«Утверждаю»
Директор
ТОО «Mega Pharma»
Ким А.Е.
01.08.2018 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению средства «Mega-Хлор» для дезинфекции

(ТОО «Mega Pharma», Республика Казахстан)

СТ ТОО 130340006907-01-2018

г. Шымкент 2018 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала медицинских организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Mega-Хлор» представляет собой таблетки цилиндрической формы с рисками и без рисок или гранулы белого цвета с различными оттенками с характерным запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества 80,5% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты, pH – 5,0-7,0. Средство выпускается в двух формах: таблетки весом 3,1 – 3,5 г, выделяющие при растворении в воде 1,50 г активного хлора и гранулы, содержащие 58% активного хлора.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов - 5 суток. Средство выпускается в полимерных тарах с мерной ложкой внутри вместимостью 1 кг.

1.2. Средство обладает бактерицидным, в т.ч. в отношении возбудителей инфекций, включая кишечную палочку, стафилококк, синегнойную палочку, туберкулоцидным (Mycobacterium terrae), вирулицидным, в том числе вирусов парентеральных и энтеральных вирусных гепатитов, полиомиелита, инфекций, вызываемых вирусами ЕСНО и Коксаки, ротавирусных гастроэнтеритов и др.), фунгицидным (в отношении грибов родов Кандида), спороцидным действием.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата можно добавлять моющие средства, разрешенные для применения в медицинских учреждениях, при этом антимикробная активность не снижается. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности. Обладают отбеливающим эффектом, существенно не изменяют цвет тканей.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Mega-Хлор» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсибилизирующим и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м^3.

1.4. Средство предназначено для:

- профилактической, очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции поверхностей в помещениях (полы, стены, двери, окна, подоконники), жесткой мебели, наружной поверхности приборов, аппаратов и т.д., автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, пассажирского автотранспорта, предметов ухода за больными, санитарно-технического оборудования, посуды (в т.ч. лабораторной), белья, игрушек, уборочного инвентаря в медицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- проведения генеральных уборок в медицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный

транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- дезинфекции мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (из коррозийно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс);

- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, не подлежащих утилизации, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды) отходов, крови (включая сгустки) и других выделений больного (мокрота, моча, фекалии и прочие), посуды из-под выделений больного, вакцин, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения таблеток или гранул в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства*

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток		Количество мерных ложек** (масса средства, г)	
	необходимое для приготовления 10 л рабочего	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора
0,015	1	-	1 ложка (2,66 г)	-
0,03	2	-	2 ложки (5,33 г)	-
0,045	3	-	3 ложки (7,98 г)	-
0,06	4	1/2	4 ложки (10,64 г)	1/2
0,1	7	3/4	7 ложек (17,73 г)	-
0,2	14	1,5	14 ложки (35,47 г)	1,5
0,3	20	2	20 ложек (53,20 г)	2
1,0	-	7	-	7 ложек (17,73 г)
1,5	-	11	-	10 ложки (26,60 г)
2,0	-	14	-	14 ложки (35,47 г)
3,0	-	20	-	20 ложек (53,20 г)
6,0	-	40	40 ложек (106,4 г)	40 ложек (106,4 г)

Примечание:
* для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов в рабочие растворы средства добавляют 0,5% моющих средств (50 граммов моющего средства на 10 литров раствора);
** 1 мерная ложка – 2.66 гр. гранул, 1\2 мерной ложки – 1,33 гр. гранул.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов и изделий, указанных в п. 1.4. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м^2 - при использовании распылителя типа «Квазар».

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^{2}обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружая в раствор средства.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,03% растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м^{2}двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Аналогично используют 0,06% раствор средства с экспозицией 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 5.

3.5. Белье погружают в рабочий раствор из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5л на 1 кг сухого белья). После дезинфекции белье стирают и тщательно прополаскивают.

3.6. Уборочный материал замачивают в раствор средства из расчета 4 л раствора на 1 кг изделий. По окончании дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.7. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.8. Лабораторную посуду после предварительной очистки в первой емкости полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 литра на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора над изделиями была не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

3.9. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) дважды (с интервалом в 15 мин.) протирают раствором средства с помощью ерша или щетки. Норма расхода средства на одну обработку – 100 мл/м². После окончания дезинфекции оборудование промывают проточной водой.

3.10. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой

3.11. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную

поверхность протирают влажной тряпкой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.12. Дезинфекцию различных объектов растворами средства «Mega-Хлор» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-6.

3.13. Генеральную уборку в медицинских и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 8.

3.14. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионностойкого металла, резины, пластмассы, стекла изделия после предварительной очистки в первой емкости погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резины и пластмассы не менее 5 минут. Следует обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенного раствора в емкость с отмываемыми инструментами. Дезинфекцию проводят согласно режимам таблицы 8.

3.15. Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.) погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, заливают дезинфицирующим раствором в соотношении 2/1 (2- количество дезинфицирующего средства, 1 - количество медицинских отходов). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать. Режимы дезинфекции приведены в таблице 9.

3.16. Биологические выделения: мокроту, мочу, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., остатки пищи, собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений, пищевых отходов. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать.

3.17. Биологические выделения: мокроту, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., остатки пищи, собранные в емкость или находящиеся на поверхности, засыпают гранулами дезинфицирующего средства при перемешивании из расчета, приведенного в таблице 10. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать.

В мочу добавляют необходимое количество дезинфицирующего средства в гранулах и перемешивают до их полного растворения. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.18. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно «Правил уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, непригодных к реализации и медицинскому применению», утвержденных постановлением Правительства РК от 11.01.2012 г. № 26, путем кипячения в течение 30 минут (вакцины против сибирской язвы - 2 часа) либо погружением в дезинфицирующее средство с последующей утилизацией.

3.19. Рабочие растворы средства для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 суток. При первых признаках изменения внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.20. Для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения используются рабочие растворы средства с температурой не менее 18 °С. Подогревать рабочие растворы выше 25°С не рекомендуется.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Mega-Хлор» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки*	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03 0,06	2 4	2 4	20 10	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	7	7	20	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	20	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	20	Погружение
Бельё, не загрязненное биологическими субстратами	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	30	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Погружение, протирание
Игрушки*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Погружение

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Mega-Хлор» при инфекциях вирусной (в том числе полиомиелит, ВИЧ, гепатиты, птичий грипп, атипичная пневмония, аденовирус и др.) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Протирание орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	2	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи*	0,1 0,2	7 14	7 1 4	90 45	Погружение
Лабораторная посуда	0,1 0,2	7 14	7 1	90 45	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1 0,2	7 14	7 1	90 45	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,03	2	2	60	Погружение, протирание
Игрушки*	0,03	2	2	60	Погружение, протирание
Уборочный инвентарь*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Замачивание

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Mega-Хлор» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		

Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,03 0,06 0,1	2 4 7	2 4 7	120 60 45	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,06 0,1	4 7	4 7	60 45	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06 0,1	4 7	4 7	60 45	Погружение
Посуда с остатками пищи*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Погружение
Лабораторная посуда	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Погружение
Бельё, незагрязненное биологичес кими	0,1	7	7	45	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,2 0,1	14 7	14 7	30 60	Погружение, протирание
Плевательницы без мокроты	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Погружение в емкость с крышкой
Игрушки*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Погружение

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

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Mega-Хлор» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин., при	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки	кандидозах (плесневых поражениях)	
Поверхности в	0,03	2	2	60	Протирание

помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,045 0,06	3 4	3 4	30 15	или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	4	4	20	Протирание или двукратное орошение с интервалом
Посуда без остатков пищи	0,03 0,06	2 4	2 4	60 15	Погружение
Посуда с остатками пищи*	0,1	7	7	30	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	30	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	30	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,06	4	4	15	Замачивание
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами*	0,2	14	1 4	30	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	Погружение, протирание
Игрушки*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	Погружение, протирание
Уборочный инвентарь*	0,2	14	1 4	30	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмассы и других синтетических материалов	0,1	7	7	15	Погружение
Резиновые коврики*	0,1	7	7	15	Погружение, протирание

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

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток/мерных ложек средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, белья, в медицинских организациях любого профиля, пенитенциарных учреждениях, объектах	6,0%	40\40	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная	6,0	40\40	60	Погружение
Предметы ухода за больными	6,0	40\40	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	6,0	40\40	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	6,0	40\40	75	Погружение или замачивание
Незагрязненное белье	6,0	40\40	60	Замачивание
Загрязненное белье	6,0	40\40	75	Замачивание

Таблица 7

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Mega-Хлор»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация раствора по активному хлору, %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,03 0,1 0,2	90 45 30	Погружение

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Mega-Хлор» при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток/м.ложек средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических,	0,03 0,06	2\2 4\4	45 30	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские учреждения	0,06 0,1 0,2	4\4 7\7 14\14	60 45 30	Протирание, орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03 0,06	1\1 2\2 4\4	45 30 15	Протирание, орошение
Инфекционные медицинские организации*	*	*	*	Протирание, орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	*	*	*	Протирание, орошение.

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

Таблица 9

Режимы дезинфекции биологических выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Mega-Хлор» при бактериальных, включая туберкулез и ООИ (чума, холера, туляремия), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток\мерных ложек в гранулах средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	0,2	14\14	60	Залить использованный материал раствором в соотношении 1:2
ИМН однократного применения	0,2	14\14	60	Залить раствором до полного погружения
Кровь (включая сгустки), находящаяся в емкостях	0,2	14\14	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	

Мокрота	0,3	20\20	90	Смешать мокроту с раствором средства в

	0,6	40\40	45	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70\70	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
Рвотные массы, остатки пищи	0,2	14\14	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Моча, жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	0,1	7\7	60	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,3	20\20	90	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,6	40\40	45	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70\70	60	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,1	7\7	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	20\20	30	
Емкости из-под выделений мокроты, рвотных масс), остатки пищи	0,6	40\40	45	
Емкости из-под выделений (крови)	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Емкости из-под выделений фекалии, фекально-мочевой взвеси)	0,6	40\40	45	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,1	7\7	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
	0,2	14\14	45	

Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	0,6	40\40	45	Залить раствором до полного погружения

Таблица 10

Режимы дезинфекции жидких выделений средством «Mega-Хлор» в гранулах при бактериальных, включая туберкулез и ООИ (чума, холера, туляремия), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Количество мерных ложек средства в гранулах на 1 литр выделений	Количество средства в граммах на 1 литр выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (включая сгустки), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	14	37,24	45	Засыпать гранулы в кровь при перемешивании
	11	29,26	60	
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Мокрота	11	29,26	60	Засыпать гранулы в мокроту при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Рвотные массы, остатки пищи	11	29,26	60	Засыпать гранулы в рвотные массы и остатки пищи при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Моча, жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	2	5,32	60	Засыпать гранулы в отходы при перемешивании
	1	2,66	120	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	11	29,26	60	Засыпать гранулы в фекалии, фекально-мочевую взвесь при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

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

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

4.4. Работу с рабочими раствора средства в концентрациях, не превышающих 0,015%-0,06% по активному хлору способом протирания и погружения можно проводить в присутствии основного контингента (персонал, пациенты) помещения без применения специальной защиты органов дыхания персонала.

