

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «ДП-АЛТАЙ»
ООО Производственно-коммерческая фирма «ВЕСТ» (Россия)
для профилактической дезинфекции.

Инструкция разработана Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Заева Г.Н., Панкратова Г.П., Березовский О.И., Белова А.С., Зайцева Г.Н.

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДП-АЛТАЙ» - таблетки белого цвета весом 5,0 г. В качестве действующего вещества содержит трихлоризоциануровую кислоту (ТХЦК). Содержание активного хлора в 100 г - не менее 32%. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,6г активного хлора.

Срок годности таблеток - 3 года. Срок хранения рабочих растворов - 1 сутки.

1.2. Средство «ДП-АЛТАЙ» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов(возбудителей энтеровирусных инфекций-полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа «птичьего»гриппа H5N1 и др.ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.инфекций), грибов рода Кандида и Трихофитон.

1.3. Средство «ДП-АЛТАЙ» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и 3 классу умеренно опасных соединений при ингаляционном воздействии паров в насыщающих концентрациях; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы средства при однократном нанесении не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз, при повторных воздействиях наблюдается сухость и шелушение кожи.

При использовании рабочих растворов средства способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны по хлору - 1 мг/м³.

1.4. Средство «ДП-АЛТАЙ» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, резиновых коврикoв, белья, посуды, предметов ухода и личной гигиены, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, отходов (изделия

однократного применения, накидки, салфетки, шапочки, ватные тампоны) при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, бани, прачечные, парикмахерские, промышленные рынки, общественные туалеты и др.), общественного питания, культурно-оздоровительных и спортивных комплексах.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства «ДП-АЛТАЙ» готовят в эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем его растворения в питьевой воде в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ДП-АЛТАЙ»

Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Количество воды (л), необходимое для приготовления рабочего раствора средства	
	1 таблетка	2 таблетки
0,01	16	32
0,02	8	16
0,03	5,3	10,6
0,04	4	8
0,1	1,6	3,2
0,2	0,8	1,6

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п. 1.4.

Дезинфекцию проводят способами протирания, погружения, замачивания. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-АЛТАЙ» представлены в таблицах 2 и 3.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, санитарно-техническое оборудование, резиновые коврикoв протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода рабочего раствора средства- 150 мл/м² обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции помещение проветривают.

3.3. Уборочный инвентарь погружают, а ветошь замачивают в емкости с раствором средства, по окончании дезинфекции ветошь прополаскивают водой и высушивают.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают емкость с раствором средства при норме расхода 2 л на 1 комплект посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.5. Предметы ухода, средства личной гигиены погружают в емкость с дезинфицирующим раствором и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их

промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода средства 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.7. Дезинфекцию инструментов, в том числе однократного применения перед утилизацией, полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им полости и каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции изделия из металлов и стекла промывают под проточной водой в течение 3 мин, а из резины или пластмасс - 5 мин.

3.8. Отходы (изделия однократного применения, ватные тампоны, салфетки) сбрасывают в отдельную емкость с 0,2% (по активному хлору) раствором средства «ДП-АЛТАЙ», выдерживают в нем 120 мин, а затем утилизируют.

3.9. При проведении профилактической дезинфекции в гостиницах, общежитиях, общественных туалетах, промышленных рынках, на предприятиях общественного питания средство используют в соответствии с режимами, представленными в таблице 2.

3.10. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, прачечных, спортивных комплексах средство используют в соответствии с режимами, представленными в таблице 3.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-АЛТАЙ» (гостиницы, общежития, предприятия общественного питания, общественные туалеты, промышленные рынки)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,01	30	Протирание
Посуда без остатков пищи	0,01	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,03	120	Погружение
	0,04	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,01	60	Замачивание
	0,02	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,01	60	Двукратное протирание с

			интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	0,1	60	Погружение или замачивание
Предметы ухода и личной гигиены	0,1	60	Погружение или протирание

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДП-АЛТАЙ» (бани, прачечные, бассейны, спортивные комплексы)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,1	60	Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,1	90	Протирание
Уборочный инвентарь	0,2	120	Погружение или замачивание
Предметы ухода и личной гигиены	0,1	90	Погружение или протирание

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством «ДП-АЛТАЙ» не допускаются лица моложе 18 лет с аллергическими заболеваниями и с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

4.2. Приготовление рабочих растворов средства и работы способом протирания не требуют применения средств индивидуальной защиты органов дыхания. Работы проводят в отсутствие пациентов.

Все работы с растворами средства проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. Работы с растворами средства способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В и глаз - герметичными очками. Обработку проводить в отсутствие больных.

4.4. Обработанные помещения проветривать в течение 15 мин.

4.5. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно

закрыты.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, слезотечение, резь и зуд в глазах).

5.2. При появлении первых признаков раздражения верхних дыхательных путей пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко.

5.3. При попадании средства на кожу или в глаза - обильно промыть их под проточной водой.

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

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДП-АЛТАЙ»

Дезинфицирующее средство «ДП-АЛТАЙ» в виде таблеток контролируют последующим показателям: внешний вид, цвет, запах, средняя масса таблетки, распадаемость, влажность и массовая доля активного хлора (табл. 4).

Таблица 4

Контролируемые параметры и нормативы для средства «ДП-АЛТАЙ»

Контролируемые параметры	Нормативы
Внешний вид	Таблетка круглой формы
Цвет	Белый или почти белый
Запах	Характерный запах хлора
Средняя масса таблетки, г	5,00 + 0,25
Распадаемость не более (мин)	15
При t, свыше 30°C, не более (мин)	5
Массовая доля влаги, %, не более	1,5
Массовая доля активного хлора, %, не менее	32,0

Методы испытаний

6.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха.

Внешний вид и цвет определяется визуальным осмотром. Запах оценивается органолептически.

6.2. Определение средней массы таблеток.

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле:

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

где: m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.3. Определение распадаемости таблеток.

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

6.4. Определение массовой доли влаги.

Взвешенные в стаканчике с точностью до 0,0002 г растертые в ступке таблетки (5 таблеток) помещают в термостат и выдерживают при 40 -45 °С до постоянного веса. Потери массы при сушке (X) вычисляют по формуле:

$$\tilde{O} = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100\%$$

где: m - масса анализируемой навески, г;

m₁ - масса навески после высушивания, г.

6.5. Определение массовой доли активного хлора.

6.5.1. Средства измерения.

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74Е;

Пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292-82Е;

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

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770 -74Е;

Ступка 2 по ГОСТ 9147-80Е;

Пестик 1 по ГОСТ 9147 80Е;

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

6.5.2. Реактивы и материалы.

Калий йодистый по ГОСТ4232-74, водный раствор с массовой доле 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п.2.67;

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

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-86, водный раствор с молярной концентрацией (Na₂S₂O₃·5H₂O)=0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2-83, п.2.11;

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.3. Вычисление результатов измерений.

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

$$\tilde{O} = \frac{V \cdot 0,003545}{m} \cdot 100\%$$

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

0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, г;

m - масса навески, г.

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

Доверительные границы абсолютной суммарной погрешности результата анализа = 0,7 % при доверительной вероятности = 0,95.

Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

6.5.4. Выполнение измерения.

Таблетки дезинфицирующего средства «ДП-АЛТАЙ» тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого препарата массой 0,1 - 0,12 г, взятую с точностью до 0,0003 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 20 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. Запрещается совместное транспортирование и хранение средства с горючими продуктами.

7.2. Средство хранить в таре предприятия-изготовителя в крытом проветриваемом помещении при температуре от минус 45 до плюс 40 °С.

7.3. В случае рассыпания средства уборку проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук - резиновые перчатки, для глаз - герметичные очки, для органов дыхания – универсальные респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

Рассыпанное средство собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть водой и слить в канализацию в разбавленном виде.