

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена»
Росмедтехнологий»

д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

« 28 » июля 2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Аквадез»



Е.А. Рукосуев
« 28 » августа 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/08
по применению дезинфицирующего средства
«АКВА-ХЛОР» (таблетки и гранулы)
фирмы ООО «Аквадез», Россия

2008 г.

**Инструкция по применению
дезинфицирующего средства «АКВА-ХЛОР» (таблетки и гранулы)
фирмы ООО «Аквадез», Россия**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».
Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство «АКВА-ХЛОР» выпускается в виде таблеток массой 3,14-3,5 г, содержащих в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты 84%, а также функциональные компоненты. Содержание «активного хлора» /АХ/ в таблетках – 41%-44%, при этом одна таблетка содержит $1,52 \pm 0,12$ г «активного хлора».

Средство выпускается также в виде гранул белого цвета. В состав гранул в качестве действующего вещества входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты 99%, а также гранулирующая и функциональная добавка. Массовая доля активного хлора в гранулах 58%-62%.

Срок годности средства – 3 года. Таблетки и гранулы «АКВА-ХЛОР» хорошо растворимы в воде. Водные растворы прозрачны, имеют легкий запах хлора. Рабочие растворы сохраняют активность в течение 5 суток при условии их хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

Средство «АКВА-ХЛОР» выпускается в виде таблеток в полиэтиленовых банках (в одной банке по 100, 300, 315, 320, 330 таблеток), в виде гранул в полиэтиленовых банках и пакетах или мешках весом 0,5 кг, 0,9 кг, 1,0 кг, 1,1 кг, 3,0 кг, 5,0 кг.

Для сочетания процесса дезинфекции и мойки возможно добавление моющих средств (в концентрации 0,5%), разрешенных для применения в ЛПУ.

Растворы средства не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, пластмассы, резины и коррозионно-стойкого металла.

1.2. Средство обладает бактерицидными, туберкулоцидными, вирулицидными (тестировано на вирусах полиомиелита, гепатита В и ВИЧ, аденовирусов) и фунгицидными (Кандида, Трихофитон) свойствами.

1.3. Средство «АКВА-ХЛОР» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно-опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, а также к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ. Средство через неповрежденные кожные покровы не проникает; оказывает слабое раздражающее действие на кожу, умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и органов дыхания. Пары средства в насыщающих концентрациях при ингаляции относятся к 3 классу умеренно опасных веществ по степени летучести. Средство не оказывает кожно-резорбтивного действия; обладает слабым сенсибилизирующим эффектом.

Растворы средства в рабочих концентрациях 0,015-0,06% (по АХ) при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз и вызывают сухость и шелушение кожи только при многократном нанесении. Растворы средства в рабочих концентрациях 0,01% (по АХ) и выше могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей и глаз.

Обработку любых объектов способами протирания, погружения и замачивания в помещениях растворами средства в концентрациях 0.015-0.06% (по АХ) можно проводить в присутствии пациентов и без СИЗ для персонала, в концентрациях 0.1-0.3% (по АХ). Работы способом орошения (в любых концентрациях) проводить только в средствах индивидуальной защиты кожи, глаз, органов дыхания в отсутствии пациентов.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³; ПДК атмосферного воздуха максимально-разовая – 0,1 мг/м³; средне-суточная – 0,03 мг/м³.

1.4. Средство «АКВА-ХЛОР» (таблетки и гранулы) предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, санпропускники); в клинических, микробиологических и др. лабораториях; в инфекционных очагах, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, клубы, бассейны, аквапарки, парикмахерские, салоны красоты и т.д.), спортивных и административных учреждениях; предприятиях общественного питания, потребительских промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, детских учреждениях; на санитарном транспорте; в чрезвычайных ситуациях.

Средство «АКВА-ХЛОР» предназначено для:

- профилактической, текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, предметов ухода за больными, игрушек, белья, посуды (в том числе одноразовой и лабораторной), санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, уборочного инвентаря;
- дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов из металлов, резин, стекла, пластмасс (кроме эндоскопов и инструментов к ним);
- проведения генеральных уборок;
- дезинфекции (обезвреживания) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений перед их утилизацией;
- использования в дез. ковриках;
- дезинфекции жидких выделений: мочи, фекалий, крови, сыворотки и др., а также поверхностей со следами выделений, крови, рвотных масс;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА.

2.1. Рабочие растворы средства готовят эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения таблеток «АКВА-ХЛОР» в питьевой воде.

2.2. Количество таблеток (штук) или гранул (г) необходимое для приготовления рабочих растворов рассчитывают с использованием данных таблиц 1 и 1а.

Для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов к тем же количествам средства добавляют 0,5% моющих средств (50 г моющего средства на 10 литров воды).

Для приготовления меньшего или большего количества литров рабочего раствора нужной концентрации по активному хлору необходимо уменьшить или увеличить количество таблеток или грамм гранул, растворяемых в требуемом объеме воды соответственно.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «АКВА-ХЛОР» (таблетки)

Концентрация рабочих растворов по активному хлору, %	Количество средства необходимое для приготовления рабочего раствора объемом 10л:
	Количество таблеток (выделяющих 1,52 г АХ), шт.
0,015	1
0,03	2
0,06	4
0,10	7
0,20	14
0,30	20

Таблица 1а. Приготовление рабочих растворов средства «АКВА-ХЛОР» (гранулы)

Концентрация рабочих растворов по активному хлору, %	Количество средства необходимое для приготовления рабочего раствора объемом 10л:
	Количество гранул в (г), выделяющее 1,52 г АХ
0,015	2,7
0,03	5,4
0,06	10,8
0,10	18
0,20	36
0,30	54

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА.

3.1. Рабочие растворы средства применяют способами протирания, орошения, погружения и замачивания для:

- 1) дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель и др.), предметов ухода за больными и игрушек, белья, посуды, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного материала;
- 2) изделий медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин на основе силиконового и натурального каучука;
- 3) дезинфекции медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений;
- 4) использования в дезинфицирующих ковриках;
- 5) разливов биологических жидкостей в лечебно-профилактических учреждениях и прочее согласно п.1.4.

Режимы дезинфекции различных объектов представлены в таблицах 2-7.

При использовании средства способом протирания к рабочим растворам средства можно добавлять 0,5 % моющего средства.

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Помещение проветривают не менее 15 минут.

3.3. Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей способом протирания составляет 150 мл/м² поверхности (100 мл/м² при обработке с добавлением 0,5% моющего средства), санитарно-технического оборудования – 150 мл/м² поверхности.

Обработка способом орошения проводится с применением средств индивидуальной защиты (см. п.п. 4.4-4.6 настоящей инструкции) из расчета 300 мл/м² поверхности (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² поверхности (распылитель типа "Квазар").

После окончания дезинфекции помещение проветривают в течение 15 минут, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой тканевой салфеткой.

3.4. Посуду лабораторную и столовую (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи, полностью погружают (из расчета 2л на комплект) в раствор средства. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора, но не менее 3 минут. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.5. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки обрабатывают способом орошения. По окончании дезинфекции их промывают водой не менее 3 минут до исчезновения запаха хлора.

3.6. Белье последовательно вещь за вещью полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Норма расхода – 4 л рабочего раствора средства «АКВА-ХЛОР» на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). По окончании дезинфекции белье прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.7. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.8. Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок, разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия промывают проточной водопроводной водой не менее 5 минут.

3.9. При проведении генеральных уборок используют режимы, указанные в таблице 8.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 5). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Дезинфекцию на коммунальных, культурных, бытовых, административных объектах и предприятиях общественного питания, детских, образовательных учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 2.

В спортивно-оздоровительных учреждениях (спорткомплексы, бассейны, аквапарки и пр.), на предприятиях сферы обслуживания (банях, саунах, парикмахерских, салонах красоты и других) обработку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при грибковых инфекциях (таблица 5).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят по режимам, рекомендованным в таблице 4.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции. Регулярную профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.12. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п.6.1-6.3 СанПиН) - в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7.

