

«СОГЛАСОВАНО»

**Директор ФБУН «ГНЦ
прикладной микробиологии и
биотехнологии»
Роспотребнадзора, академик РАН,
д-р мед. наук, профессор,**



И.А. Дятлов

2018г.

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор
ООО «Фармадез»**



О.Г. Попов

2018г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1
По применению средства дезинфицирующего
«ФАРМА-ХЛОР»
ООО «ФАРМАДЕЗ» РОССИЯ**

Москва, 2018г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/17

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ФАРМА ХЛОР» (ООО «ФАРМАДЕЗ», Россия)

ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН «ГНЦ ПМБ») – режимы дезинфекции при режимы дезинфекции при бактериальных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; при особо опасных инфекциях, сибирской язве, легионеллезе, деконтаминация объектов, контаминированных ампликонами ДНК/РНК, обеззараживание остатков пищи, овоцидное действие в отношении возбудителей кишечных простейших и гельминтозов, токсичность и методы химического анализа;

ООО «Фармадез» - инструкция, ТУ, рецептура.

Авторы: В.Н. Герасимов, Е.В. Быстрова, А.Р. Гайтрафимова, Н.А. Коробова, Р.И. Миронова (ФБУН «ГНЦ ПМБ»); О.Г. Попов (ООО «Фармадез»).

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Средство представляет собой цилиндрические таблетки белого цвета с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого, со слабым запахом хлора. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты 84-85%, а также бикарбонат натрия, адипиновая кислота и сульфанол.

Средство выпускается в виде таблеток массой $3,25 \pm 0,25$ г и гранул. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,35-1,65 г (41,0-45,0%) активного хлора и 55,0-60,0% в гранулированной форме активного хлора соответственно.

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов – 20 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, резины и пластмасс.

Средство выпускается в виде таблеток упаковывается в полиэтиленовые пакеты по 10-1500 штук, полиэтиленовые банки по 10-1500 штук, полиэтиленовые мешки по 50 кг, в пластиковые бочки по 5,0-50 кг, блистеры по 6-10 таблеток. В виде гранул: в полиэтиленовые пакеты по 0,1-3,0 кг, полиэтиленовые банки по 0,1-3,0 кг, полиэтиленовые мешки по 1,0-50,0 кг, пластиковые бочки по 3,0-50,0 кг., по действующей нормативно-технической документации.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *M.terrae*, возбудителей легионеллеза, внутрибольничных, анаэробных инфекций, особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии), вирусов (включая Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, ротавирусов, энтеровирусов, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, ОРВИ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, «атипичной» пневмонии, парагриппа, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов, спор бактерий (возбудитель сибирской язвы). Обладает способностью деконтаминировать объекты, контаминированные ампликонами ДНК/РНК.

Средство обладает дезинвазионной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов (включая острицы).

Средство обладает моющими свойствами и отбеливающим эффектом.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «ФАРМА ХЛОР» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость крыс относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсибилизирующим действием.

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

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны - 1 мг/м³(пары), 2 класс опасности. ПДК хлора в атмосферном воздухе населенных мест максимально-разовая - 0,1 мг/м³; среднесуточная - 0,03 мг/м³ (2 класс опасности).

1.4. Средство, дезинфицирующее «Фарма-Хлор» с моющим эффектом, далее (средство)

предназначено:

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул

для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды, в т.ч. лабораторной, аптечной и одноразовой, предметов для мытья посуды, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря; для проведения генеральных уборок; для дезинфекции медицинских изделий из коррозионно-стойких металлов, резины, пластмасс, стекла; для дезинфекции биологических жидкостей и выделений: крови, в том числе забракованной и с истекшим сроком годности, мочи, мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, ликвора, смывных жидкостей (эндоскопических, после ополаскивания зева и других; сывороток, анатоксинов, иммунобиологических препаратов, живых вакцин, непригодных к использованию; емкостей из-под выделений; медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях, лабораториях (клинических, бактериологических, вирусологических, ПЦР

лабораториях и других диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах, при чрезвычайных ситуациях; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений; заключительной дезинфекции в детских учреждениях и на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы), МЧС, МВД, МО и т.п.;

для обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

для дезинфекции емкостей для хранения воды;

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

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

обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования при контаминации возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций);

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

в виде гранул:

для дезинфекции жидких выделений (мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, мочи); смывных жидкостей (эндоскопических, после ополаскивания зева и др.); биологических жидкостей (крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, сыворотки), остатков пищи на поверхностях и в емкостях в медицинских организациях, клинических, бактериологических, вирусологических, ПЦР и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок, аналогичных препаратов. (см. п.6.3.).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ФАРМА ХЛОР» из таблеток массой 3,25-3.50 г, гранул.

