

Директор ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор,

«Об» № 174 2017 г.

Генеральный директор
ООО «Базовая дезинфекция»

2017 г.

по применению средства дезинфицирующего
«Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы)

Москва
2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ №04/1-17
по применению средства дезинфицирующего
«Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы)

Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Андреев С.В.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство предназначено:

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул:

для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, медицинских изделий (из коррозионноустойчивых металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, уборочного инвентаря, крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией), игрушек, резиновых и пропиленовых ковров, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах, при чрезвычайных ситуациях; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках, организациях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), пенитенциарных, учреждениях, социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.), на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений; в детских организациях (заключительная дезинфекция) и на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы), МЧС, МВД, МО и т.п.; обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

дезинфекции емкостей для хранения воды;

дезинфекции поверхностей скорлупы яиц;

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

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, медицинских изделий, игрушек, санитарно-технического оборудования, посуды, в том числе лабораторной, белья, уборочного материала, посуды из-под выделений, медицинских отходов при проведении профилактической и очаговой дезинфекции при бактериальных (чума, холера, туляремия, сибирская язва) инфекциях.

населением в быту (таблетки) – строго в соответствии с этикеткой для быта;

в виде гранул:

для дезинфекции жидких выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча); смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.); биологических жидкостей (крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора) на поверхностях и в емкостях в медицинских организациях, клинических, бактериологических,

вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза– тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5N1, А H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов.

1.3 Средство представляет собой таблетки двух видов и гранулы, содержащие натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты и функциональные добавки. Действующим веществом является активный хлор, выделяющийся при растворении средства в воде.

Таблетки–белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора, массой $3,4 \pm 0,3$ г. Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки– $1,5 \pm 0,2$ г.

Таблетки–белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора, массой $1,7 \pm 0,3$ г. Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки– $0,75 \pm 0,10$ г.

Гранулы–мелкие сыпучие белого цвета с запахом хлора. Массовая доля активного хлора не менее $56,0 \pm 5,0\%$.

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 5 суток (до использования).

Средство выпускается в полимерных банках и ведерках с плотно закрывающимися крышками, вместимостью 0,1 кг, 0,15 кг, 0,25 кг, 0,30 кг, 0,50 кг, 1,0-5,0 кг, блистерах и полимерных тубах по 5-50 таблеток, барабанах и полиэтиленовых мешках по 10-70 кг.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно Классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; сенсибилизирующими свойствами не обладает.

Рабочие растворы 0,015%-0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают раздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы от 0,1% (по АХ) и выше при обеззараживании поверхностей способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м^3 (пары+аэрозоль, 2 класс опасности).

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 водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблицы 1, 2, 3).

2.2 Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г на 1 л раствора, 25 г на 5 л раствора, 50 г на 10 л раствора).

**Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства
«Алмадез-Хлор» (таблетки 3,4 г)**

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	5	10	20	60
0,0025	-	-	-	1
0,015	-	1	2	6
0,020	-	-	3	8
0,030	1	2	4	12

0,050	-	3	7	20
0,060	2	4	8	24
0,100	3	7	13	40
0,200	7	13	26	80
0,300	10	20	40	-
0,400	14	27	53	-
0,500	17	33	67	-
0,600	20	40	80	-
1,000	33	67	-	-
2,000	70	130	-	-
2,500	85	165	-	-
3,000	100	-	-	-
4,000	134	-	-	-

**Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства
«Алмадез-Хлор» (таблетки 1,7 г)**

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	5	10	20	60
0,0025	-	-	-	2
0,015	1	2	4	12
0,020	-	3	6	16
0,030	2	4	8	24
0,050	4	7	14	40
0,060	4	8	16	48
0,100	7	13	27	80
0,200	13	26	54	160
0,300	20	40	80	-
0,400	28	54	107	-
0,500	33	67	134	-
0,600	40	80	160	-
1,000	67	134	-	-
2,000	134	-	-	-
2,500	165	-	-	-
3,000	-	-	-	-
4,000	-	-	-	-