3.12.1. Жидкие выделения и биологические жидкости, мочу, кровь, плазму, ликвор, рвотные массы и др. на поверхности заливают рабочим раствором средства 0,3% (по АХ) из расчета 1:1. Через 60 минут после полного смешивания жидкостей раствор собирают ветошью в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемической безопасности (перчатки, фартук), поверхность дезинфицируют 0,06% (по АХ) раствором средства «АКВА-ХЛОР». Собранный в отдельной емкости или одноразовом пакете раствор с ветошью по окончании времени экспозиции утилизируют. Емкость для сбора инфицированных отходов следует продезинфицировать.

3.12.2. Жидкие выделения и биологические жидкости (мочу, фекалии, кровь, плазму, ликвор, рвотные массы и др.) равномерно засыпают гранулами средства, и после полного впитывания жидкости или выделений, собирают ветошью в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил противоэпидемиологической безопасности (перчатки, фартук и пр.); поверхность, на которой находились выделения, протирают 0,06% (по АХ) раствором средства. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете ветошь с гранулами и выделениями через 60 минут утилизируют. Емкость для сбора инфицированных отходов следует продезинфицировать.

3.12.3. Медицинские отходы:

-использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, а также изделия медицинского назначения однократного применения сбрасывают в отдельную емкость с растворами средства и обрабатывают по режимам, приведенным в таблице 7, а затем утилизируют.

3.13. Многоцветные сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений и отделений ЛПУ кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических, ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения 0,06% рабочим раствором средства (по активному хлору), время экспозиции – 60 минут.

3.14. Использование средства в дезинфицирующих ковриках производится согласно рекомендациям предприятий изготовителей дез. ковриков.

3.15. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов используют 0,06% раствор средства при экспозиции 120 минут, 0,1% - 90 минут, 0,2% - 60 минут способами протирания или орошения. Для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, биотуалетов заливают рабочим раствором средства 0,3% (по АХ) из расчета 1:1, а также можно засыпать гранулами средства из расчета на 2 части содержимого 1 часть гранул. Время экспозиции 60 минут. Затем смесь утилизируют. Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 2. Режимы обеззараживания объектов растворами средства «АКВА-ХЛОР» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,015 0,03	60 30	Протирание ¹ или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, стекла, резин		0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда, в том числе одноразовая	без остатков пищи	0,015	15	Погружение
		0,03	5	
	с остатками пищи	0,06	90	
		0,1	60	
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты		0,06 0,1 0,2	120 90 60	Погружение
Белье	незагрязненное	0,015	60	Замачивание ¹
		0,03	30	
	загрязненное	0,06	120	
		0,1	90	
Уборочный инвентарь		0,06	90	Замачивание ¹
		0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование		0,03 0,06	120 60	Протирание ¹ или орошение
Игрушки		0,015	60	Протирание, погружение или орошение (крупные)
		0,03	30	
		0,06	15	

Примечание. ¹ - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «АКВА-ХЛОР» при инфекциях вирусной этиологии (тестировано на вирусах полиомиелита, гепатита В и ВИЧ)

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,015 0,03	60 30	Протирание ¹ или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, стекла, резин		0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда, в том числе одноразовая	без остатков пищи	0,015	30	Погружение
		0,03	15	
	с остатками пищи	0,1	60	
		0,2	30	
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты		0,1	120	Погружение
Белье	незагрязненное	0,015	60	Замачивание
		0,03	30	
	загрязненное	0,1	120	
		0,2	90	
Уборочный инвентарь		0,1	90	Замачивание ¹
		0,2	60	
Санитарно-техническое оборудование		0,03 0,06	120 60	Протирание ¹ или орошение
Игрушки		0,015	60	Протирание, погружение, орошение (крупные)
		0,03	30	

Примечание. ¹ - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «АКВА-ХЛОР» при туберкулезе

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,06 0,1	60 30	Протирание ¹ или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, стекла, резин		0,2	60	Погружение или протирание
		0,3	45	
Посуда, в том числе одноразовая	без остатков пищи	0,06	30	Погружение
	с остатками пищи	0,3	90	
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты		0,2	60	Погружение
		0,3	45	
Белье	незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	загрязненное	0,3	120	
Уборочный инвентарь		0,2	120	Замачивание ¹
		0,3	90	
Санитарно-техническое оборудование		0,1	90	Протирание ¹ или орошение
		0,2	60	
Игрушки		0,06	90	Протирание, погружение или орошение (крупные)
		0,1	60	

Примечание. ¹ - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «АКВА-ХЛОР» при инфекциях грибковой этиологии (кандидозы, дерматофитии)

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов		0,06 0,1	60 30	Протирание ¹ или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, стекла, резин		0,2	60	Погружение или протирание
		0,3	45	
Посуда, в том числе одноразовая	без остатков пищи	0,06	30	Погружение
	с остатками пищи	0,2 0,3	120 90	
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты		0,2	60	Погружение
		0,3	45	
Белье	незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	загрязненное	0,2 0,3	120 90	
Уборочный инвентарь		0,2	120	Замачивание ¹
		0,3	90	
Санитарно-техническое оборудование		0,1	90	Протирание ¹ или орошение
		0,2	60	
Игрушки		0,06	60	Протирание, погружение или орошение (крупные)
		0,1	30	
Резиновые коврики		0,2	60	Протирание, погружение, орошение
		0,3	45	
Обувь из различных материалов (в т.ч. банные тапочки, сандалии)		0,06	90	Протирание, погружение
		0,1	60	
		0,2	30	

Примечание. ¹ - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты (кроме эндоскопов и инструментов к ним) дезинфицирующим средством «АКВА-ХЛОР»

Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) и вирусных инфекциях	изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,06 0,1	90 60	Погружение
Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,2 0,3	60 45	Погружение

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских отходов, образующихся в лечебно-профилактических учреждениях, дезинфицирующим средством «АКВА-ХЛОР»

Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) и вирусных инфекциях ¹	изделия медицинского назначения однократного применения	0,06 0,1	90 60	Погружение
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,2	90	Замачивание
Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях ²	изделия медицинского назначения однократного применения	0,2 0,3	90 60	Погружение
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,3	120	Замачивание
Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	Дезинфекция выделений больных (фекалии с мочой, рвотные массы), а также кровяных разливов	0,3	60	Перемешивание с выделениями из расчета 1:1 или засыпание гранулами
	Мокрота в емкостях	0,3	60	

Примечание. ¹ – для отходов класса Б в соответствии с СанПиН 2.1.7.728-99.

² – для отходов класса В в соответствии с СанПиН 2.1.7.728-99.

Таблица 8. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «АКВА-ХЛОР»

Профиль учреждения	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,015 0,03	60 30	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание, орошение
Детские учреждения, учреждения коммунально-бытового назначения и сферы обслуживания	0,015 0,03	60 30	Протирание, орошение

Примечание:* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.
- 4.2. При приготовлении рабочих растворов «АКВА-ХЛОР» не требуется применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.
- 4.3. Все виды работ с растворами необходимо проводить в средствах защиты рук – резиновых перчатках.
- 4.4. Обработку растворами с концентрациями 0,015-0,06% по «а.х.» способами протирания и погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания и глаз.
- 4.5. Обработку растворами с концентрациями 0,10%-0,30% по «а.х.» способами протирания и погружения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патронами марки В и в герметичных очках. Обработку проводить в отсутствии пациентов.
- 4.6. Обработку способом орошения, любыми растворами, следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патронами марки В и в герметичных очках. Обработку проводить в отсутствии пациентов.
- 4.7. Дезинфекцию объектов способом погружения проводить в емкостях с плотно закрытыми крышками.
- 4.8. После обработки проветрить помещение в течение 15 минут.
- 4.9. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

- 5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможны острые отравления средством, которые проявляются в раздражении слизистых оболочек глаз и органов дыхания (насморк, першение в носу, горле, кашель, слезотечение, резь в глазах).
- 5.2. При появлении первых признаков ингаляционного отравления пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье, молоко с пищевой содой (1 чайная ложка соды на стакан молока), провести

ингаляцию 2% водно-содовым раствором (1 чайная ложка пищевой соды на стакан воды).