4.5. Работы с растворами средства способом орошения, а также работы с

растворами, содержащими 0,1% активного хлора и более следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработку проводить в отсутствии больных и пациентов. Помещение после обработки проветрить в течение 30 мин.

4.6. Засыпание гранулами средства биологических жидкостей и выделений проводят в вытяжном шкафу или в отдельном хорошо проветриваемом помещении с использованием противопылевых респираторов марок типа «Астра-2», «Ф-62-Ш» и др. или ватно-марлевых повязок.

4.7. Емкости для замачивания белья, предметов ухода за больными, посуды столовой и лабораторной должны быть плотно закрыты. Промывать под проточной водой до исчезновения запаха хлора.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля, желудок не промывать! Обратиться к врачу.

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

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

11 таблица

Наименование показателей	**Нормативное значение**	
	Гранулы	**Таблетки**
1 Внешний вид, цвет	Гранулы белого цвета с различными оттенками	Таблетки цилиндрической Формы с рисками и без рисок белого цвета с различными оттенками. Допускаются незначительные сколы
2 Запах	Характерный для хлора	
3 Водородный показатель (pH) раствора с массовой долей средства 1%, ед. pH	5,0 – 7,0	
4 Массовая доля активного хлора, %	53,2 – 58,8	–
5 Масса активного хлора в одной таблетке, г	–	1,35 – 1,65

6.1 **Определение массовой доли активного хлора**

6.1.1 Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;

- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- пипетки 5-2-2, 1-2-10, 1-2-20 по ГОСТ 20292;
- стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336;
- цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1110;
- ступка 2 по ГОСТ 9141;
- колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

6.1.2 Реактивы и материалы:

- Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Кислота серная по ГОСТ 4204, ХЧ, водный раствор массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 21068, водный раствор с молярной концентрацией ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)=0,1моль/дм^3, приготовленный по ГОСТ 25194.2;
- Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6109.

6.1.3 Выполнение анализа:

Таблетки или гранулы средства тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску средства массой (0,10 – 0,12) г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см^3 дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см^3 раствора йодистого калия и 10 см^3 раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см^3 раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

6.1.4 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (Х) вычисляют по формуле 1:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot K \cdot 100}{m} \qquad (1)$$

- V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм^3, прошедший на титрование пробы, см^3;
- 0,003545 – масса хлора, соответствующая 1 см^3 тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм^3;
- К – поправочный коэффициент 0,1 моль/дм^3 раствора тиосульфата натрия;
- m – масса навески, г;

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки () в граммах высчитывают по формуле 2:

$$Z = \frac{X \cdot M}{100} \qquad (2)$$

- Х – массовая доля активного хлора, %;
- М – средняя масса 1 таблетки.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 0,5 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 2 % при доверительной вероятности 0,95.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2. Средство следует хранить в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в местах, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от 0° до плюс 30° С отдельно от продуктов питания, воды, фуража и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

7.3. Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

7.4. При случайном рассыпании средства собрать порошок. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотами.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для применения на объектах социально-бытовой сферы, коммунальных объектах и предприятиях общественного питания, для персонала медицинских организаций, управлений государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Mega-Хлор» представляет собой таблетки цилиндрической формы с рисками и без рисок или гранулы белого цвета с различными оттенками с характерным запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества 80,5% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты, pH – 5,0-7,0. Средство выпускается в двух формах: таблетки весом 3,1 – 3,5 г, выделяющие при растворении в воде 1,50 г активного хлора и гранулы, содержащие 58% активного хлора.

1.2. Дезинфицирующее средство «Mega-Хлор» обладает бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным и спороцидным действием.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Mega-Хлор» при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Оказывает слабое местно- раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсибилизирующим и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания. ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м^3.

1.4. Средство «Mega-Хлор» предназначено для обеззараживания питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении, для обеззараживания емкостей для хранения воды, для обеззараживания воды плавательных бассейнов, а также для обеззараживания фруктов и овощей.

1.5. Допускается применение средства «Mega-Хлор» для обеззараживания водопроводной, колодезной, речной, озерной, прудовой и др. воды, имеющей мутность не более 9 мг/л, хлорпоглощаемость не более 8 мг/л, не содержащей осадка и планктона, при колебаниях температуры от плюс 4°С и выше.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. При использовании средства «Mega-Хлор» для обеззараживания и при приготовлении рабочих растворов для дезинфекции различных объектов следует руководствоваться содержанием активного хлора в таблетке, которые приведены ниже.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Mega-Хлор» для поверхностей.

Содержание активного хлора (АХ)	**Кол-во таблеток**	**Кол-во мерных ложек**
	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	**необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора**
0.015%	1 таб	1 мерная ложка
0.03%	2 таб	2 мерные ложки
0.06%	4 таб	4 мерные ложки
0.1%	7 таб	7 мерных ложек
0.2%	14 таб	14 мерных ложек

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов средства «Mega-Хлор» для обеззараживания воды в плавательных бассейнах

Содержание активного хлора (АХ), %	Количество таблеток, мерных ложек на 1 дм куб (1 тонна).
0,00015	1 таб., мерных ложек
0,0006	4 таб, мерных ложек

3. Обеззараживание воды плавательных бассейнов

3.1. Растворы средства для обработки бассейнов применяют в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» утвержденных Постановлением Правительства РК №183 от 03.03.2015 г. Обеззараживание воды, подаваемой в "чаши" плавательных бассейнов, является обязательным и проводится в соответствии с требованиями Санитарных правил.

3.2. Рабочая доза дезинфицирующего средства «Mega-Хлор» определяется опытным путем из расчета постоянного поддержания остаточного свободного хлора для детей 1-6 лет 0,1 – 0,3 мг\л, для взрослых – не более 0,3 – 0,6 мг/л. Остаток связанного хлора не должен превышать 1,2 мг/л.

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

3.5 Обеззараживание объектов в помещениях плавательного бассейна.

3.6. Дезинфекция помещений и "чаши" бассейна проводится с учетом требований Санитарных правил

3.7. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м^2.

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

3.9. "Чашу" бассейна и ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 100мл /м^2.

3.10 Резиновые коврики и деревянные решетки обеззараживают способом протирания.

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

Таблица 3

Режимы обеззараживания объектов в помещениях плавательного бассейна

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности “чаши” бассейна и ножных ванн	0,1	60	Протирание
Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах	0,06	60	Протирание
Поверхности в местах общего пользования и подсобных помещениях	0,06	45	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,1	60	Протирание
Уборочный материал	0,1	90	Замачивание

4. Обеззараживание питьевой воды.

Обеззараживание питьевой воды проводится согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевого водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных Постановлением Правительства РК №209 от 16.03.2015г.

4.1 Для воды, не требующей очистки (водопроводная вода, прозрачная и бесцветная колодезная, артезианская и др. вода) в больших объёмах рекомендуются «Mega-Хлор» (таблетки, гранулы), содержащие 1500 мг активного хлора

В этом случае:

1 цельная таблетка или 1 ложка гранул расходуется на 650 л воды;

3/4 части таблетки или 1 ложка гранул расходуется на 450 л воды;

1/2 части таблетки или 3/4 ложка гранул расходуется на 300 л воды;

1/4 части таблетки или 1/4 ложка гранул расходуется на 150 л воды;

Величина остаточного свободного хлора должна составлять 0,3-0,5 мг/л через 30 мин после распада таблетки.

4.2 Для обеззараживания загрязненной воды (речная, озерная, прудовая и др.) в больших количествах необходимо использовать «Mega-Хлор» (таблетки, гранулы), содержащие 1500 мг активного хлора.

В этом случае расчет расхода таблеток производится из расчета 12 мг активного хлора в 1 литре обеззараживаемой воды.

В этом случае:

1 цельная таблетка или 1 ложка гранул расходуется на 125 л воды;

1/4 части таблетки или 1\4 ложка гранул расходуется на 31л воды;

1/2 части таблетки или 1\2 ложка гранул расходуется на 62,5 л воды;

3/4 части таблетки или 3\4 ложка гранул расходуется на 93 л воды;

Обязательным требованием при обеззараживании природных мутных и высокоцветных вод является их предварительное фильтрование через мелкотканевый фильтр, а количество остаточного свободного хлора должно составлять 1,4 - 1,6 мг/л через 30 мин после распада таблетки или гранул.

4.3 Определение необходимой дозы хлора для получения требуемой величины остаточного хлора проводят путем пробного хлорирования. Для этого берут 3 емкости, каждую заполняют обеззараживаемой водой объемом 1 л, добавляют 1, 2 и 3 штуки таблеток, или 1,2 и 3 мерных ложек в гранулах содержащие одинаковое количество активного хлора (2,3 мг для чистой воды или 12 мг для фильтрованной мутной и цветной воды). Воду тщательно перемешивают и через 30 мин определяют наличие запаха хлора в воде. Эффективной считается таблетка, при добавлении которой через 30 мин в воде обнаруживается запах хлора. Если запах очень сильный, то необходимо повторить пробное хлорирование, в 2 раза уменьшив количество таблеток или увеличив объем воды.

4.4 Обеззараживание индивидуальных запасов воды необходимо проводить только в сосуде с завинчивающейся крышкой (фляга и т.п.). После распада таблетки или гранул следует плотно завинтить крышку и взболтать воду, затем немного (на 1/2 оборота) отвинтить крышку и несколько раз перевернуть сосуд для того, чтобы растворенный препарат вместе с водой попал в резьбу крышки и сосуда. Вода пригодна для питья через 30 мин после растворения таблетки. Для удаления избытка хлора и возможных побочных хлорсодержащих углеводородов рекомендуется фильтрование обеззараженной воды через активированный уголь или ее кипячение в течение 1 мин.

