

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»,
чл.-кор. РАН, д-р мед. наук, профессор



Дятлов И.А.

2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

По поручению фирмы
«Вейп Б.В.» («Veip B.V.»), Нидерланды
Генеральный директор ООО «Дезнэт»



Дымов М.С.

22 » апреля 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/15

по применению дезинфицирующего средства «Актизан (Actisan)»
производства фирмы «Вейп Б.В.» («Veip B.V.»), Нидерланды

Москва, 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/15

по применению дезинфицирующего средства «Актизан (Actisan)»
производства фирмы «Вейп Б.В.» («Veip B.V.»), Нидерланды

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН «ГНЦ ГИМБ»); ИЛЦ ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ИЛЦ ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора); ИЛЦ ФГБУ «Научно-исследовательский институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России (ИЛЦ ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России).

Авторы: Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Быстрова Е.В., Васильева Е.Ю., Киселева Н.В., Коробова Н.А., Храмов М.В., (ФБУН «ГНЦ ГИМБ»); Чекалина К.И., Минаева Н.З. (ИЛЦ ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора); Носик Н.Н., Носик Д.Н. (ИЛЦ ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России); Шанин А.А. (по доверенности фирмы «Вейп Б.В.» («Veip B.V.»)).

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических учреждений и организаций (ЛПУ и ЛПО) различного профиля, в т.ч. акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделений, хирургических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических, паразитологических ПЦР и других лабораторий, противотуберкулезных, патологоанатомических отделений, кожно-венерологических и инфекционных отделений, отделений переливания крови, детских и взрослых поликлиник, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.; персонала учреждений социального обеспечения и социальной защиты, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских (школьных и дошкольных) учреждений, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, объектов коммунально-бытовой сферы, предприятий общественного питания и торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической промышленности, аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Вводится взамен Инструкции №01/06 по применению дезинфицирующего средства «Актизан (Actisan)», производства фирмы «Вейп Б.В.» («Veip B.V.»), Нидерланды, от 12.05.2006 г. (свидетельство о государственной регистрации № 77.99.36.2.У.13014.11.06 от 30.11.2006 г.).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Актизан (Actisan)» (далее по тексту – средство) представляет собой таблетки белого цвета с характерным запахом хлора. В состав средства в качестве действующего вещества (ДВ) входит более 98,0% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты (NaДХИЦК, CAS номер: 2893-78-9) с массовой долей активного хлора – (53,0 – 58,0)%, а также специальные функциональные добавки.

Средство выпускается в таблетках 5-ти видов: 0,25; 0,5; 2,7; 3,3 и 3,5 г. Масса таблетки и количество активного хлора, выделяющегося при растворении одной таблетки в воде представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Количество активного хлора в одной таблетке средства «Актизан (Actisan)».

Масса т аблет ки, г	Содержание акт ивного хлора, г
0,24 – 0,26	0,13 – 0,15
0,48 – 0,52	0,25 – 0,30
2,60 – 2,80	1,38 – 1,62
3,15 – 3,45	1,67 – 2,00
3,35 – 3,65	1,78 – 2,12

1.2. Средство выпускается в пластиковых ведрах с ручками по 1 800 штук; в пластиковых банках с завинчивающимися крышками по 100 и 300 штук; в банках по 250, 750 и 1500 таблеток, в пластиковых пеналах по 20 штук, а также в пакетах по 1 таблетке.

1.3. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 60 месяцев (5 лет). Срок годности рабочих растворов средства – не более 7 суток при условии их хранения в прохладном темном месте в плотно закрытых непрозрачных емкостях.

Допускается многократное применение рабочих растворов. При использовании рабочего раствора, начиная со 2-х суток после его приготовления или в случае его многократного использования, а также при изменении его внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.), рекомендуется проводить оценку содержания в нем активного хлора при помощи специальных методов экспресс-контроля – индикаторных тест-полосок. В случае снижения содержания активного хлора в средстве ниже допустимых значений, раствор средства следует заменить.

1.4. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в т.ч. в отношении возбудителей кишечных инфекций – *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium* и др., микобактерий туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae* DSM 43227, внутрибольничных инфекций (ВБИ), включая *Pseudomonas aeruginosa*, метициллин-резистентные, пенициллин-резистентные, ванкомицин-резистентные штаммы *Staphylococcus aureus*, а также особо опасных инфекций (ООИ): чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы (в т.ч. в споровой форме), возбудителей легионеллеза), вирулицидной активностью (в т.ч. в отношении возбудителей вирусов полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ротавирусов, аденовирусов, риновирусов, вирусов гриппа, в т.ч. «свиного» гриппа A/H1N1, «птичьего» гриппа A/H5N1 и др., парагриппа, вируса кори, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ), вируса «атипичной пневмонии» (SARS), герпеса, цитомегаловирусной инфекции) и фунгицидным действием (в т.ч. в отношении возбудителей кандидозов и трихофитии, плесневых грибов – тестировано на *Aspergillus niger* ATCC 16404).

Средство негорючее, пожаро- и взрывобезопасное, хорошо растворимо в воде, обладает отбеливающим эффектом, существенно не меняет цвет тканей. Водные растворы средства прозрачные (допускается легкая опалесценция), имеют слабый запах хлора, не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения (ИМН) и предметы для ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс. Для сочетания в одном процессе мойки и дезинфекции к растворам средства допустимо добавление моющих средств (в концентрации 0,5%), разрешенных для применения в лечебно-профилактических учреждениях / организациях (ЛПУ / ЛПО).

