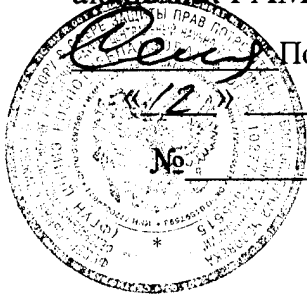


СОГЛАСОВАНО

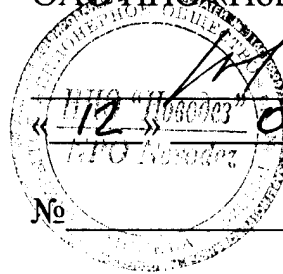
Руководитель ИЛЦ,
директор ФГУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора,
академик РАМН, профессор



Покровский В.И.
«12» 07 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО НПО «Новодез»



Зотов В.И.
«12» 07 2005 г.

**Инструкция № 006-2/2005
по применению дезинфицирующего средства «Новодез-50»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

Москва, 2005 г.

Инструкция № 006-2/2005
по применению дезинфицирующего средства «Новодез-50»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)

Инструкция разработана ФГУН Научно-исследовательский институт дезинфектологии Роспотребнадзора (НИИД), ОАО НПО «Новодез».

Настоящая инструкция разработана взамен Методических указаний по применению дезинфицирующего средства «Новодез-50» № 11-3/385-09 от 27.12.2002 г.

Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н. (НИИД), Манькович Л.С., Лебедев А.А. (ОАО НПО «Новодез»).

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство «Новодез-50» представляет собой жидкость желтого, оранжевого или синего цвета со специфическим запахом или запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества 50% алкилдиметилбензиламмоний хлорида (АДБАХ). Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 дм³, канистры по 5, 10, 15, 25 дм³, бочки по 50, 100, 150, 200 дм³.

Срок годности средства – 5 лет при условии хранения в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при хранении до их использования - 14 суток.

1.2 Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, легионеллеза), грибов рода Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

Средство хорошо смешивается с водой; не совместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами, синтетическими моющими средствами.

1.3 По параметрам острой токсичности средство «Новодез-50» относится к третьему классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и четвертому классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии летучих компонентов. В виде концентрата средство оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, при многократных повторных нанесениях могут вызвать сухость кожи.

При ингаляционном воздействии рабочих растворов в форме аэрозоля (при орошении) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз, а в форме паров рабочие растворы не вызывают этого эффекта. Опасность паров рабочих растворов мало выражена (4 класс малоопасных веществ).

ПДК воздуха рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида составляет 1 мг/м³.

1.4 Средство «Новодез-50» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), предметов ухода за больными, белья, уборочного материала, посуды столовой и лабораторной, проведения генеральных уборок помещений при инфекциях бактериальной (включая туберку-

лез, чуму, холеру, легионеллез), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, на объектах коммунальной службы (бани, бассейны, парикмахерские, гостиницы, общежития, общественные туалеты, прачечные и т.д.) и предприятиях общественного питания и пищевой промышленности.

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры) с целью профилактики бактериальных инфекций, в том числе легионеллеза, в лечебно-профилактических учреждениях, магазинах, театрах, офисах и т.п.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства «Новодез-50» готовят в емкости из любого материала в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1, путем добавления соответствующих количеств концентрата к питьевой воде комнатной температуры.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

| Концентрация раствора (%) по | | Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления | | | |
|------------------------------|-------|---|-------|------------------------|--------|
| | | 1 л рабочего раствора | | 10 л рабочего раствора | |
| Препарату | ДВ | Средство | Вода | Средство | Вода |
| 0,03 | 0,015 | 0,3 | 999,7 | 3,0 | 9997,0 |
| 0,05 | 0,025 | 0,5 | 999,5 | 5,0 | 9995,0 |
| 0,1 | 0,05 | 1,0 | 999,0 | 10,0 | 9990,0 |
| 0,2 | 0,1 | 2,0 | 998,0 | 20,0 | 9980,0 |
| 0,5 | 0,25 | 5,0 | 995,0 | 50,0 | 9950,0 |
| 1,0 | 0,5 | 10,0 | 990,0 | 100,0 | 9900,0 |
| 1,5 | 0,75 | 15,0 | 985,0 | 150,0 | 9850,0 |
| 2,0 | 1,0 | 20,0 | 980,0 | 200,0 | 9800,0 |
| 3,0 | 1,5 | 30,0 | 970,0 | 300,0 | 9700,0 |

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1 Растворы средства «Новодез-50» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), предметов ухода за больными, белья, уборочного материала, посуды столовой и лабораторной. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2 и 3.

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар»; санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) чистят раствором средства с помощью щетки, ерша или орошают. Норма расхода средства при протирании - 100 мл/кв.м. поверхности, при орошении - 150 мл/кв.м. (распылитель типа «Квазар»), 300 мл/кв.м. (гидропульт, автоматкс).