	Содержание активного хлора, % Количество препарата для приготовления рабочего раствора		
	таблетки, штук	гранулы, грамм	количество воды, литр
	3,25±0,25	55-60%	
0,0075	1/2	1,7	10
0,015	1	3,4	10
0,03	2	6,8	10
0,06	4	13,6	10
0,075	5	17,00	10
0,1	7	22,67	10
0,15	10	34,00	10
0,20	13,5	45,33	10
0,25	17	56,67	10
0,3	20	68,00	10
0,6	40	136,00	10
1,0	67	226,67	10
1,5	100	340,00	10
2,0	133,5	453,33	10
3,0	200	680,00	9,32

Выход из 1 кг средства Фарма Хлор рабочего раствора в литрах :

Содержание активного хлора, %	гранулы	таблетки
0,0075	6666,67	6000,00
0,015	3333,33	3000,00
0,03	1666,67	1500,00
0,06	833,33	750,00
0,075	666,67	600,00
0,1	476,19	428,57
0,15	333,33	300,00
0,2	238,10	214,29
0,25	196,08	176,47
0,3	166,67	150,00
0,6	83,33	75,00
1	47,62	42,86
1,5	33,33	30,00
2	25,06	22,56
3	16,67	15,0

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Фарма Хлор»

3.1. Рабочие растворы средства «Фарма Хлор» применяются для дезинфекции объектов в соответствии с п.1.4. настоящей Инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения в растворы средства по режимам, указанным в таблицах 2-16.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м² (при особо опасных инфекциях – 300 мл/м²), или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, или 150 мл на м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. После дезинфекции помещение проветривают до исчезновения запаха хлора. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

Внимание! При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного оборудования.

3.3. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций в табл. 3. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по бактериальным режимам, представленным в табл 2.

Обработку проводят растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекционной выдержки обработанные поверхности промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности (при особо опасных инфекциях –300 мл/м²), или орошают – 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Белье последовательно вещь за вещь погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе, особо опасных инфекциях – 5 л/кг сухого белья). По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора в течение 3 минут.

Растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно применять многократно в течение рабочей смены до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.7. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим

раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – орошают рабочим раствором или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут.

3.8. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают.

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

3.11. Дезинфекцию изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. 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 в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут. Дезинфекцию проводят по режимам в табл. 15.

3.12. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, промывных вод, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-2; 3-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 11. с последующей утилизацией.

3.13. Биологические выделения: фекалии, кровь, ликвор, сыворотку, мокроту, собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений и дезинфицируют по режимам, указанным в табл 2-5 и 6-9, с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

Мочу, околоплодные и промывные воды заливают равным по объему количеством раствора средства, перемешивают и дезинфицируют по режимам, указанным в табл 2-5 и 6-9, с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

Рвотные массы, остатки пищи при вирусных инфекциях заливают равным по объему количеством раствора средства, перемешивают и дезинфицируют по режиму, указанному в табл. 3; при остальных инфекциях - заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2

объема раствора на 1 объем биологических выделений или остатков пищи и дезинфицируют по режимам, указанным в табл. 2-10 с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

3.14. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Фарма Хлор» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и с СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (табл. 14).

3.14.1. Твердые предметы ухода за больными, игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 0,3% или 0,6% раствором средства «Фарма Хлор». Время экспозиции 120 и 60 минут соответственно. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

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

3.14.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складываются в течение рабочего дня в емкость с дезинфицирующим раствором до полного вертикального погружения — 0,3% раствор средства на 120 минут. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,03 % растворе средства с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

Пластиковые наконечники для полуавтоматических дозаторов должны использоваться однократно. Пластиковые микропробирки для разведения сывороток больных также должны использоваться однократно.