**Таблица 3 – Приготовление рабочих растворов средства
«Алмадез-Хлор» из гранул**

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Вес гранул (г), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	1	5	10	20
0,015	0,27	1,35	2,70	5,40
0,020	0,36	1,80	3,60	7,20
0,030	0,54	2,70	5,40	18,80
0,050	0,90	4,50	9,00	18,00
0,060	1,08	5,40	10,80	21,6
0,100	1,80	9,00	18,00	36,00
0,200	3,60	18,00	36,00	72,00
0,300	5,40	27,00	54,00	108,00
0,400	7,20	36,00	72,00	144,00
0,500	9,00	45,00	90,00	180,00
0,600	10,80	54,00	108,00	216,00
1,000	18,00	90,00	180,00	360,00

2,000	36,00	180,00	360,00	720,00
2,500	45,00	225,00	450,00	900,00
3,000	54,00	270,00	540,00	1080,00
4,000	72,00	360,00	720,00	1440,00

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.1.

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, медицинских изделий, белья, посуды, выделений, предметов для мытья посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.3 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 150-200 мл /м² в зависимости от распыляющего оборудования. После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в медицинских организациях (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м² для однократной обработки.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно или двукратно орошают или протирают раствором средства, в соответствии с режимами, приведенными в таблице 16.

Поверхности емкостей для хранения воды обеззараживают способами протирания или заполнения раствором средства, в концентрации по АХ 0,0025% (1 таблетка на 60 воды).

Для этого салфеткой (ветошью), смоченной в рабочем растворе, протирают внутренние поверхности емкостей для хранения воды, при норме расхода-100 мл/м². Время дезинфекционной выдержки составляет 45 мин. Использованные салфетки (ветошь) дезинфицируют способом замачивания в рабочем растворе средства 0,2% концентрации на 120 мин.

При обеззараживании способом заполнения: емкость для хранения воды заполняют рабочим раствором средства 0,0025% концентрации на время экспозиции 30 мин (таблица 15).

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 150-300 мл /м², в зависимости от распыляющего оборудования. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая салфеткой, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой.

3.5 Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеёнки, мочеприёмники, наконечники для клизм и др.), средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором. Крупные игрушки обеззараживают способом орошения. По окончании дезинфекции– промывают проточной питьевой водой не менее 5 мин.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 7 мин.

3.7 Белье замачивают в рабочем растворе средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

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

3.9. Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.10. 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 питьевой водой не менее 5 мин до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.11 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.

3.12 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной водой не менее 5 мин и высушивают.

3.13 Медицинские изделия полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой не менее 7 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания промывной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.14 Биологические выделения (фекалии, рвотные массы, моча, мокрота) обеззараживают растворами средства согласно данным приведенным в таблицах 11-14.

Фекалии, рвотные массы, мокроту собирают в емкости, заливают дезинфицирующим раствором или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток или гранул и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.15 Биологические жидкости (кровь без сгустков и др.), собранные в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства или утилизируют.

Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, засыпают гранулами или аккуратно собирают салфеткой, смоченной раствором средства, погружая ее в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой салфеткой, обильно смоченной раствором средства. Смесь гранул и крови утилизируют.

Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают равным или двойным объемом раствора средства или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Емкости из-под выделений (фекалий, мочи, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Емкости из-под биологических жидкостей (кровь и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки.

По окончании дезинфекции емкости промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.16 Медицинские изделия однократного применения из различных материалов (одноразовые шприцы, системы, фильтры, перчатки, предметы ухода за больными т.д.), текстильные материалы (постельное и нательное белье, перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки, одноразовая спецодежда–халаты, маски, шапочки, пеленки, памперсы и др.), лабораторная посуда (чашки Петри, пипетки, пробирки, флаконы, посуда из под выделений или других субстратов и др.) и биологические отходы обрабатывают по режимам, приведенным в таблице 12.