3.3 Посуду столовую и лабораторную полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на комплект посуды. Если на посуде столовой име-

ются остатки пищи, их перед дезинфекцией предварительно удаляют. После дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 минут.

3.4 Белье замачивают в растворе средства. Норма расхода средства - 5 л/кг сухого белья. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Таблица 2

Режимы обеззараживания поверхностей и санитарно-технического оборудования растворами средства «Новодез-50»

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | | | | | Способ обеззараживания |
|---|--|--|------------|--------------|-----------|--------------|---|
| | | бактериальные инфекции (кроме туберкулеза) | туберкулез | чума, холера | кандидозы | дерматогитии | |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, предметы обстановки | 0,03 | 90 | - | - | - | - | Протирание |
| | 0,05 | 60 | - | - | - | - | Протирание или орошение |
| | 0,1 | 30 | - | 90 | 60 | - | Протирание |
| | 0,2 | - | - | 60 | 30 | 60 | Протирание |
| | 0,2 | - | - | - | 60 | - | Орошение |
| | 0,5 | - | - | - | - | 60 | Орошение |
| | 1,5 | - | 90 | - | - | - | Протирание |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | Протирание |
| | 3,0 | - | 60 | - | - | - | Орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,03 | 90 | - | - | - | - | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| | 0,05 | 60 | - | - | - | - | Двукратное протирание или двукратное орошение с интерв. 15 мин. |
| | 0,1 | 30 | - | 90 | 60 | - | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| | 0,1 | 30 | - | - | - | - | Двукратное орошение с интервалом 15 мин. |
| | 0,2 | - | - | 60 | 30 | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| | 0,2 | - | - | - | 60 | - | Двукратное орошение с интервалом 15 мин. |
| | 0,5 | - | - | - | - | 60 | |
| | 1,5 | - | 90 | - | - | - | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |
| | 3,0 | - | 60 | - | - | - | Двукратное орошение с интервалом 15 мин. |

Режимы обеззараживания посуды, белья, уборочного материала, предметов ухода за больными растворами средства «Новодез-50»

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | | | | | Способ обеззараживания |
|--|--|--|------------|--------------|-----------|-----------|---------------------------|
| | | бактериальные инфекции (кроме туберкулеза) | туберкулез | чума, холера | кандидозы | дерматиты | |
| Посуда без остатков пищи | 0,03 | 60 | - | - | - | - | Погружение |
| | 0,05 | 30 | - | - | - | - | |
| | 0,1 | - | - | 90 | 60 | - | |
| | 0,2 | - | - | 60 | 30 | - | |
| | 1,5 | - | 60 | - | - | - | |
| Посуда с остатками пищи | 0,5 | 60 | - | - | - | - | Погружение |
| | 1,0 | 30 | - | - | 90 | - | |
| | 1,5 | - | 90 | - | 60 | - | |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |
| Посуда лабораторная | 0,03 | 60 | - | - | - | - | Погружение |
| | 0,05 | 30 | - | - | - | - | |
| | 0,1 | - | - | 90 | 60 | - | |
| | 0,2 | - | - | 60 | 30 | - | |
| | 1,5 | - | 60 | - | - | - | |
| Белье незагрязненное | 0,1 | 30 | - | 90 | - | - | Замачивание |
| | 0,2 | - | - | 60 | - | - | |
| | 0,5 | - | - | - | 60 | 90 | |
| | 1,5 | - | 90 | - | - | - | |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,1 | 120 | - | 90 | - | - | Замачивание |
| | 0,2 | 60 | - | 60 | 120 | 240 | |
| | 1,0 | - | - | - | 60 | 90 | |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |
| Уборочный материал | 0,1 | 120 | - | 90 | - | - | Погружение |
| | 0,2 | 60 | - | 60 | 120 | 240 | |
| | 1,0 | - | - | - | 60 | 90 | |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |
| Предметы ухода за больными в соответствии с п. 3.5 | 0,03 | 90 | - | - | - | - | Протирание или погружение |
| | 0,05 | 60 | - | - | - | - | |
| | 0,1 | - | - | 90 | 60 | 90 | |
| | 0,2 | - | - | 60 | - | - | |
| | 2,0 | - | 60 | - | - | - | |

3.5 Предметы ухода за больными (пластмассовые, стеклянные, металлические, резиновые), не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, опасными в распространении вирусных инфекций, полностью погружают в дезинфицирующий раствор в емкость с крышкой. По окончании дезинфекции их промывают водой в течение 5 минут.

3.6 Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе средства и по окончании дезинфекции прополаскивают.

3.7 Дезинфекцию на коммунальных объектах и предприятиях общественного питания проводят по режимам при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях; в банях, бассейнах, спортивных комплексах – по режимам при дерматофитиях.

3.8 Генеральные уборки в помещениях лечебно-профилактических учреждений (кроме загрязненных кровью, сывороткой и др. биологическими субстратами и противотуберкулезных учреждений) проводят 0,2% раствором средства при времени воздействия 60 минут, а в противотуберкулезных лечебно-профилактических учреждениях – 1,5 % или 2% раствором средства при времени воздействия 90 или 60 минут соответственно.

3.9. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал. Дезинфекцию воздуховодов проводят по эпидпоказаниям.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров, системы общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители, насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором.

Дезинфекцию указанных объектов проводят 0,05% раствором средства при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. или 0,2 % раствором при времени дезинфекционной выдержки 30 мин. способом орошения (норма расхода 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар» или 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса) или протирания (норма расхода 100 мл/м²).

Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения по вышеуказанным режимам, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решетку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные объекты промываются водопроводной водой и проветриваются.

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством «Новодез-50» допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющих противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями.

4.2 Следует избегать разбрызгивания и попадания средства в глаза и на кожу.

4.3 Все работы со средством «Новодез-50» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4 Обработку поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии больных.

4.5 Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии больных.

4.6 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз - герметичные очки.

4.7 Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожностей и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия.

5.2 При попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды.

5.3 При попадании средства в глаза, необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут. Обратиться к врачу.

5.4 При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать!

6 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

6.1 По показателям качества «Новодез-50» должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|--|--|-----------------|
| Внешний вид | Жидкость желтого, оранжевого или синего цвета | По п. 6.2 |
| Запах | Специфический или отдушки | По п. 6.2 |
| Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³ | 0,872 ± 0,010 | По п. 6.3 |
| 4. Идентификация изопропилового спирта методом ГЖХ | Совпадение времен удерживания анализируемого образца с изопропиловым спиртом | По п. 6.4 |
| Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %, в пределах | 50,0 ± 3,0 | По п. 6.5 |

6.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Новодез-50» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете. Запах оценивают органолептически.

6.3 Определение плотности при 20⁰С

Плотность при 20⁰С измеряют с помощью ареометра или пикнометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73. «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.4 Идентификация изопропилового спирта

Идентификация проводится путем сравнения времен удерживания изопропилового спирта и летучего компонента испытуемого средства.

6.4.1 Оборудование, реактивы.

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором.

Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см.

Сорбент - полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88.

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

Микрошприц типа МШ-1.

Азот газообразный технический по ГОСТ 9293, сжатый в баллоне.

Водород технический по ГОСТ 3022, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ17433 или из компрессора.

Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.

Изопропиловый спирт, хч, аналитический ст.

6.4.2 Подготовка к выполнению измерений

Заполнение колонки сорбентом осуществляют по ГОСТ 14618.5 разд. 2.

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

6.4.3. Условия хроматографирования

| | |
|---|---------------------------|
| Скорость газа-носителя | 30 см ³ /мин. |
| Скорость водорода | 30 см ³ /мин. |
| Скорость воздуха | 300 см ³ /мин. |
| Температура термостата колонки | 135 ⁰ С |
| Температура детектора | 150 ⁰ С |
| Температура испарителя | 200 ⁰ С |
| Объем вводимой пробы | 0,5 мкл |
| Чувствительность шкалы электрометра | 2×10 ⁻⁸ |
| Скорость движения диаграммной ленты | ~ 200 мм/час |
| Время удерживания изопропилового спирта | ~ 4 мин. |

6.4.4 Выполнение анализа

Хроматографируют эталонный образец изопропилового спирта и пробу средства «Новодез-50» (по 0,2 мкл) с определением времен удерживания.

6.4.5 Обработка результатов

В случае выхода при хроматографировании средства «Новодез-50» единственного пика и совпадения времени его удерживания со временем удерживания эталонного образца изопропилового спирта летучий компонент средства идентифицируется как изопропиловый спирт.

6.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

6.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

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

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251;

Колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Пипетки 2-1-2-1, 2-1-2-5 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-07-1816-93, 0,004 н водный раствор;

Цетилпиридиний хлорид 1-водный фирмы «Мерк» или аналогичной квалификации, 0,004 н водный раствор;

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75;

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76;

Кислота уксусная по ГОСТ 61;
Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300;
Спирт изопропиловый по ТУ 2632-015-11291058-95;
Хлороформ по ГОСТ 20015;
Кислота серная по ГОСТ 4204;
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2 Подготовка к анализу

6.5.2.1 Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия
0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

6.5.2.2 Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1: В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым или изопропиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2: 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течении трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.5.2.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г. цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

К 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.5.3 Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства «Новодез-50» от 0,5 до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором «Новодеза-50» при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.5.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0014 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot V_1} \times 100\% ,$$

где 0,0014 - масса АДБАХ, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³;

100 - коэффициент разведения;

m - масса анализируемой пробы, г;

V₁ - объем раствора средства «Новодез-50», израсходованный на титрование, см³.

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 4,0 % при доверительной вероятности 0,95.

7.ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство «Новодез-50» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от минус 40⁰С до плюс 35⁰С.

Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

7.3. При случайном разливе средства следует использовать средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "А", глаз - герметичными очками, кожи рук – резиновыми перчатками.

7.4. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкостью веществом (песок, силикагель), а остатки смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.