1.5. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ; при парентеральном введении (в брюшную полость) средство относится к 4 классу мало токсичных веществ (по классификации К.К. Сидорова). Характеризуется слабым sensibilizing эффектом и местно-раздражающим действием на кожу, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Пары средства при ингаляции в насыщающих концентрациях высоко опасны.

Растворы средства при однократном воздействии на кожу оказывают слабое местно-раздражающее действие на кожу, свыше 0,2% (по активному хлору) при многократном нанесении вызывают сухость и шелушение кожи. Рабочие растворы в концентрациях от 0,015% до 0,1% (по активному хлору) в виде паров не оказывают раздражающего действия на органы дыхания, растворы в более высоких концентрациях вызывают раздражение верхних дыхательных путей. В виде аэрозолей (применение способом орошения) рабочие растворы обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз, относятся к 3 классу умеренно опасных веществ.

- 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).

1.6. Средство предназначено для:

□ проведения профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях и организациях (ЛПУ и ЛПО) различного профиля, включая туберкулезные ЛПО, отделения интенсивной терапии, хирургические, акушерские, гинекологические, кожно-венерологические, инфекционные, патологоанатомические отделения, отделения судебно-медицинской экспертизы, переливания крови, поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, станции скорой медицинской помощи; в лабораториях (клинических, микробиологических, вирусологических, ПЦР и др.), моргах, аптеках и аптечных пунктах, в инфекционных очагах, на объектах санитарного транспорта, санпропускниках при инфекциях бактериальной (включая возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), туберкулеза, особо опасных инфекций (ООИ), возбудителей легионеллеза), вирусной и грибковой этиологии, в т.ч. для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и пр.), жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, столовой посуды без остатков и с остатками пищи, лабораторной посуды (в т.ч. одноразового использования, пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа, резиновые и пластмассовые пробки, резиновые груши и др.), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного материала и инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковров;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН), включая хирургические и стоматологические инструменты из коррозионностойких металлов, резины, стекла, пластмасс;
- дезинфекции медицинских отходов класса Б и В (в т.ч. инфекционных отделений, включая отделения особо опасных инфекций (ООИ), кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3 – 4 групп патогенности), в частности изделий медицинского назначения (ИМН) одноразового применения, использованных ватных тампонов, перевязочных материалов, одноразового нательного и постельного белья, одежды персонала перед их утилизацией;
- дезинфекции многообразных сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПУ и ЛПО;
- дезинфекции контейнеров для сбора и транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (включая отделения особо опасных инфекций (ООИ));
- обеззараживания биологических выделений (в т.ч. крови, ликвора, сыворотки, мочи, спермы, вагинального секрета, мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, эндотрахеального аспирата, абдоминальной жидкости, жидкости после ополаскивания зева, дренажного материала и пр.), остатков пищи и емкостей из-под выделений;
- дезинфекции крови перед ее утилизацией (в т.ч. в клинических лабораториях, процедурных кабинетах, станциях переливания и забора крови) при инфекциях бактериальной (включая возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), туберкулеза, особо опасных инфекций (ООИ), возбудителей легионеллеза), вирусной и грибковой этиологии;
- проведения генеральных уборок;
- заключительной дезинфекции в детских организациях / учреждениях, включая дошкольные, подростковые учреждения: образовательные (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа), специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища (ПТУ) и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения.
- проведения профилактической дезинфекции и генеральных уборок на коммунально-бытовых объектах и объектах курортологии (гостиницы, общежития, бассейны, аквапарки, бани, сауны, солярии, парикмахерские, кабинеты физио- и водолечения, СПА-залы, салоны красоты, отделения

косметологии, лечебной косметики, маникюрные и педикюрные кабинеты, салоны пирсинга и татуирования, массажные салоны, прачечные, общественные туалеты, в т.ч. автономные и биотуалеты); на предприятиях общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки и др.) и торговли (продовольственные, промышленные рынки и пр.), пищевой и перерабатывающей промышленности; на предприятиях парфюмерно-косметической, фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и D); в учреждениях образования, культуры, отдыха и спорта (культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и пр.); в учреждениях социального обеспечения (хосписы, дома-интернаты для инвалидов и лиц пожилого возраста, приюты и др.); на объектах организаций по оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и пр.); на объектах автотранспорта (в т.ч. по перевозке пищевых продуктов и продовольственного сырья); в учреждениях силовых ведомств (включая МЧС), в вооруженных силах Министерства обороны, войсках МВД и формированиях ГО, органов ФСБ, военных, пенитенциарных учреждениях, казармах, ветеринарных службах, в т.ч. для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, наружных поверхностей приборов и аппаратов, белья, столовой посуды (в т.ч. однократного использования), предметов для мытья посуды, средств личной гигиены; косметических и парикмахерских инструментов из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла; игрушек, обуви резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков;
- дезинфекции поверхностей мусороуборочного оборудования (урны, бачки, контейнеры);
- дезинфекции общественного транспорта;
- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- дезинфекции внутренних поверхностей емкостей для хранения воды;
- обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях с закрывающимися крышками, путем растворения необходимого количества таблеток средства в водопроводной питьевой воде до полного их растворения.