Технология обработки изделий однократного применения аналогична изложенному в п.3.13.

По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.17 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают распыляющим оборудованием. Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.3.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

3.18 Режимы дезинфекции объектов, загрязненных различными видами возбудителей инфекций, в медицинских организациях приведены в таблицах 4–14.

3.19 Режимы дезинфекции емкостей для хранения воды приведены в таблице 15.

3.20 На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения и других общественных местах дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в таблице 4.

При проведении дезинфекции систем мусороудаления (мусороборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 4.

3.21 В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах и др. дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 8).

3.22 Режимы дезинфекции различных объектов при чуме, туляремии, холере представлены в таблицах 17-19.

3.23 Режимы дезинфекции различных объектов при сибирской язве представлены в таблице 20.

Таблица 4– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,015	60	Протирание
	0,030	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,030	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,060	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,030	30	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,200	120	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение
Поверхности скорлупы яиц	0,020	10	Погружение, орошение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,0150	60	Протирание или орошение
	0,0300	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,0300	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,0600	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,200	120	Замачивание (погружение)
	0,300	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,030	30	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,060	15	Протирание или погружение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,20	60	Протирание или орошение
	0,30	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,10	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,60	180	Погружение
	1,00	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,10	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,30	120	Замачивание (погружение)
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,20	60	Замачивание (погружение)
	0,30	30	
Предметы ухода за больными	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Игрушки	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,20	120	Погружение
	0,40	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,20	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	30	Протирание или погружение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
	0,40	90	
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	60	Протирание или погружение

Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20 0,30	60 45	Погружение
Резиновые коврики	0,10	120	Протирание или погружение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»			

Таблица 9 – Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы)

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	30	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,30	60	
		0,60	30	

Таблица 10– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при проведении генеральных уборок в медицинских организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,10	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	Протирание
	0,030-	30	Орошение
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные медицинские организации	0,20 0,30	60 30	Протирание или орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	0,06 0,10	60 30	Протирание или орошение

Таблица 11–Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи	0,3	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,5	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	30	
Мокрота	1,0	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	2,0	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	0,1	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	30	
	-	60	Смешивание мочи с таблетками при перемешивании в соотношении 1 таблетка на 1,5 л мочи
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	
	2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы), остатки пищи	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	30	
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)	0,06	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,10	60	

Таблица 12–Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи,	2,0	240	Смешать жидкости и выделения с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	-	60	Смешивание мочи с таблетками при перемешивании в соотношении: 2

			таблетки на 1,5 л мочи
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь)	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором

Таблица 13– Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений средством «Алмадез-Хлор» (гранулы) при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях

Объект обеззараживания	Вес гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	30	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	40	90	
	50	60	
Мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь рвотные массы, остатки пищи	50	120	Засыпать в выделения гранулы при перемешивании
	75	90	
	100	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	2	60	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании

Таблица 14 – Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений средством «Алмадез-Хлор» (гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Вес гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	50	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	75	90	
	100	60	
	140	30	
Мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь рвотные массы, остатки пищи	50	240	Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании
	100	120	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	5	60	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании
	10	30	

Таблица 15– Режимы дезинфекции емкостей для хранения воды и уборочного материала растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки) при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Емкости для хранения воды (цистерны и др.)	0,0025	45	Протирание
	0,0025	30	Заполнение раствором
Уборочный инвентарь для обработки емкостей для хранения воды	0,2000	120	Замачивание (погружение)

Таблица 16 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Алмадез-Хлор» (таблетки, гранулы)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	1,0	60	Протирание или орошение
	0,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин

Таблица 17 – Режимы дезинфекции различных объектов при чуме, средством «Алмадез-хлор» (таблетки, гранулы)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,50	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,00	60	Орошение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,20	60	Погружение
Посуда чистая и лабораторная	0,10	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	60	Замачивание
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	0,20	60	Погружение
Биологические выделения: (моча, кал, мокрота)	1,0	60	Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают.
Кровь	0,5	60	