3.14.4. Медицинские отходы, сгустки крови и сыворотку крови перед сбросом в общую канализационную сеть обезвреживают только с применением 1,0 % дезинфицирующего средства (в соответствии с действующим инструкциями по обеззараживанию).

Содержимое микропробирок с разведенной сывороткой, а также содержимое планшета после инкубации с сывороткой удаляется в емкость с дезинфицирующим средством (1,0 % раствор средства). Экспозиция — 2 часа при комнатной температуре.

3.14.5. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 2% растворе средства «Фарма Хлор» в течение 120 минут способом погружения или замачивания, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

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

3.14.7. Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальный шкафчик и др.) обрабатывают орошением или протиранием 0,3% раствором средства при экспозиции 120 минут или 0,6% раствором при времени воздействия 60 мин. После этого проводится влажная уборка.

3.14.8. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,3% или 0,6% раствором средства «Фарма Хлор» способом протирания. Время экспозиции 120 или 60 минут соответственно.

3.14.9. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в 0,3% или 0,6% растворе средства «Фарма Хлор» на 120 или 60 минут соответственно.

3.14.10. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Фара Хлор» концентрацией 3% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.15. Объекты, контаминированные ДНК/РНК-ампликонами, обрабатывают рабочим раствором средства способами протирания, погружения и замачивания в соответствии с МУ 1.3.2569-09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности».

Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м², или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м².

По окончании времени экспозиции поверхности протирают салфетками, обильно смоченными водой, или промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора.

Лабораторную посуду, лабораторный и медицинский инвентарь погружают в дезинфицирующий раствор средства.

Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

Для ежедневной обработки рабочие растворы средства «Фарма Хлор» используются по режимам, указанным в таблице 12; для деконтаминационной обработки и генеральной уборки – по режимам таблицы 13.

3.16. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, сибирская язва) представлены в таблицах 8-9.

3.17. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала обрабатывают раствором средства способом орошения, а затем очищают от плесени щеткой, обильно смоченной раствором средства. Режимы обработки поверхностей и объектов представлены в табл.6.

3.18. Для использования в дезковриках используют 0,06% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

3.19. Профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку на коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, пенитенциарных, образовательных, социального обеспечения учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах), при обработке мусоросборников проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (табл. 2).

3.20. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при дерматофитиях (табл. 5).

3.21. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учётом требований СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов. Контроль качества».

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

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

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

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

Дезинфекцию проводят способами протирания и замачивания.

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

3.23. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 0,075% раствор средства на 15 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1см. Имеющиеся в инструментах каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты из коррозионностойких металлов, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. После дезинфекции инструменты тщательно промывают проточной водой не менее 5-х минут. Инструменты одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.24. Дезинфекция объектов мусороудаления проводится по режимам, указанным в табл. 1.

3.25. Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в табл. 2. Технология обработки транспорта для перевозки пищевых продуктов приведена в Инструкции по проведению мойки и дезинфекции транспорта для перевозки пищевых продуктов (приложение 3 к Постановлению Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 05.04.2000г. № 5).

Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульта, автомакса, дезинфаля и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

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

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

3.26. При проведении генеральных уборок в ЛПУ, детских и образовательных учреждениях используют режимы, указанные в табл. 16.

Таблица 2

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки	0,0075	30	Протираание или орошение
	0,015	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	60	Двукратное протираание, двукратное орошение
	0,06	30	

Мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,06	30	Двукратное протирание или двукратное орошение
Предметы ухода за больными	0,0075	60	Погружение или протирание
	0,015	30	
Игрушки	0,0075	60	Погружение, протирание, орошение
	0,015	30	
Посуда без остатков пищи	0,0075	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,03	60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,03	60	Погружение
	0,06	30	
Бельё, не загрязненное биологическими субстратами	0,0075	30	Замачивание
	0,015	15	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами	0,03	90	Замачивание
	0,075	45	
	0,09	30	
Уборочный инвентарь	0,03	90	Замачивание
	0,075	45	
	0,09	30	
	0,12	15	
Моча, околоплодные воды, промывные воды	0,06	15	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Рвотные массы, остатки пищи	0,1	60	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии)	0,1	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание
	0,25	15	

* - допускается многократное использование рабочих растворов.