Расчет количества воды (мл), необходимой для получения рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора, проводят по формуле 1:

$$X = \frac{B \cdot 100}{A}, \quad (1)$$

где X – количество воды, которое необходимо взять для получения рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора, мл;

B – содержание активного хлора в средстве, г;

A – концентрация активного хлора в рабочем растворе, %

2.2. Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства допускается добавление моющего средства, разрешенного для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (ИМН), в количестве 0,5% (5 г/л раствора или 50 г / 10 л раствора).

Пример ориентировочных расчетов необходимого количества таблеток средства и воды для приготовления рабочих растворов приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Приготовление рабочих растворов средства «Актизан (Actisan)» при использовании таблеток массой, в среднем, 2,7 г с содержанием активного хлора 1,5 г.

Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество таблеток (шт.) средства, необходимых для приготовления рабочего раствора			
	1 л	5 л	10 л	20 л
0,015	—	—	1	2
0,03	—	1	2	4
0,05	—	1	3	7
0,06	—	2	4	8
0,1	—	3	7	13
0,2	1	7	13	27
0,3	2	10	20	40
0,5	3	17	33	67
0,6	4	20	40	80
1,0	7	33	67	133
1,5	10	50	100	200
2,0	13	67	133	267
3,0	20	100	200	400

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 1.6 настоящей Инструкции по применению способами протирания, орошения, замачивания и погружения в растворы средства по режимам, указанным в таблицах 3 – 15.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции объектов должны иметь крышки и быть плотно закрытыми.

3.1. Дезинфекция поверхностей.

3.1.1. Поверхности и в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и пр.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Норма расхода рабочего раствора средства при протирании составляет 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности, при орошении с использованием распылителя типа «Квазар» – 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности, при орошении с использованием гидропульта, автомакса – 300 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды.

Избыток рабочего раствора средства после применения способом орошения удаляют сухой ветошью / салфетками. После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью / салфетками.

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 инвентаря.

3.1.2. Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья проводят в соответствии с режимами, приведенными в таблице 3.

Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях (таблицы 3 – 6, 8, 9), а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 3). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3. Специ-

альный транспорт по перевозке пациентов с туберкулезной инфекцией дезинфицируют в соответствии с режимами в таблице 4.

Дезинфекцию транспорта осуществляют с помощью протирания ветошью, смоченной в растворе средства, или орошения с помощью гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Нормы расхода растворов средства указаны в п. 3.1.1. Дезинфекции подвергаются поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова. Обработку начинают с наружной части двери, затем обрабатывают пол, потолок, стены и вторично пол. При орошении особое внимание необходимо обращать на сильно загрязненные участки и на труднодоступные места. По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова транспорта промывается водой, просушивается и проветривается до полного удаления запаха хлора.

3.1.3. Поверхности в помещениях для сбора мокроты в противотуберкулезных учреждениях обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением с использованием помповых опрыскивателей или аэрозольных распылителей (таблица 4). Поверхности «кашлевых камер» обрабатывают по режимам таблицы 14.

3.1.4. Обработку поверхностей мусороборочного оборудования (урны, бачки, контейнеры) проводят способом протирания или орошения по режимам, указанным в таблицах 3 – 5. Смывание рабочего раствора с поверхности после дезинфекции не требуется.

3.2. Дезинфекция санитарно-технического оборудования и уборочного инвентаря.

3.2.1. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы, подкладные судна и др., а также поверхности с плиточным покрытием) обрабатывают раствором средства с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают дезинфицирующим раствором из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Нормы расхода растворов средства указаны в п. 3.1.1. По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой. Двукратная обработка проводится с интервалом 15 минут.

3.2.2. Уборочный материал (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в растворе средства, инвентарь замачивают (погружают) или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают и высушивают.

3.3. Дезинфекция предметов ухода за больными, игрушек и спортивного инвентаря.

3.3.1. Предметы ухода за больными (грелки, судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.), в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, полностью погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной водой в течение 3 минут или до исчезновения запаха хлора.

3.3.2. Спортивный инвентарь и игрушки (из металла, пластмасс, резин), протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию. Крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря дезинфицируют способами протирания или орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора, не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс – не менее 5 минут, крупные игрушки проветривают.

3.4. Дезинфекция белья.

3.4.1. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе, особо опасных инфекциях (ОИ), легионеллезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.5. Дезинфекция посуды.

3.5.1. Посуду чайную и столовую (в т.ч. одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки в течение 3 минут или до исчезновения запаха хлора. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи. При наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи.

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

3.5.2. Посуду лабораторную (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), аптечную, в т.ч. однократного использования, резиновые и пластмассовые пробки, резиновые груши, шланги и др. обеззараживают способом полного погружения в рабочий раствор средства. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки посуду тщательно промывают проточной водой с помощью щетки или губки в течение 3 минут или до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.5.3. Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.) погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.6. Дезинфекция обуви, резиновых и полипропиленовых ковриков.

3.6.1. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их ополаскивают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6.2. Резиновые и полипропиленовые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой.

3.6.3. Для использования средства в дезковриках применяют 0,06% раствор. 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 средства происходит 1 раз в 3 суток.

3.7. Дезинфекция изделий медицинского назначения (ИМН).

Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН) осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях с плотно закрывающимися крышками по режимам, представленным в таблице 11.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН), включая стоматологические инструменты из коррозионностойких металлов (в т.ч. низкоуглеродистой стали, никелированных металлов), резины, стекла, пластмасс, их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разборные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкость, в которой проводится дезинфекция, плотно закрывают крышкой.