Таблица 18 – Режимы дезинфекции различных объектов при туляремии средством «Алмадез-хлор» (таблетки, гранулы)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,50	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,00	60	Орошение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,20	60	Погружение
Посуда чистая и лабораторная	0,10	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	60	Замачивание
Медицинские изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	0,20	60	Погружение
Биологические выделения: (моча, кал, мокрота)	1,0	60	Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают.
Кровь	0,5	60	

Таблица 19 – Режимы дезинфекции различных объектов при холере средством «Алмадез-хлор» (таблетки, гранулы)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,30	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	Орошение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,10	60	Погружение
Посуда чистая и лабораторная	0,05	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,10	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	60	Замачивание
Медицинские изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	0,20	60	Погружение
Биологические выделения: (моча, кал, мокрота)	0,50	60	Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают.
Кровь	0,30	60	

Таблица 20 – Режимы дезинфекции различных объектов при сибирской язве средством «Алмадез-хлор» (таблетки, гранулы)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	3,0	120	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Орошение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда чистая и лабораторная	3,0	90	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
Медицинские изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	3,0	90	Погружение
Биологические выделения:			Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают.
моча	3,0	120	
кал, мокрота	4,0	120	
Кровь	2,0	120	

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорактивным средствам.

4.2 Работы с растворами 0,015% (по АХ) способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.3 Работы с растворами 0,03-0,06% (по АХ) не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы проводят в отсутствие пациентов.

4.4 Работы с растворами средства от 0,1% (по АХ) и выше способами орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки В" или промышленным противогазом и глаз - герметичными очками. Обработку проводят в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15-30 мин до исчезновения запаха хлора.

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

4.6 Ёмкости с рабочими растворами для дезинфекции медицинских изделий, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

4.7 Посуду, игрушки и бельё после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Медицинские изделия из разных материалов промывают под проточной водой не менее 5 мин.

4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1% (по АХ) и выше, включая приготовление рабочих растворов, следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевоинской противогаз.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд), может наблюдаться головная боль.

5.2 При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.4 При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортировка средства возможна любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от минус 35⁰С до плюс 35⁰С, не допуская попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.

6.3 При рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке рассыпанного средства следует использовать индивидуальные средства защиты: халат или комбинезон, сапоги, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки «АВ», герметичные очки, резиновые перчатки.

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

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор

Н.В. Шестопалов
«06» апреля 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Базовая дезинфекция»

Д.Н. Зотов
«06» апреля 2017 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 04/2-17
по применению средства дезинфицирующего
«Алмадез-Хлор» (таблетки) для дезинфекции на предприятиях
пищевой и перерабатывающей промышленности
(молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, пиво-
безалкогольная, винодельческая)

Москва

2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 04/2-17

по применению средства дезинфицирующего «Алмадез-Хлор» (таблетки) для дезинфекции на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, пивобезалкогольная, винодельческая)

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки "Научно-исследовательский институт дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека" (ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора)

Авторы: Л.С.Федорова, Н.Н.Левчук, Г.П.Панкратова, С.В.Андреев

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство предназначено для дезинфекции и мойки поверхностей в производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещениях, технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, санитарно-технического оборудования и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, пивобезалкогольная, винодельческая).

1.2 Средство представляет собой таблетки двух видов, содержащие натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты и функциональные добавки. Действующим веществом является активный хлор, выделяющийся при растворении средства в воде.

Таблетки—белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора, массой $3,4 \pm 0,3$ г. Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки— $1,5 \pm 0,2$ г.

Таблетки—белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора, массой $1,7 \pm 0,3$ г. Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки— $0,75 \pm 0,10$ г.

Срок годности средства — 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 6 суток (до использования).

Средство выпускается в полимерных банках и ведерках с плотно закрывающимися крышками, вместимостью 0,1 кг, 0,15 кг, 0,25 кг, 0,30 кг, 0,50 кг, 1,0-5,0 кг, блистеры и полимерные тубы по 5-50 таблеток, барабаны и полиэтиленовые мешки 10-70 кг.