5. Дезинфекция емкостей для хранения воды.

5.1 Внутренние поверхности емкости для хранения воды обеззараживают способом протирания или заполнения емкости дезраствором (таблица 4).

5.2 Способ протирания: емкость протирают ветошью, смоченной в 0,0015% (по активному хлору) растворе средства «Mega-Хлор» (таблетки, гранулы) при норме расхода 100 мл/м^2. Уборочную ветошь замачивают в растворе, содержащем 0,2% активного хлора.

5.3. Способ заполнения: емкость заполняют водой, растворяют в ней «Mega-Хлор» (таблетки, гранулы) в количестве, достаточном для получения раствора, содержащего 0,0015% активного хлора.

Режимы обеззараживания емкостей для хранения воды

Таблица 4

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Емкости для хранения воды (цистерны и др.)	0,015	45	Протирание
	0,06	30	Заполнение

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1 Емкости с обеззараженной водой должны быть закрытыми.

6.2 Вода, обработанная средством «Mega-Хлор» (таблетки, гранулы) из расчета более 5 мг/л активного хлора, не рекомендуется для продолжительного применения.

6.3 Вода, обработанная максимальной дозой активного хлора 10 мг/л, допускается к употреблению в течение не более 30 дней.

6.4 При случайном проглатывании таблетки или гранул выпить несколько стаканов воды с 10 – 20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать!

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

7.2 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.3 При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля, желудок не промывать! Обратиться к врачу.

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

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1 Внешний вид дезинфицирующего средства «Mega-Хлор» определяется визуально, средство представляет собой таблетки или гранулы натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты.

8.2 Запах дезинфицирующего средства «Mega-Хлор» определяется органолептический. Средство с резким специфическим запахом хлора.

8.3 Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах

8.3.1 Оборудование и средства измерения

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г ГОСТ 24104;

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328; Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292;

Пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292;

Стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336;

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74;

Ступка 2 по ГОСТ 9147;

Пестик 1 по ГОСТ 9147;

Колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336;

8.3.2 Реактивы и материалы

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517, п.2.67;

Кислота серная по ГОСТ 4204, ХЧ, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517, п.2.89;

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией (Na2S2O3×5H2O)= 0,1 моль/дм3, приготовленный по ГОСТ 25794.2, п.2.11;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4517;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

8.3.3 Выполнение анализа

Навеску растертого средства массой 0,10 - 0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см3 дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см3 раствора йодистого калия и 10 см3 раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см3 раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

8.3.4 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X,%) вычисляют по формуле:

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

где:

V - объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм^3, пошедший на титрование пробы, см ;

0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 см^3 тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм^3;

К - поправочный коэффициент 0,1 моль/дм^3 раствора тиосульфата натрия;

m - масса навески, г;

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

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

где:

X - массовая доля активного хлора, в процентах;

M - средняя масса 1 таблетки, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 2,0% при доверительной вероятности 0,95.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Дезинфицирующее средство транспортируют при температуре от 0^{0}С до+30^{0}С.

9.2 Продукт, упакованный в пакеты и полиэтиленовые мешки, транспортируют любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

Запрещается совместное хранение и транспортирование продукта с горючими

продуктами.

9.3 Средство следует хранить при температуре от 0°С до +30°С отдельно от продуктов и лекарственных средств, в темном прохладном месте, недоступном детям, в оригинальной упаковке производителя.

9.4 Срок годности средства составляет 5 лет.

«БЕКІТЕМІН»
«Mega Pharma» ЖШС
Директоры
_____ Ким А.Е.
01.08. 2018ж.

«Mega-Хлор» құралымен дезинфекциялаудың

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАРЫ

(«Mega Pharma» ЖШС, Қазақстан)

СТ ЖШС 130340006907-01-2018

Шымкент қ. 2018 ж.

ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ

Әдістемелік нұсқаулар медициналық ұйымдар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау департаменттері (басқармалары), санитариялық-эпидемиологиялық сараптама орталықтары, зарарсыздандыру станциялары және зарарсыздандыру қызметімен айналысуға құқығы болатын басқа мекемелердің персоналы үшін арналған.

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралы әрекет ететін зат ретінде 80,5% дихлоризоцианур қышқылының натрий тұзынан, pH – 5,0-7,0 тұратын хлорға тән иіспен тәуекелдермен және тәуекелдерсіз цилиндрлік формалы таблеткалардан немесе әртүрлі реңкті ақ түсті түйіршіктен тұрады. Құрал екі формада шығарылады: суда еріген кезде 1,50 г белсенді хлор мен 58% белсенді хлордан тұратын түйіршікті бөлетін салмағы 3,1 – 3,5 г таблеткалар.

Құралдың жарамдылық мерзімі – өндірушінің ашылмаған қаптамасында 5 жыл. Құрал сыйымдылығы 1 кг өлшегіш қасықпен полимер ыдыстарда шығарылады.

1.2. Құрал бактерицидтік, соның ішінде іше таяқшасын, көкіріңді таяқшаны қоса алғанда, туберкулоцидтік (Mycobacterium terrae), вирулицидтік, соның ішінде парентеральдық және энтеральдық вируснтық гепатиттерге, полиомиелитке, ЕСНО және Коксаки вирустарымен туғызылатын инфекцияларға, ауыз-вирустық гастроэнтериттерге және басқаларына қатысты, фунгицидтік (Кандида текті грибоктарға қатысты), спороцидтік әсерге ие.

Препарат ерітіндісімен зарарсыздандыру мен тазалау процесін үйлестіру үшін медициналық мекемелерде қолдану үшін рұқсат етілген жуатын құралдарды қосуға болады, мұның өзінде микробқа қарсы белсенділік төмендетілмейді. Су ерітінділері өңделетін беттерді бұзбайды. Ағартатын тиімділікке ие, маталар түсін едәуір өзгертпейді.

1.3. МЕМСТ 12.1.007-76 бойынша аса уыттылық параметрлері бойынша «Mega-Хлор» құралы асқазанға кірген кезде бірқалыпты қауіпті заттарың 3-ші класына және теріге жаққан кезде қауіптілігі аз заттардың 4-ші класына жатқызылады. Тері мен көздің шырышты қабығына әлсіз жергілікті-тітіркендіруші әсер етеді, әлсіз сезімтал және жергілікті-тітіркендіруші әсерге ие.

Белсенді хлордың 0,1% жоғары концентрацияда құрал ерітінділері тыныс алу органдарын тітіркендіруді туғызады.

Хлор үшін жұмыс аймағының ауасында ШРК – 1 мг/м3.

1.4. Құрал:

- бөлме-жайларда (ендер, қабырғалар, есіктер, терезелер, терезе алды тақтайлары), қатты жиһаздың үстілерін, аспаптардың, аппараттардың және т.б., азық-түліктерді тасымалдауға арналған автокөліктің, жолаушылар автокөлігінің, науқастарға күтім жасайтын заттардың, санитариялық-техникалық жабдықтың, ыдыстың (соның ішінде), ішкиімнің, ойыншықтардың, кез-келген бейінді медициналық ұйымдарда, коммуналдық объектілерде (қонақ үйлер, шаштараз үйлері, жатақханалар, бассейндер, моншалар, қоғамдық дәретханалар, кір жуатын жерлер және басқалары), қоғамдық тамақтану, азық-түлік өнеркәсібі кәсіпорындарында, мектепке дейінгі балалар ұйымдарында, жалпы білім беретін мектептерде және басқа білім беретін мекемелерде, қоғамдық көлікте (теміржол көлігін, вокзалдарды, пойыздарды құрастыру және айналымы бекеттерін, метрополитен станциялары мен вагондарын қоса алғанда), пенитенциарлық мекемелерде, әлеуметтік-тұрмыстық сала объектілерінде жинау мүкәммалының сыртқы үстін алдын-ала, ошақтық (ағымдағы және қорытынды) зарарсыздандыру.

- кез-келген бейінді медициналық ұйымдарда, коммуналдық объектілерде (қонақ үйлер, шаштараз үйлері, жатақханалар, бассейндер, моншалар, қоғамдық дәретханалар, кір жуатын жерлер және басқалары), қоғамдық тамақтану, азық-түлік өнеркәсібі кәсіпорындарында, мектепке дейінгі балалар ұйымдарында, жалпы білім беретін мектептерде және басқа білім беретін мекемелерде, қоғамдық көлікте (теміржол көлігін, вокзалдарды, пойыздарды құрастыру және айналымы бекеттерін, метрополитен станциялары мен вагондарын қоса алғанда), пенитенциарлық мекемелерде, әлеуметтік-тұрмыстық сала негізгі тазалау жұмыстарын жүргізу.

- қоқыс жинағыш жабдықты, қоқыс шығарғыштарды, қоқыс салатын бактар мен қоқыс жинағыштарды зарарсыздандыру;

- медициналық мақсаттағы бұйымдарды (тотығуға төзімді металдарды, резеңкелерді, шыныларды, пластмассаларды) зарарсыздандыру;

- медициналық қалдықтарды – кәдеге асыруға жатпайтын бір рет қолданылатын медициналық мақсаттағы бұйымдарды, сонымен қатар тамақ және басқа (сүйық қалдықтарды,

шаятын суларды, эндоскопиялық шаятын суларды қоса алғанда) қалдықтарды, қанды (ұйысқан қанды қоса алғанда) және науқастың басқа сары суын (қақырық, несеп, нәжіс және басқалары), науқастың сары суы, вакциналар құйылған ыдысты, БЦЖ қоса алғанда, жеке қаптама бұзылған және жарамдылық мерзімі өткен кезде зарарсыздандыру үшін арналған.

2. ЖҰМЫС ЕРІТІНДІЛЕРІН ДАЙЫНДАУ

2.1. Құралдың жұмыс ерітінділерін эмальданған (эмаль зақымдалмаған), шынылы немесе пластмасса сыйымдылықтарда 1-кестеде келтірілген есептеулерге сәйкес су құбыры суында таблеткалардың немесе түйіршіктердің еру жолымен дайындайды.