5.3. При случайном попадании средства на кожу – обильно промыть пораженное место водой с мылом.

5.4. При случайном попадании средства в глаза – обильно промыть водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия, срочно обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства в желудок - выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать!

5.6. После работы со средством открытые участки кожи вымыть с мылом.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.

6.1. Средство «АКВА-ХЛОР» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 9.

Таблица 9. Показатели качества дезинфицирующего средства «АКВА-ХЛОР»

№	Наименование показателя	Нормативы	
		Таблетки круглой формы	Гранулы
1	Внешний вид	Таблетки круглой формы	Гранулы
2	Цвет	Белый *	Белый *
3	Запах	Запах хлора	Запах хлора
4	Средняя масса, г	3,14 – 3,50	-
5	Масса активного хлора (при растворении таблетки в воде), выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	1,5 ±0,06	-
6	Время распадаемости, мин.	не более 5	-
7	Массовая доля хлора (при растворении в воде), %	41,0 – 44,0	58,0 – 62,0

* - допускается появление светло-желтого окрашивания в процессе хранения.

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром. Запах оценивают органолептическим методом.

6.3. Определение средней массы таблеток.

6.3.1. Средства измерения.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичные;

6.3.2. Проведение испытаний.

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу (M) таблеток вычисляют по формуле:

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

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.4. Определение времени распадаемости таблеток.

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

6.5. Определение массовой доли активного хлора в таблетках или в гранулах.

6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-88Е с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;.

Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

Стаканы по ГОСТ 25336.-82;

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 серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-84, водный раствор с молярной концентрацией $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O})=0,1$ моль /дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2-83, п.2.11;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 1,0%, приготовленный по ГОСТ 4517-87;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Проведение испытаний.

Таблетки (взвешенные при определении средней массы по п.6.3) или гранулы измельчают и образовавшийся порошок тщательно перемешивают.

Навеску полученного порошка из таблеток или гранул (от 1,0 г. до 2,0 г.), взвешенную с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ прибавляют 80 см³ дистиллированной воды, анализируемую пробу растворяют и доводят объем дистиллированной водой до метки. 5 см³ полученного раствора переносят в коническую колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 10 см³ дистиллированной воды, 10 см³ 10% серной кислоты и 10 см³ 10% водного раствора йодистого калия. После 5-минутного выдерживания колбы в темноте выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания раствора. Перед концом титрования к светло-желтому титруемому раствору прибавляют 0,5 см³ водного раствора крахмала.

6.5.3. Обработка результатов

Массу активного хлора $m(\text{Cl})$ в граммах на таблетку вычисляются по формуле (1):

$$m(\text{Cl}) = \frac{0.003545 \cdot V \cdot K \cdot 20 \cdot M}{m} \quad (1)$$

Содержание в таблетках активного хлора $W(\text{Cl})$ в процентах вычисляются по формуле (2):

$$W(\text{Cl}) = \frac{0.003545 \cdot V \cdot K \cdot 20}{m} \cdot 100\% \quad (2)$$

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

V – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;

20 – кратность разведения;

m – масса анализируемой пробы, г.;

M - средняя масса таблеток, определенная по п.6.3.

При анализе гранул величину M в формуле (1) не учитывают.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,06 г на таблетку. Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,10$ г на таблетку при доверительной вероятности 0,95.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА.

7.1. Средство «АКВА-ХЛОР» выпускается в виде таблеток в полиэтиленовых банках (в одной банке по 100, 300, 315, 320, 330 таблеток), в виде гранул в полиэтиленовых банках и пакетах или мешках весом 0,5 кг, 0,9 кг, 1,0 кг, 1,1 кг, 3,0 кг, 5,0 кг.

7.2. Транспортировка средства «АКВА-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.

7.3. Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в сухом, темном, прохладном, хорошо проветриваемом и недоступном для детей месте, отдельно от лекарственных препаратов, моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания при температуре от -25°C до $+30^{\circ}\text{C}$ (избегать попадания прямых солнечных лучей).