1.3 Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий, в т.ч. группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл и др., дрожжеподобных грибов, дрожжей, спор бацилл.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно Классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не оказывает сенсибилизирующего действия.

Рабочие растворы 0,02%-0,05% (по АХ) при однократных воздействиях на кожу не вызывают раздражающего действия, при повторных аппликациях вызывают сухость кожных покровов; при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м^3 (пары+аэрозоль, 2 класс опасности).

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля», с последующим перемешиванием.

При приготовлении рабочих растворов вручную в емкость заливается расчетное количество воды, а затем в нее вносятся таблетки в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Количество таблеток (N), необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{C_{AX} \cdot V_{p-ра}}{X \cdot M} \quad (1)$$

где C_{ax} – требуемая концентрация активного хлора в рабочем растворе, %;

$V_{p-ра}$ – объем рабочего раствора, мл;

X – массовая доля активного хлора в одной таблетке, определяется экспериментально или по паспорту качества средства;

M – средняя масса одной таблетки, г.

2.2 Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять разрешенное для применения моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г на 1 л раствора, 25 г на 5 л раствора, 50 г на 10 л раствора).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Алмадез-Хлор» (таблетки 3,4 г)

Концентрация рабочего раствора по AX, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	5	10	20	60
0,020	-	-	3	8
0,030	1	2	4	12
0,045	-	3	6	18
0,060	2	4	8	24
0,200	7	14	27	80

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства «Алмадез-Хлор» (таблетки 1,7 г)

Концентрация рабочего раствора по AX, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	5	10	20	60
0,020	-	3	6	16
0,030	2	4	8	24
0,045	3	6	12	36
0,060	4	8	16	48
0,200	13	26	53	160

3 ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.1 настоящей инструкции.

Средство применяют способами протирания, орошения с последующим протиранием при помощи ершей, щеток или салфеток: погружения (замачивания).

Дезинфекцию объектов проводят после ополаскивания водой и предварительной мойки любым разрешенным для этой цели средством, или непосредственно после ополаскивания теплой водой, совмещая при этом процесс мойки и дезинфекции.

Режимы, дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Алмадез-Хлор»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по AX), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Внутренние поверхности (технологическое оборудование, столы, полки)	0,020	Не менее 40	15	Протирание или орошение с последующим ополаскиванием водой
	0,045	Не менее 20	10	
Инвентарь, тара, съемные элементы технологического оборудования	0,020	Не менее 40	15	Погружение (замачивание) или орошение с последующим ополаскиванием водой
	0,030	Не менее 20	15	
	0,045		10	

Поверхности в помещениях (пол, стены)	0,030	Не менее 20	30	Протирание или орошение с последующим ополаскиванием водой
Санитарно-техническое оборудование	0,060	Не менее 20	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с последующим ополаскиванием водой
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,030	Не менее 20	30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,200	Не менее 20	120	Замачивание

3.2 Дезинфекцию и мойку оборудования и поверхностей в производственных помещениях цехов проводят регулярно по окончании технологического процесса. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание технологического оборудования, инвентаря и поверхностей в производственных помещениях струей теплой (30-50 °С) водопроводной воды.

После нанесения на рабочие поверхности растворов средства Алмадез-Хлор обеспечивают необходимую экспозицию и затем моют обрабатываемые поверхности при помощи ершей, щеток, салфеток, ветоши.

По окончании дезинфекционной выдержки оборудование для удаления остаточного количества средства промывают водопроводной водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, в течение 5 мин. Контроль полноты отмыва проводят по методике, изложенной в п. 7.3.

3.3 Предварительно вымытые инвентарь, тару, съемные элементы технологического оборудования замачивают в растворах средства. По окончании дезинфекционной выдержки моют в том же растворе или орошают растворами средства и промывают под проточной водой в течение 5 мин.