1-кесте

Құралдың жұмыс ерітінділерін дайындау*

Белсенді хлордың құрамы, %	Таблеткалар саны		Өлшегіш қасықтар саны ** (құрал салмағы, г)	
	10 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет	1 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет	10 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет	1 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет
0,015	1	-	1 қасық (2,66 г)	-
0,03	2	-	2 қасық (5,33 г)	-
0,045	3	-	3 қасық (7,98 г)	-
0,06	4	1/2	4 қасық (10,64 г)	1/2
0,1	7	3/4	7 қасық (17,73 г)	-
0,2	14	1,5	14 қасық (35,47 г)	1,5
0,3	20	2	20 қасық (53,20 г)	2
1,0	-	7	-	7 қасық (17,73 г)
1,5	-	11	-	10 қасық (26,60 г)
2,0	-	14	-	14 қасық (35,47 г)
3,0	-	20	-	20 қасық (53,20 г)
6,0	-	40	40 қасық (106,4 г)	40 қасық (106,4 г)

Ескертпе:
* жуатын-зарарсыздандыратын ерітінділерді дайындау үшін құралдың жұмыс ерітінділеріне 0,5% жуатын құрал (50 грамм жуатын құралға 10 литр ертінді қосады) қосады;
** 1 өлшегіш қасық – 2.66 гр. түйіршік, 1\2 өлшегіш қасық – 1,33 гр. түйіршік.

3. ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУ

3.1. Құралдың ерітінділерін 1.4-тармақта көрсетілген объектілер мен бұйымдарды зарарсыздандыру үшін қолданады. Зарарсыздандыруды сүрту, суландыру, салып қою, батыру тәсілдерімен жүргізеді.

3.2. Құралдың жұмыс ерітіндісінің шығынының нормасы 100 мл/м2 өңделетін бет болған кезде бөлме-жайларда үстілерін, қатты жиһазды, аспаптар, аппараттар үстілерін құрал ерітіндісіне малынған шүберекпен сүртеді немесе гидропультті, автомаксты пайдалану кезінде, немесе - типі «Квазар» бүріккішті пайдалану кезінде 150 мл/м2 есебінен суландырады.

3.3. Санитариялық-техникалық жабдықты қылшақ, ысқыш көмегімен өңдейді немесе шығының нормасы 150 мл/м2 өңделетін бет болған кезде құрал ерітіндісіне малынған шүберекпен сүртеді, суландыру тәсілімен өңдеу кезінде – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (типі «Квазар» бүріккіш). Резеңке кілемдерді зарарсыздандырып, құралдың жұмыс ерітіндісіне малынған шүберекпен сүртеді немесе құрал ерітіндісіне толық батырады.

3.4. Бетінің зеңімен күресу үшін үй-жайлардағы беттерді өңдеу аралығында 15 минут аралықпен, 0,03% жұмыс ерітіндісіне малынған шүберекпен сүртеді, немесе өңдеу аралығында 15 минут аралықпен екі рет 150 мл/м^2 есебімен типі Квазар аппаратурасынан суландырады. Зарарсыздандырып ұстау уақыты өңдеуден кейін 60 минут. 15 минут экспозициямен 0,06% құрал ерітіндісін пайдаланады. Зеңнің ұлғаюына жол бермеу үшін ары қарай өңдеуді 1 айдан кейін қайталайды. Зеңмен зақымдану кезінде объектілерлі өңдеу режімдері 5-кестеде берілген.

3.5. 1 кг құрғақ ішкиімге 4 л жұмыс ерітіндісі есебінен жұмыс ерітіндісіне ішкиімді батырады (туберкулез кезінде – 1 кг құрғақ ішкиімге 5 л). Зарарсыздандырғаннан кейін ішкиімді жуып, мұқият шайып алады.

3.6. 1 кг бұйымдарға 4 л ерітіндісі есебінен құрал ерітіндісіне жинағыш материалды салып қояды. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін суда шайып, кептіреді.

3.7. Ыдысты (соның ішінде бір рет пайдаланылатын) тамақ қалдықтарынан босатып, 1 жиынтыққа 2 л есебінен зарарсыздандырушы ерітіндіге батырады. Зарарсыздандырып ұстағаннан кейін бір рет пайдаланылатын ыдысты кәдеге асырады.

3.8. 10 бірлікке 2 л есебінен құралдың жұмыс ерітіндісіне бірінші сыйымдылықта алдын-ала тазалағаннан кейін зертхана ыдысын толық батырады. Бұйымдардың үстінен шығып тұратын ерітінді қабатының қалыңдығы кемінде 1 см болатындай етіп, құралдың жұмыс ерітіндісіне үлкен сыйымдылықтарды батырады. Бұйымды өңдеу аяқталғаннан кейін 10 минут бойы ағынды сумен, сосын тазартылған сумен 0,5 минут бойы жуып-шаяды.

3.9. Санитариялық-техникалық жабдықты (ванналар, шұңғылшалар, ақтүбектер және басқалары) екі рет (15 мин. аралықпен) ысқыш немесе қылшақ көмегімен құрал ерітіндісімен сүртеді. Бір өңдеуге құрал шығынының нормасы – 100 мл/м². Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін жабдықты ағынды сумен шаяды.

3.10. Науқастарға күтім жасау бұйымдарын құралдың жұмыс ерітіндісі құйылған сыйымдылыққа толық батырады немесе зарарсыздандырушы ерітіндіге малынған шүберекпен сүртеді. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін оларды ағынды сумен шаяды.

3.11. Аяқ киімнің ішкі бетін зарарсыздандырушы ерітіндіге жеткілікті малынған тампонмен екі рет сүртеді. Экспозициядан кейін өңделген бетті ылғал шүберекпен сүртіп, кептіреді. Монша сандалдарын, тәпішкелерін ерітіндіге батыру тәсілімен зарарсыздандырады, бетіне қалқып шығуына жол бермейді. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін оларды сумен шаяды.

3.12. «Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен әртүрлі объектілерді зарарсыздандыруды 2-6 кестелерде көрсетілген режімдерге сәйкес жүргізеді.

3.13. Медициналық және басқа мекемелерде негізгі тазалауды 8-кестеде көрсетілген режімдерге сәйкес жүргізеді.

3.14. Тотығуға төзімді металдан, резеңкеден, пластмассадан, шыныдан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдарды зарарсыздандыру кезінде алдын-ала тазалағаннан кейін бұйымдарды құралдың

жұмыс ерітіндісіне батырып, олармен қуыстары мен каналдарын толтырып, ауа тығындарының түзілуіне жол бермейді; ажырамалы бұйымдарды бөлшектелген күйде ерітіндіге батырады; құлыпты бөліктермен құралдарды ашылған күйде салып қояды, бұл үшін құлып жағында бұйымның қол қиын жететін жерлеріне ерітіндінің жақсы кіруі үшін ерітіндіде алдын-ала бірнеше жұмыс қозғалысын жасайды. Бұйымдардың үстіне шығып тұратын құрал ерітіндісі қабатының қалыңдығы кемінде 1 см болу тиіс. Зарарсыздандырғаннан кейін хлор иісі кеткенге дейін кемінде 3 минут бұйымдарды ағынды сумен мұқият жуады, резеңке мен пластмассадан жасаған бұйымдар үшін кемінде 5 минут. Жуылатын құралдармен сыйымдылыққа жіберіп алынған ерітіндінің күсуіне жол бермей каналдарды жуып-шаюға (шприц немесе өзге айла-бұйым көмегімен) ерекше назар аудару қажет. 8-кесте режімдеріне сәйкес зарарсыздандыруды жүргізеді.

3.15. Медициналық қалдықтарды (пайдаланылған таңғыш материал, төсек жабдығы және ішкиім, бір рет қолданылатын персонал киімі және басқалары) пластмасса немесе эмальданған сыйымдылықтарға батырып, 2/1 арақатынаста (2- зарарсыздандырушы құрал саны, 1 - медициналық қалдықтар саны) зарарсыздандырушы ерітіндіні толтырады. Сыйымдылықты қақпақпен жабады. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін қалдықтарды кәдеге асыру, ал сыйымдылықты зарарсыздандыру қажет. Зарарсыздандыру режімдері 9-кестеде келтірілген.

3.16. 1 биологиялық сары сулар, тамақ қалдықтары көлеміне 2 ерітінді көлемі есебінен сыйымдылыққа жиналған қақырық, зәр, нәжіс, қан, жұлын сұйығы, сарысу сияқты биологиялық сары суларға және басқа тамақ қалдықтарына зарарсыздандырушы ерітінді толтырады. Сыйымдылықты қақпақпен жабады. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін қалдықтарды кәдеге асыру, ал сыйымдылықты зарарсыздандыру қажет.

3.17. Сыйымдылыққа жиналған немесе бетінде болатын қақырық, нәжіс, қан, жұлын сұйығы, сарысу және басқалары сияқты биологиялық сары сулар және тамақ қалдықтарына 10-кестеде келтірілген есеппен араластыру кезінде зарарсыздандырушы құралдың түйіршіктерін себеді. Сыйымдылықты қақпақпен жабады. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін қалдықтарды кәдеге асыру, ал сыйымдылықты зарарсыздандыру қажет.

3.18. Зәрге түйіршіктердегі зарарсыздандырушы құралдың қажетті санын қосып, оларды толық ерігенге дейін араластырады. Сыйымдылықты қақпақпен жабады. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін зәрді кәрізге төгеді.

3.19. Вакциналарды, БЦЖ қоса алғанда, жеке қаптамасы бұзылған кезде және жарамдылық мерзімі өткенде 30 минут бойы қайнату (түйнемеге қарсы вакциналар - сағат) арқылы немесе кейін кәдеге асырумен зарарсыздандырушы құралға батырумен ҚР Үкіметінің 11.01.2012 ж № 26 қаулысымен бекітілген, «Өткізуге және медициналық қолдануға жарамсыз дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы жою қағидаларына» сай зарарсыздандырып, кәдеге асырады.

3.19. Әртүрлі объектілер мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды өңдеу үшін құралдың жұмыс ерітінділерін 5 тәуліктен аспайтын мерзім бойы көп рет қолдануға болады. Бастапқы түсімен салыстырған кезде сыртқы түрінің өзгеруінің алғашқы белгілері (түсінің өзгеруі, ерітіндінің бұлыңғырлауы және т.б.) пайда болған кезде ерітіндіні алмастыру керек.

3.20. Әртүрлі объектілер мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды өңдеу үшін температурасы кемінде18 °С болатын құралдың жұмыс ерітінділері пайдаланылады. 25°С астам жұмыс ерітінділерін қыздыруға тыйым салынды.

2-кесте

Бактериялық (туберкулезден басқа) этиология инфекциялары кезінде «Mega-Хлор» жұмыс ерітінділерімен объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал саны		Зарарсыздандыру уақыты, мин.	Өңдеу тәсілі
		Таблеткалар, дана	Өлшегіш қасықтар		
Бөлме-жайларда үстілер (еден, қабырғалар және басқалары), санитариялық көлік, азық түлік өнімдерін тасымалдауға арналған көлік, жолаушылардың автокөлігі, жиhаз бұйымдары*	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Сүрту немесе суландыру
Санитариялық-техникалық жабдық*	0,03 0,06	2 4	2 4	20 10	Сүрту нем Екі еселік суландыру 15 мин аралықпен
Тамақтар қалдығы болмайтын ыдыс	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Батыру
Тамақтар қалдығы болатын ыдыс	0,1	7	7	20	Батыру
Зертхана ыдысы	0,1	7	7	20	Батыру
Ыдысты жууға арналған бұйымдар*	0,1	7	7	20	Батыру
Биологиялық субстраттармен кірленбеген ішкиім	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Салып қою
Биологиялық субстраттармен кірленген ішкиім*	0,1	7	7	30	Салып қою
Науқастарға күтім жасау бұйымдары*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Батыру, сүрту
Ойыншықтар*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Батыру, сүрту, суландыру
Жинағыш материал*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Батыру

Ескертпе:

* - зарарсыздандыру жуатын құралдың 0,5 % қосып, жүргізіле алады

3-кесте

Вирустық (соның ішінде полиомиелит, АИТВ, гепатиттер, құс тұмауы, атипиялық пневмония, аденовирус және басқалары) этиология инфекциялары кезінде «Mega-Хлор» жұмыс ерітінділерімен объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал саны		Зарарсыздандыру уақыты, мин.	Өңдеу тәсілі
		Таблеткалар, дана	Өлшегіш қасықтар		
Бөлме-жайларда үстілер (еден, қабырғалар және басқалары), санитариялық көлік, жиһаз бұйымдары*	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Сүрту немесе суландыру
Санитариялық-техникалық жабдық*	0,03	2	2	30	Екі еселік сүрту немесе суландыру 15 мин аралықпен
Тамақтар қалдығы болмайтын ыдыс	0,015 0,03	1 2	1 2	30 1	Батыру
Тамақтар қалдығы болатын ыдыс*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 4	Батыру
Зертхана ыдысы	0,1 0,2	7 14	7 14	90	Батыру
Ыдысты жууға арналған бұйымдар *	0,1 0,2	7 14	7 14	90	Батыру
Биологиялық субстраттармен кірленбеген ішкиім	0,015 0,03	1 2	1 2	30 1	Салып қою
Биологиялық субстраттармен кірленген ішкиім*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 4	Салып қою
Науқастарға күтім жасау бұйымдары*	0,03	2	2	6	Батыру, сүрту
Ойыншықтар*	0,03	2	2	60	Батыру, сүрту
Жинау мүкәммалы*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 4	Салып қою

Ескертпе:

* - зарарсыздандыру жуатын құралдың 0,5 % қосып, жүргізіле алады

4-кесте

Туберкулез кезінде «Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрацияс	10 л суға құрал саны		Зарарсыз дандыру уақыты, мин.	Өңдеу тәсілі
		Таблеткалар,	Өлшегіш қасықта		

Бөлме-жайларда үстілер (еден, қабырғалар және басқалары), санитариялық көлік, жиһаз бұйымдары*	0,03 0,06 0,1	2 4 7	2 4 7	12 0 60	Сүрту немесе суландыру
Санитариялық-техникалық жабдық*	0,06 0,1	4 7	4 7	60 45	Сүрту немесе Екі еселік суландыру 15 мин аралықпен
Тамақтар қалдығы болмайтын ыдыс	0,06 0,1	4 7	4 7	60 45	Батыру
Тамақтар қалдығы болатын ыдыс*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Батыру
Зертхана ыдысы	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Батыру
Ыдысты жууға арналған бұйымдар *	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Батыру
Биологиялық субстраттармен кірленбеген ішкиім	0,1	7	7	45	Салып қою
Биологиялық субстраттармен кірленген ішкиім*	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Салып қою
Науқастарға күтім жасау бұйымдары *	0,2 0,1	14 7	14 7	30 60	Батыру, сүрту
Қақырықсыз түкіргіштер	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Қақпақты сыйымдылыққа батыру
Ойыншықтар*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Батыру, сүрту, суландыру
Жинағыш материал*	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Батыру

Ескертпе:

* - зарарсыздандыру жуатын құралдың 0,5 % қосып, жүргізіле алады

5-кесте

Кандидоз кезінде «Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал саны		Зарарсыздандыру уақыты, мин.,	Өңдеу тәсілі
		Таблеткалар, дана	Өлшегіш қасықтар	кандидоз (көгерген зақымдану) кезінде	
	0,03	2	2	60	Сүрту

Бөлме-жайларда үстілер (еден, қабырғалар және басқалары), санитариялық көлік, жиһаз бұйымдары*	0,045 0,06	3 4	3 4	30 15	немесе суландыру
Санитариялық-техникалық жабдық*	0,06	4	4	20	Сүрту немесе Екі еселік суландыру 15 мин
Тамақтар қалдығы болмайтын ыдыс	0,03 0,06	2 4	2 4	60 15	Батыру
Тамақтар қалдығы болатын ыдыс *	0,1	7	7	30	Батыру
Зертхана ыдысы	0,1	7	7	30	Батыру
Ыдысты жууға арналған бұйымдар	0,1	7	7	30	Батыру
Биологиялық субстраттармен кірленбеген ішкиім	0,06	4	4	15	Салып қою
Биологиялық субстраттармен кірленген ішкиім*	0,2	14	1 4	30	Салып қою
Науқастарға күтім жасау бұйымдары *	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	Батыру, сүрту
Ойыншықтар*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	Батыру, сүрту
Жинау мүкәммалы*	0,2	14	1 4	30	Салып қою
Монша сандалдары, тәпішкелер мен басқа резеңкеден, пластмасса мен басқа синтетикалық материалдардан жасалған басқалары	0,1	7	7	15	Батыру
Резеңке кілемдер*	0,1	7	7	15	Батыру, сүрту

Ескертпе:
*- зарарсыздандыру жуатын құралдың 0,5 % қосып, жүргізіле алады

6-кесте

Түйнеме кезінде құралдың ерітінділерімен әртүрлі объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал таблеткаларының /өлшегіш қасықтарының саны	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру тәсілі
Бөлме-жайларда, қатты жиһаздың үстілерін, ішкиімді, кез-келген бейінді медициналық ұйымдарда, пенитенциарлық мекемелерде, әлеуметтік-тұрмыстық сала объектілерінде зарарсыздандыру	6,0%	40\40	60	Сүрту немесе суландыру
Зертхана ыдысы	6,0	40\40	60	Батыру
Науқастарға күтім жасау бұйымдары	6,0	40\40	60	Батыру
Санитариялық-техникалық жабдық	6,0	40\40	60	Сүрту немесе суландыру
Жинау мүкәммалы	6,0	40\40	75	Батыру немесе салып қою
Кірленбеген ішкиім	6,0	40\40	60	Салып қою
Кірленген ішкиім	6,0	40\40	75	Салып қою

7-кесте

«Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен медициналық мақсаттары бұйымдарды зарарсыздандыру режімдері

Өңделетін бұйымдар түрі	Инфекция түрі	Өңдеу режімі		Өңдеу тәсілі
		Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	Ұстау уақыты, мин	

Тотығуға төзімді металдардан, резеңкелерден, пластмассалардан, шыныдардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар	Вирустық, бактериялық (туберкулезді қоса алғанда) және грибокты (кандидоздар, дерматофитиялар)	0,03 0,1 0,2	90 45 30	Батыру

8-кесте

Негізгі тазалауды жүргізу кезінде «Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Мекеме (бөлімше) бейіні	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал таблеткаларының/өлшегіш қасықтарының саны	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру тәсілі
Операциялық блоктар, таңу, процедура, манипуляция жасау кабинеттері, емхана зертханалары, хирургия, гинекология, урология, стоматология бөлімшелері мен стационарларының стерилдеу бөлімшелері, акушерлік стационарлардың босану залдары	0,03 0,06	2\2 4\4	45 30	Сүрту немесе суландыру
Туберкулезге қарсы медициналық мекемелер	0,06 0,1 0,2	4\4 7\7 14\14	60 45 30	Сүрту, суландыру
Палата бөлімшелері, кез-келген бейінді (инфекциялықтан басқа) медициналық ұйымдарда функционалдық диагностика, физиотерапия және басқа кабинеттер	0,015 0,03 0,06	1\1 2\2 4\4	45 30 15	Сүрту, суландыру
Инфекциялық медициналық ұйымдар *	*	*	*	Сүрту, суландыру
Тері-венерологиялық медициналық ұйымдары	*	*	*	Сүрту, суландыру.

Ескертпе:*

- Негізгі тазалауды тиісті инфекция режімі бойынша жүргізіңіз .

9-кесте

Бактериялық, туберкулез мен АҚИ (оба, холера, туляремия) қоса алғанда, вирустық және грибокты инфекциялар кезінде «Mega-Хлор» құралының ерітінділерімен биологиялық сары суларды және сары сулармен ластанған объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	10 л суға құрал таблеткаларының/өлшегіш қасықтарының саны	Зарарсыздандыру уақыты, мин.	Өңдеу тәсілі

Тану құралдары, төсек жабдықтары мен ішкі киім, бір рет қолданылатын персонал киімі және басқалары	0,2	14\14	60	1:2 арақатынаспен ерітіндіні пайдаланылған материалға құйсын
Бір рет қолданылатын ММБ	0,2	14\14	60	Толық батырылғанға дейін ерітінді толтыру
Сыйымдылықтарда болатын қан (ұйысқан қанды қоса алғанда)	0,2	14\14	120	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен қанды араластырсын
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Қақырық	0,3	20\20	90	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен қақырықты араластырсын

	0,6	40\40	45	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен қақырықты
	1,0	70\70	60	1:1 арақатынаспен құрал ерітіндісімен қақырықты
Құсық, тамақ қалдықтары	0,2	14\14	120	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен құсықты, тамақ қалдықтарын араластырсын
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Зәр, сұйық қалдықтар, шаятын сулар, эндоскопиялық шаятын суларды қоса алғанда	0,1	7\7	60	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен қалдықтарды араластырсын
	0,3	20\20	30	
Нәжіс-зәр жүзгіні	0,3	20\20	90	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен нәжісті, нәжіс-зәр жүзгінін араластырсын
	0,6	40\40	45	1:2 арақатынаспен құрал ерітіндісімен нәжісті, нәжіс-зәр жүзгінін араластырсын
	1,0	70\70	60	1:1 арақатынаспен құрал ерітіндісімен нәжісті, нәжіс-зәр жүзгінін араластырсын
Сары суға (жұтқыншақты шайғаннан кейін зәр, сұйықтықтар) арналған	0,1	7\7	60	

сыйымдылықтар	0,3	20\20	30	Батыру немесе ерітінді толтыру
Қақырықтың, құсықтың бөлінуіне, тамақ қалдықтарына арналған сыйымдылықтар	0,6	40\40	45	
Сары судың (қанның) бөлінуіне арналған сыйымдылықтар	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Нәжістің, нәжіс-зәр жүзгінінің бөлінуіне арналған сыйымдылықтар	0,6	40\40	45	
Үстінен сары суды кетіргеннен кейін үсті	0,1	7\7	60	Екі еселік сүрту 15 минут аралықпен
	0,2	14\14	45	
Вакциналар, БЦЖ қоса алғанда, жеке қаптама бұзылған кезде және жарамдылық мерзімі өткен	0,6	40\40	45	Толық батырылғанға дейін ерітінді толтыру

10-кесте

Бактериялық, туберкулез мен АҚИ (оба, холера, туляремия) қоса алғанда, вирустық және грибокты инфекциялар кезінде түйіршіктерде «Mega-Хлор» құралымен сұйық сары суларды зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	1 литр сары суға түйіршіктегі құралдың өлшегіш қасық саны	1 литр сары суға граммен құрал саны	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру тәсілі
Сыйымдылықтарда болатын қан (ұйысқан қанды қоса алғанда), сарысу, эритроциттер массасы	14	37,24	45	Араластыру кезінде қанға түйіршікті сепсін
	11	29,26	60	
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Қақырық	11	29,26	60	Араластыру кезінде қақырыққа түйіршікті сепсін
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Құсық, тамақ қалдықтары	11	29,26	60	Араластыру кезінде құсық пен тамақ қалдықтарына түйіршікті сепсін
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Зәр, сұйық қалдықтар,	2	5,32	60	Араластыру кезінде

шаятын сулар, эндоскопиялық шаятын суларды қоса алғанда	1	2,66	120	қалдықтарға түйіршікті сепсін
Нәжіс, нәжіс-зәр жүзгіні	11	29,26	60	Араластыру кезінде нәжіске, нәжіс-зәр жүзгініне түйіршікті сепсін
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	

4. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

4.1. Хлордан тұратын заттарға аса сезімтал, аллергиялық аурулармен және өтпе мен жоғары тыныс алу жолдарының созылмалы ауруларымен ауыратын адамдарды құралмен жұмыс істеуге жібермеу керек.

4.2. Тері мен көздің шырышты қабықтарына құралдар мен жұмыс ерітінділері тимеу керек.

4.3. Құралмен және оның жұмыс ерітінділерімен барлық жұмысты қолдың терісін резеңке қолғаппен қорғаумен өткізеді.

4.4. Сүрту және батыру тәсілімен белсенді хлор бойынша 0,015%- 0,06% аспайтын концентрацияларда құралдың жұмыс ерітінділерімен жұмысты персоналдың тыныс алу органдарын арнайы қорғауды қолданбай, бөлме-жайдың негізгі контингенті (персонал, емделушілер) болған кезде жүргізуге болады.

4.5. Суландыру тәсілімен құрал ерітінділерімен жұмысты, сонымен қатар белсенді хлордың 0,1% тұратын және асатын ерітінділерімен жұмысты типі РПГ-67 немесе РУ-60М әмбебап респираторлармен және В маркалы патронмен тыныс алу органдарын және герметикалық көзілдірікпен көзді қорғауды жүргізу керек. Өңдеуді емделушілер мен науқастар болмаған кезде жүргізсін. Өңдегеннен кейін бөлме-жайды 30 минут бойына желдетіңіз.

4.6. Типі «Астра-2», «Ф-62-Ш» маркалы шаңға қарсы респираторларды немесе мақта-дәке таңғыштарын пайдаланумен сорғыш шкафта немесе бөлек жақсы желдетілетін бөлме-жайда биологиялық сұйықтар мен сары суға құралдың түйіршіктерін себеді.

4.7. Ішкиімді, науқастарды күтуге арналған заттарды, асхана мен зертхана жайының ыдысын салып қоюға арналған сыйымдылықтар тығыз жабылу тиіс. Хлордың иісі кеткенге суы ағызып қойып, жуып-шаю керек.

4.8. Түйнеме ошақтарындағы жұмысты (жұмыс ерітінділерін дайындауды қоса алғанда), жалпы әскерлік газқағар кіретін 1 типті обаға қарсы костюмді киіп, жүргізу керек.

5. КЕЗДЕЙСОҚ УЛАНҒАН КЕЗДЕ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК ШАРАЛАРЫ

5.1. Құралмен жұмыс істеу қағидалары бұзылған кезде жоғары тыныс алу жолдарының, көз бен терінің тітіркену құбылысы пайда болуы мүмкін.

5.2. Тыныс алу органдарының тітіркену белгілері пайда болған кезде құралмен жұмыс істеуді тоқтату, ал зардап шегушіні таза ауаға немесе жақсы желдетілетін үй-жайға дереу шығару керек. Ауыз мен жұтқыншақты сумен шайыңыз. Қажет болған кезде дәрігерге көрініңіз.

5.3. Құралдың жұмыс ерітінділері асқазанға кірген кезде белсендірілген көмірдің 10 – 20 ұсатылған таблеткасы қосылған бірнеше стақан су ішу керек, асқазанды шаймаңыз! Дәрігерге көрініңіз.

5.4. Көзге құрал тиген кезде көзді су ағызып қойып, 10-15 минут дереу шаю қажет, 30% натрий сульфацилі ерітіндісін тамызсын. Қажет болған кезде дәрігерге көрініңіз.

6. ҚҰРАЛ САПАСЫН БАҚЫЛАУДЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

11-кесте

Көрсеткіштер атауы	Нормативті мән

	Түйіршіктер	Таблеткалар
1 Сыртқы түр, иіс	Әртүрлі реңктермен ақ түсті түйіршіктер	Әртүрлі реңктермен ақ түсті тәуекелдермен және тәуекелдерсіз цилиндрлік формалы таблеткалар. Шамалы кетіктің болуына рұқсат етіледі
2 Иіс	Хлор үшін тән	
3 Құралдың салмақтық үлесімен сутекті көрсеткіш (pH) 1%, бір. pH	5,0 – 7,0	
4 Белсенді хлордың салмақтық үлесі, %	53,2 – 58,8	–
5 Бір таблеткадағы белсенді хлордың салмағы, г	–	1,35 – 1,65

6.1 **Белсенді хлордың салмақтық үлесін анықтау**

6.1.1 Жабдық, аспаптар, ыдыс пен реактивтер:

- өлшеудің неғұрлым үлкен шегімен арнайы класс дәлдігінің зертханалық таразылары 200 г және бөліну бағасымен 0,0001 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 МЕМСТ 29251 бойынша;
- тамшуырлар 5-2-2, 1-2-10, 1-2-20 МЕМСТ 20292 бойынша;
- өлшеуге арналған кішкентай стақан СН-45/13 МЕМСТ 25336 бойынша;
- өлшегіш цилиндрлер 1-25 МЕМСТ 1110 бойынша;
- 2 үккіш МЕМСТ 9141 бойынша;
- конусты колбалар КН-2-250-34 ТХС МЕМСТ 25336 бойынша.

6.1.2 Реактивтер мен материалдар:

- Йодты калий МЕМСТ 4232 бойынша, МЕМСТ 4511 бойынша дайындалған, 10% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;
- Күкірт қышқылы МЕМСТ 4204 бойынша, ХЧ, МЕМСТ 4511 бойынша дайындалған, 10% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;
- Күкірт-қышқылды натрий (натрий тиосульфаты) МЕМСТ 21068 бойынша, МЕМСТ 25794.2, бойынша дайындалған, ($Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$)= 0,l моль/дм3 молярлық концентрациямен су ерітіндісі;
- Еритін крахмал МЕМСТ 10163 бойынша, МЕМСТ 4511 бойынша дайындалған, 0,5% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;
- Тазартылған су МЕМСТ 6109 бойынша;

6.1.3 Талдауды орындау:

Құралдың таблеткаларын немесе түйіршіктерін үккіште үгіп, өлшеуге арналған кішкентай стақанға салады. 0,0002 г дейін дәлдікпен алынған, салмағы 0,10 - 0,12 г уқаланған құралдың өлшендісін қиюластырылған тығынды конусты колбаға салып, 100 см3 тазартылған суда ерітеді. Сосын 10 см3 йодты калий ерітіндісі мен 10 см3 күкірт қышқылы ерітіндісін қосады. Колбаны тығынмен жауып, шайқап араластырып, 8-10 минутқа қараңғы жерге қояды. Бөлінген йодты натрий тиосульфаты ерітіндісімен ерітіндінің ақшыл-сары түсіне дейін титрлеп, сосын 2 см3 крахмал ерітіндісін қосып, толық түссізденгенге дейін титрлейді.

6.1.4 Нәтижелерді өңдеу

Белсенді хлордың салмақтық үлесін (Х) 1 формула бойынша есептейді:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot K \cdot 100}{m} \qquad (1)$$

V – сынаманы титрлеуге өткен 0,1 моль/дм^3 концентрациялы натрий тиосульфаты ерітіндісінің көлемі, см;

0,003545 - 1 см^3 концентрациялы натрий тиосульфатына дәл сәйкес келетін хлор салмағы, 0,1 моль/дм^3;

К - натрий тиосульфаты ерітіндісінің 0,1 моль/дм^3 түзету коэффициенті;

m – өлшенді салмағы г;

Граммен 1 таблетканың еру кезінде бөлінетін белсенді хлор салмағын () 2 формула бойынша есептейді:

$$Z = \frac{X \cdot M}{100} \qquad (2)$$

- X – белсенді хлордың салмақтың үлесі, %;
- M – 1 таблетканың орташа салмағы.

Талдау нәтижесінен олардың арасында абсолюттік айырмашылығы 0,5 % тең болатын рауалы айырмашылықтан аспау тиіс үш анықтаудың орташа арифметикалық мәні қабылданады. Сенімгерлік ықтималдылық 0,95 болған кезде талдау нәтижесінің рауалы салыстырмалы жиынтық ақаулығы.

7. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ ТАЛАПТАРЫ

7.1. Құралды көліктің кез-келген түрлерімен жасаушы кәсіпорынның түпнұсқа қаптамасында көліктің әр түріне әрекет ететін және құралдар сен ыдыстың сақталуына кепілдік беретін жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес тасымалдайды.

7.2. Ылғал мен тікелей күн сәулелерінен қорғалған жерлерде, температура 0° бастап плюс 30° С дейін болған кезде қыздырғыш аспаптардан алысырақ тамақ өнімдерінен, судан, жемнен және дәрі-дәрмектерден бөлеу, балалардың қолы жетпейтін жерлерде жасаушы кәсіпорынның тығыз жабылған қамтамаларында сақтау керек.

7.3. Құралдың жарамдылық мерзімі – жасаушының ашылмаған қамтамасында 5 жыл.

7.4. Құрал кездейсоқ төгілген кезде ұнтақты жинап алыңыз. Қалдықтарды көп сумен жуып-шайып, қышқылдармен бейтараптануға жол бермеңіз.

Жинау кезінде жеке қорғау киімін, резеңке етіктер мен жеке қорғау құралдарын пайдалану керек.

7.5. Қоршаған ортаны қорғау шаралары: араластырылмаған құрал ағынды, жерүсті немесе жерасты суларға немесе кәрізге ақпау тиіс.

АГЕНТСТВО DT ПЕРЕВОДОВ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "DALA PRODUCTION"
ДЛЯ ПЕРЕВОДОВ
Перевод верен и соответствует оригиналу
Перевод № ___ от "___" _____ 20___г.
Директор _____ Аубакиров Д.Ж.

ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ

Әдістемелік нұсқаулар әлеуметтік-тұрмыстық сала объектілері, коммуналдық объектілерде және қоғамдық тамақтану кәсіпорындарында қолдану үшін, медициналық ұйымдар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау басқармалары, санитариялық-эпидемиологиялық сараптама орталықтары, зарарсыздандыру станциялары және зарарсыздандыру қызметімен айналысуға құқығы болатын басқа мекемелердің персоналы үшін арналған.

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралы әрекет ететін зат ретінде 80,5% дихлоризоцианур қышқылының натрий тұзынан, pH – 5,0-7,0 тұратын хлорға тән иіспен тәуекелдермен және тәуекелдерсіз цилиндрлік формалы таблеткалардан немесе әртүрлі реңкті ақ түсті түйіршіктен тұрады. Құрал екі формада шығарылады: суда еріген кезде 1,50 г белсенді хлор мен 58% белсенді хлордан тұратын түйіршікті бөлетін салмағы 3,1 – 3,5 г таблеткалар.

1.2. «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралы бактерицидтік, вирулицидтік, фунгицидтік және спороцидтік әсерге ие.

1.3. МЕМСТ 12.1.007-76 бойынша аса уыттылық параметрлері бойынша «Mega-Хлор» құралы асқазанға кірген кезде бірқалыпты қауіпті заттарың 3-ші класына және теріге жаққан кезде қауіптілігі аз заттардың 4-ші класына жатқызылады. Тері мен көздің шырышты қабығына әлсіз жергілікті-тітіркендіруші әсер етеді, әлсіз сезімтал және жергілікті-тітіркендіруші әсерге ие.

Белсенді хлордың 0,1% жоғары концентрацияда құрал ерітінділері тыныс алу органдарын тітіркендіруді туғызады. Хлор үшін жұмыс аймағының ауасында ШРК – 1 мг/м^3.

1.4. «Mega-Хлор» құралы орталықтанбаған сумен жабдықтау кезінде ауыз суды зарарсыздандыру үшін, су сақтауға арналған сыйымдылықтарды зарарсыздандыру үшін, жүзетін бассейндердің суын зарарсыздандыру үшін, жемістер мен көкөністерді зарарсыздандыру үшін арналған.

1.5. 9 мг/л астам бұлыңғыр болатын, 8 мг/л асырмай хлорды сіңіретін, шөгінді мен планктоннан тұрмайтын, температура плюс 4°С және одан жоғары құбылған кезде, су құбыры, құдық, өзен, көл, тоған және басқа суды зарарсыздандыру үшін «Mega-Хлор» құралын қолдануға болады.

2. ЖҰМЫС ЕРІТІНДІЛЕРІН ДАЙЫНДАУ

2.1. Зарарсыздандыру үшін «Mega-Хлор» құралын пайдалану кезінде және әртүрлі объектілерді зарарсыздандыру үшін жұмыс ерітінділерін дайындау кезінде төменде келтірілген таблеткадағы белсенді хлордың құрамын басшылыққа алу керек.

1-кесте

Үстіге арналған «Mega-Хлор» құралының жұмыс ерітінділерін дайындау.

Белсенді хлордың (БХ) құрамы	Таблеткалар саны	Өлшегіш қасықтар саны
	10 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет	10 л жұмыс ерітіндісін дайындау үшін қажет
0.015%	1 таб	1 өлшегіш қасық
0.03%	2 таб	2 өлшегіш қасық
0.06%	4 таб	4 өлшегіш қасық
0.1%	7 таб	7 өлшегіш қасық
0.2%	14 таб	14 өлшегіш қасық

2-кесте

Жүзу бассейндерінде суды зарарсыздандыруға арналған «Mega-Хлор» құралының жұмыс ерітінділерін дайындау

Белсенді хлордың (БХ) құрамы, %	1 дм текшеге таблеткалар, өлшегіш қасықтар саны (1 тонна).
0,00015	1 таб., өлшегіш қасық
0,0006	4 таб, өлшегіш қасық

3. Жүзу бассейндерінің суын зарарсыздандыру

3.1. Бассейндерді өңдеуге арналған жұмыс ерітінділерін ҚР Үкіметінің 03.03.2015 ж. №183 қаулысымен бекітілген, «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық ережесінің талаптарына сәйкес қолданады. Жүзу бассейндерінің «тостағанына» берілетін суды зарарсыздандыру міндетті болып табылады және Санитариялық ережелер талаптарына сәйкес жүргізіледі.

3.2. «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралының жұмыс мөлшері 1-6 жастағы балалар үшін 0,1 – 0,3 мг\л, ересектер үшін 0,3 – 0,6 мг/л аспайтын қалдық бос хлорының тұрақты ұстау есебінен тәжірибелік жолмен анықталады. Байланысқан хлордың қалдығы 1,2 мг/л аспау тиіс.

3.3. Бассейн жұмысында ұзақ аралық (6 сағаттан астам) болған кезде 1,5 мг/л дейін қалдық бос хлорды тұрақты ұстауға жол беріледі.

3.5 Жүзу бассейндерінің бөлме-жайларында объектілерді зарарсыздандыру.

3.6. Бассейннің бөлме-жайлары мен «тостағанын» зарарсыздандыру Санитариялық ережелер талаптары ескеріліп, жүргізіледі.

3.7. Бассейн ваннасының үй-жайында, киім шешетін жерлерде, душ жайларында, санторaптарда, қоғамдық пайдалану жерлерінде және қосалқы бөлме-жайларда үстілерін 100 мл/м^2 есебінен құрал ерітіндісіне малынған шүберекпен сүртеді.

3.8.Санитариялық-техникалық жабдықты құралы ерітіндісіне малынған ысқышпен немесе қылшақпен тазалайды.

3.9. "Бассейн «тостағаны» мен аяқ ванналарын 100 мл/м^2 есебінен құрал ерітіндісіне малынған қылшақпен сүртеді.

3.10 Резеңке кілемдер мен ағаш торларды сүрту тәсілімен зарарсыздандырады.

3.11. Жинау мүкәммалын пайдаланғаннан кейін құрал ерітіндісіне салып қояды. Зарарсыздандыру аяқталғаннан кейін оны сумен шайып, кептіреді.

3-кесте

Жүзу бассейндерінің бөлме-жайларында объектілерді зарарсыздандыру режімдері

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру тәсілі
"Бассейн «тостағаны» мен аяқ ванналарының үстілері	0,1	60	Сүрту
Бассейн ваннасының үй-жайында, киім шешетін жерлерде, душ жайларында, санторaптарда үстілер	0,06	60	Сүрту
Қоғамдық пайдалану жерлерінде және қосалқы бөлме-жайларда үстілері	0,06	45	Сүрту
Санитариялық-техникалық жабдық	0,1	90	Сүрту
Резеңке кілемдер, ағаш торлар	0,1	60	Сүрту
Жинағыш материал	0,1	90	Салып қою

4. Ауыз суды зарарсыздандыру.

Ауыз суды зарарсыздандыру ҚР Үкіметінің 16.03.2015 ж. №209 қаулысымен бекітілген, «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаты үшін су жинау орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және суды мәдени-тұрмыстық пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына сай жүргізіледі.

4.1 Үлкен көлемде тазалауды қажет етпейтін су (су құбыры суы, мөлдір және түссіз құдық, терең жерасты және басқа су) үшін 1500 мг белсенді хлордан тұратын, «Mega-Хлор» (таблеткалар, түйіршіктер) ұсынылады.

Осы жағдайда:

1 тұтас таблетка немесе 1 қасық түйіршік 650 л суға жұмсалады;

Таблетканың 3/4 бөлігі немесе 1 қасық түйіршік 450 л суға жұмсалады;

Таблетканың 1/2 бөлігі немесе 3/4 қасық түйіршік 300 л суға жұмсалады;

Таблетканың 1/4 бөлігі немесе 1/4 қасық түйіршік 150 л суға жұмсалады;

Қалдық бос хлордың көлемі таблетка ыдырағаннан кейін 30 мин соң 0,3-0,5 мг/л құрау тиіс.

4.2 Үлкен көлемде кірленген суды (өзен, көл, тоған және басқа су) зарарсыздандыру үшін 1500 мг белсенді хлордан тұратын, «Mega-Хлор» (таблеткалар, түйіршіктер) пайдалану қажет.

Осы жағдайда таблеткалардың шығынын есептеу 1 литр зарарсыздандырылатын суда 12 мг белсенді хлор есебінен жүргізіледі.

Осы жағдайда:

1 тұтас таблетка немесе 1 қасық түйіршік 125 л суға жұмсалады;

Таблетканың 1/4 бөлігі немесе 1\4 қасық түйіршік 31л суға жұмсалады;

Таблетканың 1/2 бөлігі немесе 1\2 қасық түйіршік 62,5 л суға жұмсалады;

Таблетканың 3/4 бөлігі немесе 3\4 қасық түйіршік 93 л суға жұмсалады;

Табиғи бұлыңғыр және жоғары түсті суларды зарарсыздандыру кезінде міндетті талап оларды ұсақ маталы сүзгі арқылы алдын-ала сүзу болып табылады, ал қалдық бос хлордың саны таблетка немесе түйіршік ыдырағаннан кейін 30 мин соң 1,4 - 1,6 мг/л құрау тиіс.

4.3 Қалдық хлордың қажет көлемін алу үшін хлордың қажет мөлшерін анықтауды сынамалық хлорлау жолымен жүргізеді. Бұл үшін 3 сыйымдылықты алып, әр сыйымдылыққа көлемі 1 л зарарсыздандыратын су құйып, белсенді хлордың бірдей көлемінен тұратын 1, 2 және 3 дана таблетка немесе 1, 2 және 3 өлшегіш қасық түйіршік (таза су үшін 2,3 мг немесе сүзілген бұлыңғыр және түсті су үшін 12 мг) қосады. Суды мұқият араластырып, 30 мин кейін судағы хлордың иісінің болуын анықтайды. Қосқаннан кейін 30 мин соң суда хлордың иісі байқалатын таблетка тиімді болып саналады. Егер иіс өте қатты болса, онда таблетка санын 2 есе азайтып немесе су көлемін көбейтіп, сынамалы хлорлауды қайталау қажет.

4.4 Судың жеке қорларын зарарсыздандыруды бұралатын қақпақты ыдыста (фляга және т.б.) ғана жүргізу қажет. Таблетка немесе түйіршік ыдырағаннан кейін қақпақты тығыздап бұрап, суды шайқау керек, сосын қақпақты шамалы (1/2 айналымға) бұрап, еріген препараттың сумен бірге қақпақ мен ыдыстың бұрандасына түсуі үшін ыдысты төңкеру керек. Су таблетка ерігеннен кейін 30 мин кейін ішу үшін жарамды болады. Хлор мен ықтимал жанама хлордан тұратын көмірсутектердің артығын кетіру үшін белсендірілген көмір арқылы зарарсаздындарылған суды сүзу немесе оны 1 мин бойы қайнату ұсынылады.

5. Суды сақтауға арналған сыйымдылықтарды зарарсыздандыру.

5.1 Суды сақтауға арналған сыйымдылықтың ішкі беттерін сыйымдылықты зарарсыздандыратын ерітіндімен сүрту немесе толтыру әдісімен зарарсыздандырады (4-кесте).

5.2 Сүрту тәсілі: шығын нормасы мл/м^2 болған кезде сыйымдылықты 0,0015% (белсенді хлор бойынша) «Mega-Хлор» құралының ерітіндісіне (таблеткалар, түйіршіктер) малынған шүберекпен сүртеді. Жинағыш шүберекті 0,2% белсенді хлордан тұратын ерітіндіге малады.

5.3. Толтыру тәсілі: сыйымдылыққа су құйып, 0,0015% белсенді хлордан тұратын ерітінді алу үшін жеткілікті көлемде оған «Mega-Хлор» (таблеткалар, түйіршіктер) ерітеді.

Суды сақтауға арналған сыйымдылықтарды зарарсыздандыру режімдері

4-кесте

Зарарсыздандыру объектісі	Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, %	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру тәсілі
Суды сақтауға арналған сыйымдылықтар (цистерналар және басқалары)	0,015	45	Сүрту
	0,06	30	Толтыру

6. САҚТАУ ШАРАЛАРЫ

6.1 Зарарсыздандырылған су құйылған сыйымдылықтар жабық болу тиіс.

6.2 5 мг/л белсенді хлордан асырып есеппен, «Mega-Хлор» құралымен (таблеткалар, түйіршіктер) өңделген суды ұзақ уақыт қолдануға болмайды.

6.3 10 мг/л белсенді хлордың көп мөлшерімен өңделген суды 30 күннен асырып қолдануға болады.

6.4 Таблетканы немесе түйіршікті кездейсоқ жұтып қойған кезде белсендірілген көмірдің 10 – 20 ұсатылған таблеткасы қосылған бірнеше стақан су ішу керек. Құспау керек!

7. КЕЗДЕЙСОҚ УЛАНҒАН КЕЗДЕ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК ШАРАЛАРЫ

7.1 Құралмен жұмыс істеу қағидалары бұзылған кезде жоғары тыныс алу жолдарының, көз бен терінің тітіркену құбылысы пайда болуы мүмкін.

7.2 Тыныс алу органдарының тітіркену белгілері пайда болған кезде құралмен жұмыс істеуді тоқтату, ал зардап шегушіні таза ауаға немесе жақсы желдетілетін үй-жайға дереу шығару керек. Ауыз мен жұтқыншақты сумен шайыңыз. Қажет болған кезде дәрігерге көрініңіз.

7.3 Құралдың жұмыс ерітінділері асқазанға кірген кезде белсендірілген көмірдің 10 – 20 ұсатылған таблеткасы қосылған бірнеше стақан су ішу керек, асқазанды шаймаңыз! Дәрігерге көрініңіз.

7.4 Көзге құрал тиген кезде көзді су ағызып қойып, 10-15 минут дереу шаю қажет, 30% натрий сульфацилі ерітіндісін тамызсын. Қажет болған кезде дәрігерге көрініңіз.

8. ҚҰРАЛ САПАСЫН БАҚЫЛАУДЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

8.1 «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралының сыртқы түрі көзден шолынып анықталады, құрал дихлоризоцианур қышқылының натрий тұзы таблеткасынан немесе түйіршігінен тұрады.

8.2 «Mega-Хлор» зарарсыздандырушы құралының иісі органолептикалық жолмен анықталады. Хлорға тән иіс аңқып шығатын құрал.

8.3 Таблеткалар мен түйіршіктерде белсенді хлордың салмақтық үлесін анықтау

8.3.1 Жабдық пен өлшеу құралдары

Өлшеудің неғұрлым үлкен шегімен 2 класс дәлдігінің ортақ міндетті зертханалық таразылары 200 г МЕМСТ 24104;

Гірлер жиыны Г-2-210 МЕМСТ 7328 бойынша;

Бюретка 5-1-25 МЕМСТ 20292 бойынша;

Тамшуырлар 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 МЕМСТ 20292 бойынша;

Өлшеуге арналған кішкентай стақан СН-45/13 МЕМСТ 25336 бойынша;

Өлшегіш цилиндрлер 1-25 МЕМСТ 1770-74 бойынша;

2 үккіш МЕМСТ 9147 бойынша;

1 келсап МЕМСТ 9147 бойынша;

Конусты колбалар КН-2-250-34 ТХС МЕМСТ 25336 бойынша;

8.3.2 Реактивтер мен материалдар

Йодты калий МЕМСТ 4232 бойынша, МЕМСТ 4517, 2.67-тармағы бойынша дайындалған, 10% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;

Күкірт қышқылы МЕМСТ 4204 бойынша, ХЧ, МЕМСТ 4517, 2.89-тармағы бойынша дайындалған, 10% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;

Күкірт-қышқылды натрий (натрий тиосульфаты) МЕМСТ 27068 бойынша, МЕМСТ 25794.2, 2.11-тармағы бойынша дайындалған, (Na2S2O3×5H2O)= 0,1 моль/дм3 молярлық концентрациямен су ерітіндісі;

Еритін крахмал МЕМСТ 10163 бойынша, МЕМСТ 4517 бойынша дайындалған, 0,5% салмақтық үлеспен су ерітіндісі;

Тазартылған су МЕМСТ 6709 бойынша;

8.3.3 Талдауды орындау

0,0002 г дейін дәлдікпен алынған, салмағы 0,10 - 0,12 г уқаланған құралдың өлшендісін қиюластырылған тығынды конусты колбаға салып, 100 см3 тазартылған суда ерітеді. Сосын 10 см3 йодты калий ерітіндісі мен 10 см3 күкірт қышқылы ерітіндісін қосады. Колбаны тығынмен жауып, шайқап араластырып, 8-10 минутқа қараңғы жерге қояды. Бөлінген йодты натрий тиосульфаты ерітіндісімен ерітіндінің ақшыл-сары түсіне дейін титрлеп, сосын 2 см3 крахмал ерітіндісін қосып, толық түссізденгенге дейін титрлейді.

8.3.4 Нәтижелерді өңдеу

Белсенді хлордың салмақтық үлесін (X,%) келесі формула бойынша есептейді:

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

мұндағы:

V – сынаманы титрлеуге өткен 0,1 моль/дм^3 концентрациялы натрий тиосульфаты ерітіндісінің көлемі, см;

0,003545 - 1 см^3 концентрациялы натрий тиосульфатына дәл сәйкес келетін хлор салмағы, 0,1 моль/дм^3;

К - натрий тиосульфаты ерітіндісінің 0,1 моль/дм^3 түзету коэффициенті;

m – өлшенді салмағы г;

Граммен 1 таблетканың еру кезінде бөлінетін белсенді хлор салмағын (Z) келесі формула бойынша есептейді:

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

мұндағы:

X - белсенді хлордың салмақтың үлесі, пайызбен;

M - 1 таблетканың орташа салмағы, г;

Талдау нәтижесінен олардың арасында абсолюттік айырмашылығы 0,5 % тең болатын рауалы айырмашылықтан аспау тиіс үш анықтаудың орташа арифметикалық мәні қабылданады.

Сенімгерлік ықтималдылық 0,95 болған кезде талдау нәтижесінің рауалы салыстырмалы жиынтық ақаулығы.

9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

9.1 Зарарсыздандырушы құралды температура 0^{0}С бастап +30^{0}С дейін болған кезде тасымалдайды.

9.2 Пакеттер мен полиэтилен қаптарға салынған өнімді көліктің кез-келген түрлерімен жасаушы кәсіпорынның түпнұсқа қаптамасында көліктің әр түріне әрекет ететін және құралдар сен ыдыстың сақталуына кепілдік беретін жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес тасымалдайды.

Жанғыш өнімдермен өнімді бірге сақтау мен тасымалдауға тыйым салынады.

9.3 Температура 0^0С бастап $+30^0$С дейін болған кезде өнімдер мен дәрі-дәрмектерден бөлеу қараңғы салқын, балалардың қолы жетпейтін жерде, өндірушінің түпнұсқа қаптамасында құралды сақтау керек.

9.4 Құралдың жарамдылық мерзімі 5 жыл құрайды.