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при инфекциях вирусной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов	0,0075	60	Протирание или орошение
	0,015	30	
	0,03	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,015	30	Протирание или орошение
	0,03	15	
Предметы ухода за больными	0,03	60	Погружение или протирание
	0,06	30	
	0,075	15	
Игрушки	0,03	60	Погружение, протирание, орошение
	0,06	30	
	0,075	15	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,075	30	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,075	30	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	30	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,075	60	Замачивание
	0,1	30	
Уборочный инвентарь	0,075	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,15	15	
Кровь, ликвор, сыворотка и др.	0,1	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём

			биологических выделений
Моча, околоплодные воды, промывные воды	0,06	15	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Рвотные массы, остатки пищи	0,1	60	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии)	0,1 0,25	60 15	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при туберкулезе (тестировано на *M.terrae*)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки	0,06	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	Двукратное протирание, двукратное орошение
Предметы ухода за больными	0,1	60	Погружение или протирание
Игрушки	0,1	60	Погружение, протирание, орошение
Посуда без остатков пищи	0,03 0,73	45 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,075 0,15	90 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2	60	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими	0,1	120	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами	0,2	90	Замачивание

Уборочный материал	0,2	90	Погружение
Мокрота, лаважная жидкость в бронхоскопии	0,3	90	Заливание: 2 объёма средства на 1 объём биологических выделений
Кровь, сыворотка, эритроцитарная масса и др.	0,2	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
Моча, промывные воды в бронхоскопии	0,2	60	Заливание равным по объёму количеством раствора средства и
Остатки пищи	0,15	120	Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание
	0,2	60	
Рвотные массы	0,2	120	Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание
	0,3	60	
Посуда из-под выделений, вкл. плевательницы	0,3	60	Погружение в раствор или заливание

Примечание: * - допускается многократное использование рабочих растворов.

Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин., при		Способ обработки
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки	0,0075	60	60	Протирание или орошение
	0,015	30	30	
	0,03	15	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,075	30	30	Двукратное протирание, двукратное орошение
	0,15	-	15	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	-	Погружение
	0,03*	15	-	

Посуда с остатками пищи	0,075	45	-	Погружение
Лабораторная посуда	0,075	45	45	Погружение
	0,15	-	30	
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015	30	30	Замачивание
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	0,075	45	45	Замачивание
	0,09	30	30	
	0,15	15	15	
Предметы ухода за больными	0,015	60	-	Погружение, протирание
	0,03	30	30	
Игрушки	0,015	60	-	Погружение, протирание
	0,03	30	30	
Уборочный инвентарь	0,075	45	45	Замачивание
	0,09	30	30	
	0,15	15	15	
Обувь (банные сандалии, тапочки и др.) из резин, пластмасс и других синтетических материалов	0,1	-	60	Погружение
Резиновые коврики	0,1	-	60	Погружение, протирание
Кровь, ликвор, сыворотка и др.	0,2	60	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
Моча, околоплодные воды, промывные воды	0,1	60	60	Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание
Рвотные массы	0,2	60	60	Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание
Остатки пищи	0,15	120	120	Заливание: 2 объёма на 1 объём пищевых отходов
	0,2	60	60	

Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии)	0,3	60	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание
Посуда из-под выделений	0,2	60	60	Погружение в раствор или заливание

Примечание: * - при многократном использовании.

Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «Фарма Хлор» в отношении плесневых грибов

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов	0,0075	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,015	30	
	0,03	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,015	30	Протирание или орошение
	0,03	15	
Предметы ухода за больными	0,03	30	Погружение или протирание
Игрушки (кроме мягких)	0,03	30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,075	45	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.	0,075	45	Погружение
	0,15	30	
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	30	Замачивание
Белье, загрязненное кровью и выделениями	0,075	45	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал	0,075	45	Замачивание, протирание, погружение
	0,15	30	
	0,3	15	

Резиновые и полипропиленовые коврики	0,06	45	Погружение, протирание, орошение
	0,075	30	
	0,15	15	
Обувь из резин, пластмасс	0,06	45	Погружение, протирание,
	0,075	30	
	0,15	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлорс» при анаэробных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,3	120	Протирание или орошение
	0,6	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протирание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение, протирание, орошение
Посуда без остатков пищи	0,3	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,6	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,6	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,6	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,6	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др. биологические жидкости), фекалии, остатки пищи	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Посуда из-под выделений	0,6	120	Погружение в раствор или заливание
-------------------------	-----	-----	------------------------------------

Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при особо опасных инфекциях – чуме, холере, туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,03	60	Протирание или орошение
	0,06	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт с органическими загрязнениями	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,06	120	Протирание или орошение
	0,1	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,03	120	Погружение или протирание
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,03	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,1	120	Погружение
Белье, загрязненное	0,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др. биологические жидкости), фекалии, остатки пищи	0,3	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение в раствор или заливание

Таблица 9

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,3	120	Протираание или орошение
	0,6	60	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт с органическими загрязнениями	0,6	120	Протираание или орошение
	1,2	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протираание
	1,2	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение, протираание, орошение
	1,2	60	
Посуда без остатков пищи	0,3	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	1,2	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	1,2	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др. биологические жидкости), фекалии, остатки пищи	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение в раствор или заливание

Таблица 10

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при легионеллезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи	0,06 0,1	120 60	Протирание или орошение
Воздушные фильтры	0,06 0,1	120 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,06 0,1	120 60	Протирание
Уборочный инвентарь	0,06 0,1	120 60	Замачивание

Таблица 11

Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства

«Фарма Хлор» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения.)	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,03	60	Погружение, замачивание
		0,06	30	
		0,09	15	
	при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,15	60	
	при сибирской язве	1,2	120	

	при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)	0,2	120	
	при анаэробных инфекциях	0,6	120	
Медицинские отходы (перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.)	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,075 0,09 0,15	60 30 15	Погружение, замачивание
	при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2	120	
	при сибирской язве	1,2	120	
	при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)	0,2	120	
	при анаэробных инфекциях	0,6	120	

Таблица 12

Режимы обработки различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при потенциальной контаминации образцами ДНК/РНК

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности ПЦР-оборудования (центрифуги, термостаты, флуориметры, спектрофотометры, трансиллюминаторы, амплификаторы, термоциклеры, дозаторы и др.)	0,1	60	Протирание
Рабочие поверхности	0,1	60	Протирание
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.)	0,1	60	Протирание
Контейнеры для переноса проб	0,1	60	Погружение
Расходные материалы (наконечники, пипетки, одноразовая посуда, одежда персонала однократного применения и др.)	0,1	60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,1	60	Замачивание
Спецодежда персонала	0,1	60	Замачивание

Таблица 13

Режимы деконтаминации различных объектов растворами средства «Фарма Хлор» при контаминации образцами РНК/ДНК

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в лабораторных помещениях, поверхности приборов, аппаратов	0,2	60	Протирание, орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2	60	Погружение
Изделия и инструменты лабораторного и медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,2	60	Погружение или замачивание
Лабораторные и медицинские отходы	0,3	120	Замачивание, заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Таблица 14

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Фарма Хлор»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные	0,3 0,6	120 60	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой

шкафы и др.), приборы и оборудование			
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	0,3 0,6	120 60	Орошение или протирание с последующим промыванием водой
Перчатки резиновые	0,3 0,6	120 60	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная, в том числе используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,3 0,6	120 60	Погружение, затем кипячение в 0,03 % растворе средства не менее 30 мин
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	1,0	120	Погружение
Биологические отходы	1,0	Не менее 60 мин:	Заливание раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизация
Посуда из-под выделений больного	1,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	0,3 0,6	120 60	Замачивание
Почва	3,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

Таблица 15

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Фарма Хлор» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,03	60	Погружение, замачивание
		0,06	30	
		0,09	15	
	при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,15	30* (60**)	
		при сибирской язве	0,6	
	1,2		60	
при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)	0,03	120		
	0,06	60		
при анаэробных инфекциях	0,6	120		
	1,2	60		

Примечание: * для изделий из коррозионно-стойких металлов и стекла

** для изделий из резин и пластмасс

Таблица 16

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

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Палатные отделения, отделения и кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, врачебные кабинеты, административно-хозяйственных помещения и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,0075	30	Протирание, орошение
	0,015	15	
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,0075	60	Протирание, орошение
	0,015	30	
	0,03	15	
Противотуберкулёзные лечебно-профилактические учреждения	0,06	60	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,0075	60	Протирание, орошение
	0,015	30	
	0,03	15	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