После дезинфекции изделия медицинского назначения (ИМН) извлекают из емкости с раствором и промывают проточной водой не менее 3 минут, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или другого приспособления), не допуская попадания воды в емкость с отмываемыми инструментами.

Для дезинфекции изделий медицинского назначения растворы средства могут использоваться многократно до изменения внешнего вида раствора (помутнение, появление хлопьев и т.д.), но не более срока его годности (7 суток).

3.8. Дезинфекция парикмахерских и косметических инструментов.

При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в т.ч. одноразового применения, их полностью погружают в 0,2% или 0,3% раствор средства на 60 или 30 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в инструментах каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. После дезинфекции инструменты тщательно промывают проточной водой не менее 5 минут. Инструменты одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.9. Дезинфекция отходов, выделений и биологических жидкостей.

3.9.1. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций (ЛПУ и ЛПО), в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1 – 2 и 3 – 4 групп патогенности (включая особо опасные инфекции (ООИ), возбудителей легионеллеза), и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I – II групп патогенности (опасности)» 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 12, с последующей утилизацией.

Медицинские отходы классов Б и В (использованный перевязочный материал, резина, салфетки, ватные тампоны, одноразовая посуда, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др.) погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Изделия медицинского назначения (ИМН) однократного применения (в т.ч. ампулы и шприцы после проведения вакцинации) дезинфицируют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Технология обработки изделий аналогична изложенному в п. 3.7. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

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

Контейнеры для сбора и транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов классов Б и В, кузова автомашин, перевозящих отходы, дезинфицируют по режимам обработки поверхностей при соответствующих инфекциях способами протирания или орошения.

Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ / ЛПО (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются в соответствии с режимами, приведенными в таблице 3.

Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в рабочий раствор средства. После окончания дезинфекции пиявки утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.9.2. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические), биологические жидкости и (кровь, ликвор, сыворотка, эритроцитарная масса, околоплодные воды и т.д.), выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи дезинфицируются в соответствии с режимами, указанными в таблицах 13 – 15.

Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу необходимо проводить в резиновых перчатках, резиновых фартуках с соблюдением правил эпидемиологической безопасности. По окончании дезинфекции смесь обеззараженного биологического материала и раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами». При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженного биологического материала и раствора средства может быть слита в канализацию.

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают раствором средства. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

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

Кровь (без сгустков), мокроты и прочие биологические выделения, собранные в емкости, аккуратно, не допуская разбрызгивания, заливают 2-мя или 4-мя объемами раствора средства, в зависимости от используемой концентрации. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства. Все предметы, контактировавшие с кровью, замачивают в специальных емкостях раствором средства на необходимое время в соответствии с вирулицидными или туберкулоцидными режимами (таблицы 3, 4), после чего промывают водопроводной водой до исчезновения запаха хлора.

Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают раствором средства. Мокроты в емкостях заливают раствором средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Емкости и из-под биологических жидкостей и выделений (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки (таблицы 13 – 15). По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.10. Противогрибковые обработки.

Для борьбы с плесенью растворами средства обрабатывают поверхности. Перед обработкой поверхностей необходимо удалить основные крупные очаги развития микроорганизмов вместе с пораженными элементами строительных и отделочных материалов, а также устранить причины развития грибов, например, ликвидировать протечки, восстановить гидроизоляцию. После выполнения подготовки поверхности к ремонту необходимо выполнить обработку пораженных и непораженных (с профилактической целью) участков растворами средства по режимам обработки из таблицы 6. Обработку можно проводить способами протирания ветошью, смоченной средством, орошением с помощью помповых или аэрозольных распылителей.

3.11. Дезинфекция емкостей для хранения воды.

3.11.1. Дезинфекцию внутренних поверхностей емкостей для хранения воды проводят способами протирания или заполнения емкости раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблице 3.

Способ протирания: емкость протирают щетками или ветошью, смоченной в 0,015 – 0,03% (по активному хлору) растворе средства при норме расхода 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности.

Уборочную ветошь замачивают в 0,2% (по активному хлору) растворе средства.

Способ заполнения: емкость заполняют водой, растворяют в ней таблетки средства в количестве, достаточном для получения раствора, содержащего 0,015 – 0,03% активного хлора. Экспозиция 60 и 30 минут в зависимости от концентрации раствора средства.

3.12. Дезинфекция помещений и ванн бассейнов.

3.12.1. Дезинфекция проводится с учетом требований СанПиН 2.1.2.1188-03 «2.1.2. Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта. Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества».

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- в помещениях 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 подробных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Ежедневной дезинфекции подлежат помещения туалета, душевых, раздевальни, обходные дорожки, скамейки, дверные ручки и поручни. 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 на 1 м² обрабатываемой поверхности.

Дезинфекция ванны бассейна, проводимая после слива воды и механической чистки, осуществляется методом двукратного орошения с расходом средства 0,6 – 0,8 л на 1 м² обрабатываемой поверхности и концентрацией раствора 100 мг/л активного хлора. Смыть дезинфицирующий раствор производится теплой водой не ранее, чем через 1 час после его нанесения. Дезинфекцию прочих объектов проводят способами протирания и замачивания (по режиму при грибковых инфекциях, таблица 5).

3.12.2. Санитарно-техническое оборудование чистят ершом или щеткой, смоченными в растворе средства. Ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности. Резиновые коврики и деревянные решетки обеззараживают способом протирания. Уборочный инвентарь после использования замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его промывают водой и высушивают.

3.12. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллезной инфекции.

Дезинфекция проводится с учетом требований СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией». Обеззараживание объектов проводят в соответствии с таблицей 10.

3.12.1. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэролизированием (орошением) из распылителя любого типа при норме расхода 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Поверхности вентилей и поверхностей конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности.

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя любого типа при норме расхода 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности последовательно небольшими сегментами.

Бывшие в употреблении фильтры рациональные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют. Воздушный фильтр либо промывается в растворе средства и дезинфицируется способом орошения или погружения в дезинфицирующем растворе, либо заменяется. Углеродный фильтр подлежит замене.

3.12.2. Санитарно-техническое оборудование, душевые уставки, ванны для бальнеопроцедур орошают раствором средства из расчета 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности.

3.12.3. Уборочный инвентарь замачивают в растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.12.4. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности или орошают (аэрозолируют) из распылителя любого типа раствором средства из расчета 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности. Обработка проводится однократно без дальнейшего смывания средства с обрабатываемых поверхностей. Поверхности, стены, пол в чистых зонах протирают или орошают раствором средства.

3.13. Проведение генеральных уборок.

3.13.1. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 7, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Генеральная уборка осуществляется с целью удаления загрязнений и снижения микробной обсемененности в помещениях организаций. Генеральная уборка функциональных помещений, палат и кабинетов проводится по графику не реже 1 раза в месяц; операционных блоков, перевязочных, родильных залов, процедурных, манипуляционных, стерилизационных – 1 раз в неделю.

Выбор режимов дезинфекции проводят по наиболее устойчивым микроорганизмам – между вирусами или грибами рода Кандида, в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза. Генеральные уборки в палатных отделениях, врачебных кабинетах, административно-хозяйственных помещениях, отделениях и кабинетах физиотерапии и функциональной диагностики и других проводят растворами средства по режимам, рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными инфекциями.

Для проведения генеральной уборки персонал должен иметь специальную одежду и средства индивидуальной защиты (халат, шапочка, маска, резиновые перчатки, резиновый фартук и др.), промаркированный уборочный инвентарь и чистые тканевые салфетки.

3.14. Дезинфекция объектов в организациях различного профиля.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии приведены в таблицах 3 – 6, при особо опасных инфекциях (ООИ) и контаминации возбудителями легионеллеза – в таблицах 8 – 10.

3.14.1. Профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, клубы и др.), административных объектах, учреждениях культуры и искусства (театры, кинотеатры и др.), курортологии (физио- и водолечения), социального обеспечения (дома престарелых и т.п.), автотранспортных средствах, общественных туалетах (в т.ч. автономных и биотуалетах), при обработке мусоросборников проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза), согласно режимам в таблице 3.

В аквапарках, бассейнах, банях, саунах, джакузи, спортивных комплексах, парикмахерских и косметических салонах дезинфекцию проводят по режимам, рекомендованным при дерматомикозах (таблица 5). Дезинфекцию косметических, маникюрных, педикюрных инструментов, расчесок, ножниц для стрижки волос проводят согласно технологии обработки, изложенной в п. 3.8.

3.14.2. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п.) и продовольственной торговли проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза), согласно режимам в таблице 3.

3.14.3. Дезинфекцию объектов на предприятиях парфюмерно-косметической, фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и D), в аптеках проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза), согласно режимам в таблице 3.

3.14.4. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, в других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 3. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта. Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.9.2 настоящей Инструкции (таблицы 13, 14).

3.14.5. Дезинфекцию в детских дошкольных, подростковых учреждениях (образовательных: детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа; специальных (коррекционных); учреждениях дополнительного образования; учреждениях для детей-сирот: дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты; средних учебных заведениях: профессионально-технические училища и др., детских оздоровительных учреждениях и учреждениях отдыха, высших учебных заведениях) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 3, 6. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции. Заключительную дезинфекцию проводят способом протирания 0,015% (по активному хлору) раствором средства при экспозиции 60 минут.

3.14.6. Дезинфекцию в пенитенциарных и военных учреждениях проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 4. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.14.7. Проведение работ по дезинфекции клининговыми компаниями осуществляется в комплексе мероприятий по уборке и очистке помещений различного назначения в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3 – 6 настоящей Инструкции и на основании данных по объекту обработки (тип учреждения, наличие или отсутствие возможного инфекционного загрязнения и т.п.).

3.14.8. Дезинфекцию поверхностей и объектов в туберкулезных лечебно-профилактических организациях (ЛПО) и в очагах инфекции проводят по режимам, указанным в таблице 4.

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза, ООИ) и вирусной этиологии.

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обеззараживания	
	Концентрация раствора по отношению к активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и пр.), предметы обстановки, оборудование, жесткая мебель, поверхности на объектах автотранспорта (включая пассажирский, санитарный, транспорт для перевозки пищевых продуктов), мусороуборочное оборудование	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение	
Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06	120 60	Протирание или двукратное орошение	
Предметы ухода за больными (грелки, судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.)	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание	
Игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резин)	0,03	60	Погружение, протирание или орошение (крупные)	
Посуда (в т.ч. одноразовая)	без остатков пищи	0,015	15	Погружение
	с остатками пищи	0,1	90	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри), аптечная, резиновые груши, шланги и др.	0,05	60	Погружение	
Предметы для мытья посуды	0,1	90	Замачивание	
Белье	незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2	60	
Уборочный материал и инвентарь	0,2	60	Замачивание, погружение	
Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А	0,06 0,1	90 60	Погружение, протирание, орошение	
Емкости для хранения воды (цистерны, бочки, канистры и др.)	0,015 0,03	60 30	Протирание, заполнение	

Примечание: – обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae* DSM 43227).

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обеззараживания	
	Концентрация раствора по отношению к активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и пр.), предметы обстановки, оборудование, жесткая мебель, поверхности на объектах автотранспорта (включая пассажирский, санитарный, транспорт для перевозки пищевых продуктов), мусороуборочное оборудование	0,2	60	Протирание или орошение	
	0,3	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,3 0,6	60 30	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,3 0,6	60 30	Погружение, двукратное протирание	
Игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резин) в очагах инфекции	0,3 0,6	60 30	Погружение, двукратное протирание, двукратное орошение (крупные)	
Посуда (в т.ч. одноразовая)	без остатков пищи	0,06 0,1	60 30	Погружение
	с остатками пищи	0,6 1,0		
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др., посуда аптечная	0,3	60	30	
	0,6	30		
Предметы для мытья посуды	0,6	180	Замачивание	
	1,0	120		
Белье	незагрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
		0,1	30	
	загрязненное выделениями	0,3	120	
		0,6	60	
Уборочный материал и инвентарь	0,3	120	Замачивание, погружение	
	0,6	60		

Примечание: – обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при кандидозах и дерматомикозах.

Объект обеззараживания		Режимы обработки:		Способ обеззараживания
		Концентрация раствора по отношению к хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, подоконники и пр.), предметы обстановки, оборудование, жесткая мебель, поверхности на объектах автотранспорта (включая пассажирский, санитарный, транспорт для перевозки пищевых продуктов), мусороуборочное оборудование		0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование		0,1	90	Протирание или двукратное орошение
Предметы ухода за больными (грелки, судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.)		0,2	60	Погружение или протирание
Игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резины)		0,1	60	Погружение, протирание или орошение (крупные)
Посуда (в т.ч. одноразовая)	без остатков пищи	0,03 0,06	60 30	Погружение
	с остатками пищи	0,1 0,2	60 30	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри), аптечная, резиновые груши, шланги и др.		0,2	30	
Предметы для мытья посуды		0,1 0,2	60 30	Замачивание
Белье	незагрязненное выделениями	0,06	120	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2	120	
Уборочный материал и инвентарь		0,2	60	Замачивание, погружение

Примечание: – обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;
– режимы даны при кандидозах.

Таблица 6.

Режимы дезинфекции растворами средства «Актизан (Actisan)» поверхностей и объектов, пораженных плесенью (тестировано на *Aspergillus niger* ATCC 16404).

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обеззараживания
	Концентрация раствора по отношению к хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов, поверхности на объектах автотранспорта (включая пассажирский, санитарный, транспорт для перевозки пищевых продуктов)	1,0	60	Протирание или орошение
	0,5	120	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	2,0	30	Погружение
Посуда лабораторная			
Резиновые, полипропиленовые коврики	1,0	30	
Обувь из резины и пластика			

Примечание: – двукратная обработка с интервалом 15 минут.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при проведении генеральных уборок.

Профиль учреждения (от деления)	Режимы обработки:		Способ обработки
	Концентрация раствора по отношению к хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, кабинеты и лаборатории	0,015	60	Протирание, орошение
	0,03	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,2	60	
	0,3	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	—	—	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06	60	
	0,1	30	
Детские учреждения, учреждения коммунально-бытовой и социальной сферы	0,015	60	
	0,03	30	

Примечание: – дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при особо опасных инфекциях (ООИ) бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.).

Объект обеззараживания		Режимы обработки:		Способ обеззараживания
		Концентрация раствора по отношению к свободному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов (в т.ч. в чистых зонах), на санитарном транспорте	незагрязненные органическими веществами	0,03 0,06	60 30	Протирание, орошение или аэрозольное
	загрязненные органическими веществами	0,06 0,1	60 30	
Санитарно-техническое оборудование		0,03 0,06 0,1	120 60 30	Протирание или орошение
Предметы ухода, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резин)				Погружение или орошение
Посуда (в т.ч. одноразовая)	без остатков пищи	0,03 0,06	60 30	Погружение
	с остатками пищи	0,2 0,3	120 60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри), аптечная, резиновые груши, шланги и др.		0,2 0,3	120 60	
Белье	незагрязненное выделениями	0,06 0,1	60 30	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2 0,3	120 60	
Система вентиляции и кондиционирования		0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение или аэрозольное
Уборочный инвентарь		0,1 0,2 0,3	120 60 30	Замачивание

Таблица 9.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при контаминации возбудителями сибирской язвы.

Объект обеззараживания		Режимы обработки:		Способ обеззараживания
		Концентрация раствора по отношению к хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов (в т.ч. в чистых зонах), на санитарном транспорте	незагрязненные органическими веществами	0,3 0,6	120 60	Протирание или орошение, аэрозольирование
	загрязненные органическими веществами	0,6 1,0	120 60	
Санитарно-техническое оборудование		0,6 1,0	120 60	Протирание или орошение
Предметы ухода, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резин)				Погружение или орошение
Посуда (в т.ч. одноразовая)	без остатков пищи	0,3 0,6	120 60	Погружение
	с остатками пищи	0,6 1,0	120 60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри), аптечная, резиновые груши, шланги и др.		0,6 1,0	120 60	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,6 1,0	120 60	Замачивание
	загрязненное выделениями	1,0 1,5	120 60	
Система вентиляции и кондиционирования		0,3 0,6	120 60	Протирание, орошение, аэрозольирование
Уборочный инвентарь		0,6 1,0	120 60	Замачивание

Таблица 10.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Актизан (Actisan)» при контаминации возбудителями легионеллеза.

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обеззараживания
	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов и аппаратов (в т.ч. в чистых зонах)	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,06 0,1 0,3	120 60 30	Протирание или орошение
Предметы ухода, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь (из металла, пластмасс, резин)	0,06 0,1	60 30	Погружение или орошение
Посуда с остатками пищи, посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри), аптечная, резиновые груши, шланги и др.	0,06 0,1 0,3	120 60 30	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,06 0,1	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,06 0,1 0,3	
Наружная поверхность кондиционера	0,03 0,06	60	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера		30	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,06 0,1	60 30	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,06 0,1	60 30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха	0,06 0,1	60 30	
Воздуховоды	0,06	120	Погружение
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,1	60	
	0,3	30	
Уборочный инвентарь	0,06	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,3	30	

Примечание: – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля воздуха по ходу его поступления из помещения в камеру очистки и охлаждения;
– проводится последовательно сегментами по 1 – 2 м.

Таблица 11.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН) растворами средства «Актизан (Actisan)» при инфекциях различной этиологии.

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режимы обработки:		Способ обработки
		Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Изделия и инструменты (в т.ч. колюще-режущие) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные инфекции	0,06	60	Погружение
	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	0,1 0,2	60 30	
	Бактериальные (включая туберкулез – тес-тировано на M. terrae), вирусные и грибковые (кандидозы и дерматофитии) инфекции	0,3 0,6	60 30	
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и др.), возбудители легионеллеза	0,06 0,1	60 30	
	Сибирская язва	0,6 1,0	120 60	

Таблица 12.

Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства «Актизан (Actisan)» при инфекциях различной этиологии.

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Режимы обработки:		Способ обработки
		Концентрация раствора по отношению к активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения, в т.ч. ампулы и шприцы после проведения вакцинации; использованный перевязочный материал, ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др.)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы) инфекции	0,1	60	Погружение, замачивание
	Бактериальные (включая туберкулез – тестировано на <i>M. terrae</i>), вирусные и грибковые (кандидозы и дерматофитии) инфекции	0,3 0,6	120 60	
	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и др.), возбудители легионеллеза	0,3	120	
	Сибирская язва	2,0	120	

Таблица 13.

Режимы дезинфекции пищевых отходов, выделений и биологических жидкостей и растворов средства «Актизан (Actisan)» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза, ООИ) и вирусной этиологии.

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обработки
	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Кровь, в т.ч. в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса; отходы микробиологических лабораторий (вакцины, культуры, штаммы, вирусологический материал и т.п.); медицинские пиявки	0,1	30	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:2
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	0,1	30	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:1
	—	30	Смешивание 1,5 л мочи с 1 таблеткой средства при перемешивании
Мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,1	30	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:2
Рвотные массы, остатки пищи	0,1	30	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:2
Емкости из-под выделений, контейнеры для сбора медицинских отходов	0,1	30	Погружение, заполнение

Таблица 14.

Режимы дезинфекции пищевых отходов, выделений и биологических жидкостей и растворами средства «Актизан (Actisan)» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae* DSM 43227).

Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обработки	
	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		
Кровь, в т.ч. в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса; отходы микробиологических лабораторий (вакцины, культуры, штаммы, вирусологический материал и т.п.); медицинские пиявки	2,0	240	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:4	
	3,0	60		
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	0,2	60	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:1	
	0,6	30		
Мокрота	—	60	Смешивание 1,5 л мочи с 2 таблетками средства при перемешивании	
	—	60		
Мокрота	2,0	240	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:4 и перемешивание	
	3,0	60		
Рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:4	
	3,0	60		
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:2	
	1,0	60		
Емкости из-под выделений:	2,0	60	Смешивание объекта с раствором в соотношении 1:1	
	2,0	60		
	2,0	60		
	2,0	60		
Емкости из-под выделений:	крови	1,0	60	Погружение, заполнение
	мочи, смывных вод и т.п.	0,2	60	
	мокроты, рвотных масс	3,0	60	
	фекалий	1,0	60	
Поверхности после сбора с них биологических жидкостей, выделений		0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут

Таблица 15.

Режимы дезинфекции жидких выделений растворами средства «Актизан (Actisan)» в очагах особо опасных инфекций (ООИ) бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.), возбудителей легионеллеза и сибирской язвы.

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Режимы обработ ки:		Способ обработ ки
		Концент рация раст вора по акт ивному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и др.), возбудители легионеллеза	0,3	120	Заливание двойным по объему количеством средства и перемешивание
	Сибирская язва	2,0	120	
Посуда из-под выделений	Особо опасные инфекции (чума, холера, туляремия и др.), возбудители легионеллеза	0,2 0,3	120 60	Погружение
	Сибирская язва	1,5	120	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам, аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.

4.2. При работе со средством и его растворами следует избегать его попадания на кожу и в глаза. Все работы следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. Все виды обработки (кроме орошения) растворами средства в концентрации активного хлора не более 0,1% можно проводить без средств защиты органов дыхания. При работе с таблетками

средства и его растворами, содержащими 0,2% активного хлора и выше, а также при использовании растворов средства способом орошения, необходимо для защиты органов дыхания использовать универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаза защищать герметичными очками.

4.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии пациентов. Обработку поверхностей в помещениях растворами средства в концентрациях выше 0,015% следует проводить в отсутствии пациентов.

4.5. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление 2,0 – 3,0% растворов по активному хлору) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общевойсковой противогаз.

4.6. Дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в плотно закрытых емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.7. По окончании дезинфекции следует провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора (не менее 15 минут).

4.8. Отмыв изделий медицинского назначения после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металлов – 3 минуты, из резины и пластмасс – 5 минут.

4.9. 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 несоблюдении мер предосторожности и в аварийных ситуациях возможны случаи острого отравления средством, которое проявляется в раздражении слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь в глазах), органов дыхания (насморк, першение в гортани, носу, кашель) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

5.2. При появлении первых признаков острого отравления средством пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье, молоко с пищевой содой (1 чайная ложка соды на стакан молока), провести ингаляцию 2% водно-содовым раствором (1 чайная ложка пищевой соды на стакан воды). При необходимости следует обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства на кожу необходимо обильно промыть пораженное место водой с мылом. Кожу смазать смягчающим кремом.

5.4. При случайном попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение нескольких минут (не менее 10 – 15 минут) и закапать 30% раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства или его растворов в рот или в желудок, тщательно промыть рот водой, выпить несколько стаканов воды с 10 – 20 измельченными таблетками активированного угля или другого адсорбента. Желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6.2. При случайной россыпи средства следует собрать его в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора. При разливе рабочих растворов собрать жидкость ветошью (песком, опилками).

6.3. При уборке следует использовать спецодежду (халат, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки «В»).

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортировка средства осуществляется всеми видами транспорта в оригинальной упаковке изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2. Средство хранят в закрытой таре производителя в хорошо проветриваемом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла, окислительно-восстановительных веществ при температуре от 0°С до +30°С, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. При случайной россыпи средства таблетки собрать в емкости и направить на утилизацию. При разливе рабочих растворов собрать ветошью (песком, опилками). Рабочие растворы средства сливать только в канализацию, не допуская их попадания в почву и поверхностные воды.

7.4. При уборке рассыпанного средства использовать спецдежду (халат, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты: кожу рук – резиновыми перчатками, глаза – защитными очками, органы дыхания – универсальные респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1. Контролируемые показатели качества и нормы.

Дезинфицирующее средство «Актизан (Actisan)» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса 1 таблетки, Показатель активности водородных ионов (рН) 1% (по препарату) водного раствора и массовая доля активного хлора.

В таблице 16 приведены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 16.

Контролируемые показатели и нормы средства «Актизан (Actisan)».

№ п/п	Контролируемые показатели	Нормы	Методы контроля
1	Внешний вид, цвет и запах	Таблетки белого цвета с характерным запахом хлора	П.п. 8.2.
2	Средняя масса таблетки, г	0,24 – 0,26 0,48 – 0,52 2,60 – 2,80 3,15 – 3,45 3,35 – 3,65	П.п. 8.3.
3	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% (по препарату) водного раствора	6,0 – 7,0	П.п. 8.4.
4	Массовая доля активного хлора, %	53,0 – 58,0	П.п. 8.5.

8.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально на фильтровальной бумаге при рассеянном дневном свете. Запах оценивают органолептически.

8.3. Определение средней массы таблетки.

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток с точностью до 0,001 г. Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле 1:

$$M = \frac{m}{n}, \quad (1)$$

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;
n – количество взвешенных таблеток.

8.4. Определение показателя активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора.

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93, на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 в соответствии с инструкцией к прибору. Для определения показателя pH берут 50 см³ 1% (по препарату) водного раствора.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1 pH. Результат измерения округляют до первого десятичного знака.

Допускаемая суммарная погрешность результата испытания составляет $\pm 0,1$ pH при доверительной вероятности P = 0,95.

8.5. Определение массовой доли активного хлора в таблетках.

Массовая доля активного хлора в таблетке определяется методом йодометрического титрования на основе методики по ГОСТ 11086-76.

8.5.1. Оборудование, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 23104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колба мерная 2-250-2 по ГОСТ 1770-74;
- колба Кн-1-250-0,1, 2-2-25-0,1 или 3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;
- цилиндр мерный 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74;
- стаканы СВ-14/08 по ГОСТ 25336-82;
- бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77, «х.ч.», водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п. 2.89;
- калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п. 2.67;
- натрия тиосульфат по ГОСТ 27068-84, водный раствор с молярной концентрацией 0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2 п.2.11;
- крахмал растворимый для йодометрии по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4517-87;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Выполнение анализа.

Около 2,5 г (взвешенных с точностью до 0,0002 г) порошка растертых таблеток вносят в коническую колбу вместимостью 200 мл; наливают дистиллированной воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

5 см³ раствора переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³. Затем прибавляют 10 см³ воды, 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 5 – 15 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски, после чего добавляют 0,5 – 1,0 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания раствора. Параллельно проводят контрольный опыт.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в % вычисляют по формуле 2:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 250}{a \cdot m} \cdot 100, \quad (2)$$

где V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;
0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³;
a – объем пробы, отобранной для титрования, см³ (5 см³);
m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 4,0%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов измерений не должна превышать $\pm 8,0\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.