3.4 Санитарно-техническое оборудование протирают растворами средства с помощью ерша, щетки при норме расхода не менее 150 мл/м² или орошают при норме расхода средства 150-200 мл/м² в зависимости от распыливающего оборудования. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной водопроводной водой.

3.5. Подробно технология и контроль санитарной обработки оборудования, инвентаря и тары изложены в отраслевых документах.

Для молочной промышленности – в СанПиН 2.3.4.551-96 «Производство молока и молочных продуктов», утвержденном 04.10.1996 г. и «Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности», утвержденной 10.02.1998 г.

Для мясной промышленности – в Санитарных правилах на предприятиях мясной промышленности № 3238-85, утвержденных 27.03.1985 г. и «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности», утвержденной 14.01.2003 г.

Для птицеперерабатывающей промышленности – в «Типовой отраслевой инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы, производству продукции из мяса птицы и яиц», М., 2011 г., «Инструкции по санитарно-микробиологическому контролю тушек мяса птицы, птицепродуктов, яиц и яйцепродуктов на птицеводческих и птицеперерабатывающих предприятиях», М., 1990 г.

Для рыбной промышленности – в СанПиН 2.3.4.050-96 «Производство и реализация рыбной продукции и «Инструкцией по санитарно-микробиологическому контролю производства пищевой продукции из рыбы и морских беспозвоночных», утвержденной в 1991 г., «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования на рыбоперерабатывающих предприятиях и судах», утвержденной 27.03.1984 г.

Для хлебобулочной промышленности – в СП 2.3.4.3258-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий».

На предприятиях по производству вина, пива, безалкогольных напитков и минеральных вод – в СанПиН 2.1.4.1074-01 и ТИ 95120- 52767432-096-03 Технологическая инструкция по проведению санитарной обработки, коммуникаций и тары при производстве напитков брожения, пастеризованных в потоке обеспложенных путем фильтрации.

4 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

4.2 На каждом предприятии санитарную обработку проводит специально подготовленный персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.3 К работе допускаются рабочие, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при отравлении.

4.4 Помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной механической вентиляцией.

4.5 При работе со средством необходимо избегать вдыхания и попадания его на кожу и в глаза.

4.6 Все работы следует проводить в спецодежде (комбинезон или халат), резиновых сапогах, резиновых перчатках, защитных очках.

4.7 При работе способом орошения использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, перчатки из неопрена, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", герметичные очки.

По окончании работ включить вентиляцию и провести уборку помещения.

4.8 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.9 Смыв в канализационную систему средства проводить только в разбавленном виде.

4.10 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; а также должна быть аптечка для оказания первой помощи.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20-30% раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу-офтальмологу.

5.3 При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство транспортируют любыми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство следует хранить в сухих крытых помещениях при температуре от минус 35⁰С до плюс 35⁰С, не допуская попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3 В аварийной ситуации при рассыпании средства следует собрать таблетки в ёмкости и отправить на утилизацию. При уборке рассыпанного средства следует использовать индивидуальные средства защиты: халат или комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы.

торы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В, герметичные очки, резиновые перчатки.

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

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Контроль качества средства «Алмадез-Хлор»

Согласно нормативной документации по показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 4-5.

Таблица 4 – Показатели качества средства дезинфицирующего «Алмадез-Хлор» (таблетки 3,4 г)

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Величина допустимого уровня
	Внешний вид	Таблетки белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора
	Масса одной таблетки, г	3,4±0,3
	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки, г	1,5±0,2

Таблица 5 – Показатели качества средства дезинфицирующего «Алмадез-Хлор» (таблетки 1,7 г)

п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Величина допустимого уровня
	Внешний вид	Таблетки белого цвета, цилиндрической формы, с фасками у оснований, с запахом хлора
	Масса одной таблетки, г	1,7±0,3
	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки, г	0,75±0,10

7.1.1 Внешний вид средства определяют визуальным осмотром.

7.1.2 Определение массы одной таблетки

Приборы

Весы специального (I) класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Выполнение измерений

Для определения взвешивают 10 таблеток, отобранных случайным образом. Среднюю массу таблетки (m , г) вычисляют из соотношения:

$$M_{\text{сред.}} = M / n,$$

где M – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

7.1.5 Определение массы активного хлора в таблетке

7.1.5.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы специального (I) класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик типа СВ по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 мл.

Колба коническая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 мл со шлифованной пробкой.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 или ГОСТ 29169-91 вместимостью 5 мл.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 10, 25 и 250 мл.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 500 мл со шлифованной пробкой.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, водный раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517-87.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 5-водный 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4517-87.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.1.5.2 Выполнение анализа

В колбу вместимостью 250 мл наливают 100 мл дистиллированной воды, вносят одну таблетку, взвешенную с точностью до четвертого десятичного знака, (допускается измельчение) и растворяют в воде при слабом покачивании, закрыв колбу пробкой. После растворения средства, 3 мл приготовленного раствора дозируют в колбу для титрования, приливают 20 мл дистиллированной воды, 10 мл раствора серной кислоты и 10 мл раствора йодистого калия. Колбу быстро закрывают пробкой, содержимое перемешивают и выдерживают в темном месте в течение 10 минут, затем выделившийся йод титруют раствором натрия серноватистокислового молярной концентрации точно с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ до полного обесцвечивания. При необходимости, к раствору, оттитрованному до светло-желтого цвета, добавляют несколько капель раствора крахмала и дотитровывают пробу до обесцвечивания.

7.1.5.3 Обработка результатов

Массу активного хлора в таблетке ($X_{\text{АХ}}$, г) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{АХ}} = \frac{0,003545 \cdot V \cdot V_1 \cdot M}{V_2 \cdot m}, \text{ где}$$

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора натрия серноватистокислового (тиосульфата натрия) концентрации точно с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ М}$ (моль/дм³), см³;

V – объем раствора натрия серноватистокислового (тиосульфата натрия), израсходованного на титрование, концентрации точно с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ М}$ (моль/дм³), см³;

V_1 – объем раствора пробы, см³;

V_2 – объем раствора пробы, взятый на титрование, см³;

M – средняя масса таблетки, установленная по п. 7.1.2, г;

m – масса анализируемой таблетки, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 1,0 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +5,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

7.2 Контроль рабочих растворов средства.

Рабочие растворы средства контролируют по показателю:

Массовая доля активного хлора, %

7.2.1 Измерение массовой доли активного хлора проводят методом йодометрического титрования на основе методики ГОСТ 11086-76.

7.2.1.1 Средства измерения, реактивы и материалы:

- бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74;
- пипетки 5-2-2, 7-2-20 по ГОСТ 20292-74;
- цилиндры мерные 1-25, 1-100 по ГОСТ 1770-74;
- колбы конические К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
- калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10%;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77, «х.ч.», водный раствор с массовой долей 10%;
- натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-84, водный раствор с молярной концентрацией 0,1 М (моль/дм³);
- крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.2.1.2. Выполнение измерения.

200 см³ рабочего раствора средства переносят в коническую колбу, добавляют 10 см³ йодистого калия и 10 см³ серной кислоты; колбу закрывают пробкой и выдерживают в темном месте 10 минут, а затем титруют раствором тиосульфата натрия до изменения окраски от коричневой до светло-желтой, добавляют 1 см³ крахмала и продолжают титрование до полного исчезновения окраски.

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \cdot V}{V_p} \cdot 100, \text{ где}$$

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора натрия серноватистокислого (тиосульфата натрия) концентрации точно $c(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$ М (моль/дм³), г/см³;

V – объем раствора натрия серноватистокислого (тиосульфата натрия), израсходованного на титрование, концентрации точно $c(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$ М (моль/дм³), см³;

V_p – объем рабочего раствора средства, взятый для анализа, см³.

Результат анализа округляют до второго десятичного знака после запятой. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,005% при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7.3. Контроль полноты отмыва.

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

7.3.1. 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.

7.3.2. 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.