- 4.3. При приготовлении рабочих растворов средства до 0,2% по активному хлору не требуется применение средств индивидуальной защиты. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток ёмкость должна быть плотно закрыта.
- 4.4. Дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в плотно закрытых емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.
- 4.5. Отмыв изделий медицинского назначения из стекла и металла после дезинфекции следует проводить под проточной водой в течение 3 минут, из резины и пластмасс – 5 минут.
- 4.6. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации 0,015% активного хлора и ниже можно проводить в присутствии пациентов, а в более высоких концентрациях – в их отсутствии.
- 4.7. Растворы в концентрации от 0,0075% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.
- 4.8. При работе с растворами, концентрацией 0,2% активного хлора и более, а также при использовании растворов средства способом орошения необходимо для защиты органов дыхания использовать универсальные респираторы типа РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками, кожу рук - резиновыми перчатками.
- 4.9. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление рабочих растворов) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общеовойсковой противогаз.
- 4.10. После проведения дезинфекции помещение рекомендуется проветрить до исчезновения запаха хлора.
- 4.11. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.
- 4.12. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.
- 5.2. При проявлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье. 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 измельченными 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 и обратиться к врачу.
- 5.5. При попадании средства на кожу его необходимо немедленно смыть большим количеством воды.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СРЕДСТВА «Фарма Хлор»

6.1. Дезинфицирующее средство «Фарма Хлор» в виде таблеток контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса, масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (таблица 17).

Таблица 17

Контролируемые параметры и нормативы для средства «Фарма Хлор»

№ п/п	Контролируемые параметры	Норма	
		Таблетки № 3,25-3.50 г	гранулы
6.1.1.	Внешний вид Цвет	Белый, с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого	
6.1.2.	Запах	Характерный запах хлора	
6.1.3.	Средняя масса, г	3,25±0,25	-----
6.1.4.	Распадаемость, в мин., не более	10	-----
6.1.5.	Показатель активности (рН)	6,0-7,0	6,0-7,0
6.1.6.	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки в воде, г	1.35-1.65	-----
6.1.7.	Массовая доля АХ в гранулах, %	-----	55.0-60.0 %

6.2. Методы испытаний

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

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

6.2.2. Определение средней массы таблеток

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

$$M = m/n$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.2.3. Определение массы активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки.

6.2.3.1. Оборудование и средства измерения:

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

набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82;

бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74;

пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292-74;

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

цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74;

ступка 2 по ГОСТ 9147-80;

пестик 1 по ГОСТ 9147-80;

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

6.2.3.2. Реактивы и материалы:

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

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

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

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

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.3.3. Выполнение анализа

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

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

6.2.3.4. Обработка результатов

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

$$Z = \frac{0,003545 \cdot V \cdot K \cdot M}{m}, \text{ где}$$

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

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

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

m – масса навески, г.

M – средняя масса 1 таблетки.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.3. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок.

В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Из пенала достают индикаторную полоску и погружают её на 2 секунды в раствор* так, чтобы была смочена индикаторная зона. Полоску извлекают из раствора и быстро (в течение 1-2 секунд) удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 10 секунд, после чего в течение не более 5 секунд сопоставляют цвет индикаторной зоны с цветовой шкалой элемента сравнения**, определяя концентрацию рабочего раствора.

Примечания:

* - Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.

** - Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.

Полная информация по использованию полосок индикаторных аналогичных препаратов указанных в Инструкции по их применению.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство выпускается в полимерных банках с плотно закрывающимися крышками по 10.0-1500.0 таблеток, в блистерах 6-10 таблеток. Мешки по 10-50 кг (гранулы).

7.2. Транспортировка средства «Фарма 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. При случайном рассыпании средства его следует собрать. Поверхность промыть водой, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора. При уборке следует использовать резиновые перчатки.

При уборке больших количеств средства – спецодежду, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, герметичные очки, перчатки резиновые.

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

7.5. Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия - изготовителя в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, при температурах от -40⁰С до + 40⁰С, отдельно от моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания.