


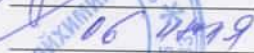


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Л.Г.Пантелеева
 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Алтайхимия»

А.Н.Камынин
 2011 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1/11

по применению дезинфицирующего средства «ДП-2Т Улучшенный»

Москва, 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/11

по применению дезинфицирующего средства «ДП-2Т Улучшенный»

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора

Авторы: Л.С.Федорова, Л.Г.Пантелеева, И.М.Цвирова, А.С.Белова, Г.П.Панкратова, А.Н.Сукиасян, Ю.Л.Пирумян

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДП-2Т Улучшенный» представляет собой таблетки от белого до серого или светло-бежевого цвета с характерным запахом хлора массой 5,0 г. В качестве действующего вещества средство содержит трихлоризоциануровую кислоту (40%) и вспомогательные компоненты. Таблетка при растворении в воде выделяет 1,50-1,92 г активного хлора (АХ).

Срок хранения средства – 3 года. Срок годности рабочих растворов средства – 1 сутки.

Средство выпускается в полимерных банках вместимостью до 1000 г.

Средство хорошо растворяется в воде, рабочие растворы прозрачные.

1.2. Средство «ДП-2Т Улучшенный» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций - полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа, «птичьего» гриппа H5N1 и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.), грибов родов Кандида и Трихофитон.

Растворы средства «ДП-2Т Улучшенный» обладают дезодорирующим свойством.

1.3. Дезинфицирующее средство «ДП-2Т Улучшенный» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении – (4 класс токсичности); в виде паров при ингаляционном воздействии высоко опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз; не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия, при повторных вызывают сухость и шелушение кожи, при попадании в глаза вызывают слабое раздражение. В аэрозольной форме (при использовании способом орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «ДП-2Т Улучшенный» предназначено:

- при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), в клинических, микробиологических, диагностических и других лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, в инфекционных очагах для обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, аппаратов, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, резиновых и полипропиленовых ковров, белья, посуды (столовой, лабораторной, аптечной, из-под выделений), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, выделений (кровь, моча, мокрота, рвотные массы, фекалии и др.), остатков пищи, смывных вод, жидкости после ополаскивания зева, медицинских отходов класса Б и контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами отходов класса В: из текстильных и

других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией), санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;

- для проведения генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях;
- для проведения заключительной дезинфекции в детских дошкольных и подростковых учреждениях (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа и специальные, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот – дома ребенка, детские дома, средние учебные заведения - профессионально-технические училища и др., детские оздоровительные учреждения, учреждения отдыха, высшие учебные заведения);
- при проведении профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, СПА-салоны, салоны красоты, солярии, бани, прачечные, общественные туалеты и др.), в учреждениях культуры, отдыха, спорта (кинотеатры, офисы, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны и др.), на предприятиях продовольственной торговли и общественного питания (ресторанах, кафе, столовых, закусочных, барах, пищеблоках), продовольственных и промышленных рынках, в пенитенциарных, военных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения (домах престарелых), аптеках, государственных унитарных предприятиях, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, белья, посуды столовой (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, игрушек, средств личной гигиены, обуви из полимерных материалов, уборочного инвентаря, инструментов (парикмахерских, косметических); мусоросборников, мусорокамер, мусоровозов и мусороуборочного оборудования; транспорта для перевозки пищевых продуктов, общественного транспорта;
- при проведении профилактической дезинфекции на объектах уборки клининговыми компаниями.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «ДП-2Т Улучшенный» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества таблеток средства в водопроводной питьевой воде (табл. 1).

2.2. Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства «ДП-2Т Улучшенный» можно добавлять синтетическое моющее средство.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «ДП-2Т Улучшенный»

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество таблеток, шт	Вода, мл
0,01	1	15000
0,02	1	7500
0,03	2	10000
0,04	2	7500
0,1	5	7500
0,2	10	7500
0,3	15	7500

0,5	25	7500
2,0	100	7500
3,0	150	7500

3. «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «ДП-2Т Улучшенный» используют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4., способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м², при использовании в сочетании с моющим средством – 100 мл/м², при орошении – от 150 до 300 мл/м² в зависимости от вида распыливающей аппаратуры.

После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Паркетный пол, полированную мебель протирают сухой ветошью. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующей инфекции.

3.4. Мусоросборники, мусорокамеры и мусороуборочное оборудование обеззараживают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в табл.2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают щеткой или ершом, смоченными в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2. По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе, по окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.

3.7. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода - 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе - 5 л/кг сухого белья). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.8. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства - 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

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

3.10. Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.11. Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой.

3.12. Игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки дезинфицируют способами протирания или орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.13. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.14. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резины, стекла, пластмасс (далее изделия) их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) 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 в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия промывают под проточной водой в течение 3 минут (изделия из металлов, стекла), 5 минут (изделия из резины и пластика).

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в табл.6.

3.15. *Биологические выделения* (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 8.

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. 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), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью 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.

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

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

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с

защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.16. Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др., изделия медицинского назначения однократного применения погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, закрываемые крышками. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

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

Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в табл. 7.

3.17. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в табл. 2-8.

При проведении генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях руководствуются режимами, приведенными в табл. 9.

На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, прачечные, общественные туалеты и др.), в учреждениях культуры, отдыха, (кинотеатры, офисы и др.), на предприятиях продовольственной торговли и общественного питания (ресторанах, кафе, столовых, закусочных, барах, пищеблоках), продовольственных и промышленных рынках, в пенитенциарных, военных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения (домах престарелых), аптеках, государственных унитарных предприятиях, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в табл. 2.

В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (табл. 5). Дезинфекцию косметических, маникюрных, педикюрных инструментов, расчесок, ножниц для стрижки волос проводят согласно технологии обработки, изложенной в п.3.14.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при бактериальных инфекциях (исключая туберкулез)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), поверхности приборов, аппаратов, жесткая мебель, транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт)	0,01	30	Протирание
	0,04	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,01	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,04	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,01	15	Погружение

Посуда с остатками пищи	0,03	120	Погружение
	0,04	60	
Предметы для мытья посуды	0,04	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,01	60	Замачивание
	0,02	30	
Бельё, загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
Игрушки	0,04	15	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	0,1	60	Погружение или замачивание
Лабораторная посуда	0,1	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,1	60	Погружение или протирание

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
Посуда с остатками пищи	0,2	180	Погружение
	0,3	120	
	0,5	60	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	30	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,5	60	
Игрушки	0,3	60	Погружение или двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,2	120	Погружение или замачивание
	0,5	60	
Лабораторная посуда	0,2	90	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,3	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,04	60		Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,04	60		Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,02	30		Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	60		Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	60		Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,02	60		Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,1	60		Замачивание
Игрушки	0,04	60		Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	0,1	60		Погружение или замачивание
Лабораторная посуда	0,1	60		Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,1	60		Погружение или протирание

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (АХ), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,1	60	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	90	Протирание или орошение
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,1	60	90	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,1	60	-	Погружение

Посуда с остатками пищи	0,2	60	-	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	90	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,2	60	120	Замачивание
Игрушки	0,1	60	90	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	0,2	60	120	Погружение или замачивание
Лабораторная посуда	0,2	30	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,1	60	90	Погружение или протирание

Таблица 6 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДП-2Т Улучшенный»

Вид инфекции	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Вирусные и бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	60	Погружение
Туберкулез	0,2	90	
Кандидозы	0,2	30	
Дерматофитии	0,2	60	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «ДП-2Т Улучшенный» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др.	0,2	120	Погружение
	0,5	60	
Изделия медицинского назначения однократного применения	0,2	90	Погружение

Таблица 8 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, средством «ДП-2Г Улучшенный» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях	2,0	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	60	
Фекалии, рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 4 объема раствора
	3,0	60	
Моча, смывные воды, ополоски зева	2 табл./1 л мочи	30	Добавить таблетки и перемешать
Мокрота	2,0	240	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 4 объема раствора
	3,0	60	
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение или заливание раствором
	0,6	60	
Поверхность, после сбора с нее выделений	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 9 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-2Г Улучшенный» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,01	30	Протирание
	0,04	60	Орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,1	60	Протирание или орошение

Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,01	30	Протирание
	0,04	60	Орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1	60	Протирание или орошение

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

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

4.3. Работы с растворами средства способом орошения требуют защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» и глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие больных и пациентов. Обработанные помещения проветривают в течение 15-30 мин.

4.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают в течение 15-30 мин.

4.5. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, выделений, уборочного материала должны быть плотно закрыты. Промывать следует до исчезновения запаха хлора.

4.6. Средство следует хранить в темном прохладном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировка осуществляется наземными видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары при температуре от минус 40⁰ С до плюс 40⁰ С.

6.2. Средство хранят в упаковке производителя при температуре от минус 25⁰ С до плюс 35⁰ С, в сухом темном, прохладном помещении, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от горючих продуктов.

6.3. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки и отправить на утилизацию. При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки «В», для глаз – герметичные очки, для кожи рук – резиновые перчатки.

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

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДП-2Т УЛУЧШЕННЫЙ»

7.1. Контролируемые показатели и нормы

По показателям качества согласно техническим условиям (ТУ 9392-001-68512680-2010) дезинфицирующее средство «ДП-2Т Улучшенный», должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 10.

Таблица 10 - Показатели качества дезинфицирующего средства «ДП-2Т Улучшенный»

Наименование показателя	Нормы
1. Внешний вид	Таблетки белого цвета
2. Запах	Хлорный
3. Средняя масса одной таблетки, г	4,75 – 5,25
4. Массовая доля активного хлора, %	32 - 36
5. Средняя масса активного хлора в одной таблетке, г	1,50 – 1,92

7.2. Определение внешнего вида и запаха

7.2.1. Внешний вид средства определяют визуально.

7.2.2. Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение средней массы одной таблетки

7.3.1. Проведение испытания

Взвешиванием с точностью до второго десятичного знака определяют массу 10 таблеток.

Среднюю массу одной таблетки (M) в граммах вычисляют по формуле:

$$M = \frac{\Sigma m}{10},$$

где Σm – суммарная масса 10 таблеток, г;
10 – количество взвешенных таблеток.

7.4. Определение массовой доли активного хлора и массы активного хлора в одной таблетке

7.4.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения специального (I) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001.

Весы лабораторные общего назначения с ценой деления 0,01 г и наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ 24104-2001.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки 5-2-2, 7-2-10 по ГОСТ 29169-91.

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74.

Ступка 2 по ГОСТ 9147-80.

Пестик 1 по ГОСТ 9147-80.

Колбы конические Кн-2-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82

Стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336-82.

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

Кислота серная по ГОСТ 4207-77, водный раствор с массовой долей 10%.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; раствор концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 49919.1-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Проведение испытания

В ступке предварительно растирают 3-4 таблетки.

Навеску растертых таблеток массой 0,10–0,13 г, взятую с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют с перемешиванием в 80 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. После перемешивания колбу ставят в темное место на 8-10 минут.

Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего прибавляют 1-2 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски.

7.4.3 Обработка результатов

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

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

где V – объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно $0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;
 $0,003545$ – масса хлора, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации точно $0,1$ моль/дм³, г;
 m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное $1,0$ %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности $0,95$.

Массу активного хлора в одной таблетке (X_1) в граммах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \times 0,003545 \times M}{m}$$

где V – объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно $0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;
 $0,003545$ – масса хлора, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия с концентрации точно $0,1$ моль/дм³, г;
 m – масса навески, г;
 M – средняя масса одной таблетки, определенная по п. 7.3.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное $0,05$ %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности $0,95$.