

Открытое акционерное общество
«Калинковичский завод бытовой химии»


СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья

№ 18-12-01/4797
«16» 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ОАО «Калинковичский завод
бытовой химии»



А. И. Логвина
«06» апрель 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом
«САН-ДЕЗ 3»


СОГЛАСОВАНО

И. о. главного инженера
ОАО «Калинковичский завод
бытовой химии»



Э. П. Чернявский
«07» апрель 2020 г.

РАЗРАБОТАНО

Ведущий инженер-технолог
ОАО «Калинковичский завод
бытовой химии»


М. А. Григорьева
«01» апрель 2020 г.

Инженер-химик
ОАО «Калинковичский завод
бытовой химии»


Г. М. Крот
«01» апрель 2020 г.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 3»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций пищевой и перерабатывающей промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и др.), предприятий общественного питания, торговли, рынков, коммунальных объектов, общежитий, гостиниц, а так же для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противозoonиологических мероприятий.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость без посторонних примесей, со слабовыраженным характерным мыльным запахом. Содержит в качестве действующего вещества алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) с массовой долей не менее – 4-8 %. Кроме того, в состав средства входят кислота ортофосфорная с массовой долей не менее 17-25 %, антикоррозийная добавка, умягчитель жесткости воды и полезные добавки, рН средства – 0,5–2,0.

Срок годности средства – 24 месяца при условии хранения в не вскрытой упаковке изготовителя при температуре не ниже - 0°C. Срок хранения рабочих растворов – 1сутки. Средство выпускается в полиэтиленовых канистрах – 5, 10, 20 л и др. Канистра со средством снабжена устройством для безопасного розлива (специальной помпой).

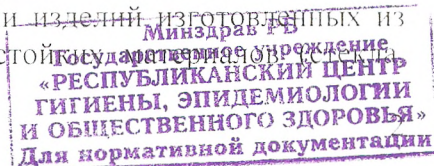
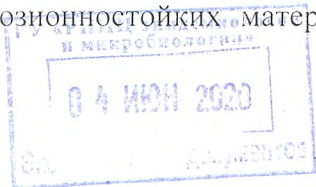
1.2 Средство обладает бактерицидным действием, исключая микобактерии туберкулеза (тестировано Esc.coli, P.aeruginosa), фунгицидным (тестировано C.albicans), вирулицидным (тестировано ЕСНО 6); обладает моющими свойствами. Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, биоразлагаемы.

1.3 По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных.

1.4 Назначение: рабочие растворы средства предназначены для:

- предназначен для очистки и дезинфекции от минеральных образований (молочный, пивной, мясной камень, хмелевые смолы, и т.п.), ржавчины, мочекислых и известковых отложений (накипи, солей жесткости воды и т.п.) с внутренних и внешних поверхностей оборудования, стерилизаторов, пастеризаторов, сепараторов, нагревателей, испарителей, фризеров, трубопроводов, внешних и внутренних поверхностей танков, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары и т.д.; молокопроводов, охладителей, холодильников, молочной посуды и емкостей для транспортировки молока, очистки трубопроводов, бутылкомоечных машин на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и др.), на предприятиях общественного питания, торговли, рынков, коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах и т.д. может применяться как для ручной, так и для автоматической санитарной обработки (СIP-мойка), через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, поломоечных, таромоечных и посудомоечных машин.

1.5 Совместимость с различными материалами: рабочие растворы средства предназначены для дезинфекции поверхностей, дезинфекции изделий, изготовленных из коррозионностойких материалов и сплавов, любых влагостойких полимеров.



резины, силикона, пластмассы, керамики, обработанного дерева и т.д.), линолеума, а также тканей искусственных, синтетических.

1.6 Средство не содержит отдушек, хлора, альдегидов, фенола и их производных; не фиксирует органические загрязнения; не вызывает коррозию металлов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующей требованиям СанПиН 10-124 РБ.

2.2 Во избежание образования пены концентрат вливают в воду, а не наоборот. Рабочие растворы готовят в проветриваемых помещениях. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства.

Концентрация рабочего раствора (%)	Количество компонента (мл), необходимого для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1	999	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3	997	30	9970
0,5	5	995	50,0	9950
1,0	10	990	100,0	9900
2,0	20	980	200,0	9800

2.3 Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

2.4 Рабочие растворы стабильны в течение 1 суток. Рабочие растворы с концентрацией 0,1 % следует использовать только свежеприготовленные.

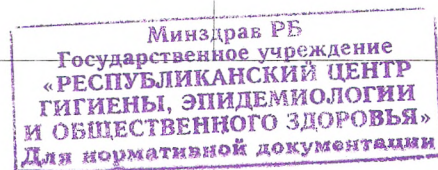
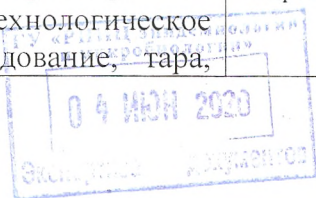
3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Растворы средства используют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и пр.), резиновых ковриков, посуды, белья, уборочного инвентаря и др.

Дезинфекцию объектов проводят растворами средства способами протирания, замачивания, погружения и орошения – таблица 2 при температуре 20–30 °С.

Таблица 2. Дезинфекция поверхностей

Объекты дезинфекции	Режимы	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин
Поверхности: - пол, стены: санитарно- техническое оборудование, поверхности приборов аппаратов, санитарный транспорт и др. - технологическое оборудование, тара,	Бактерицидный (кроме микобактерий туберкулеза)	0,1	30
	Фунгицидный	1	30
	Вирулицидный (включая возбудителей энтеровирусных инфекций)	0,25	30



инвентарь, рабочие поверхности на пищевых блоках, внутренних и внешних поверхностей оборудования, стерилизаторов, пастеризаторов, сепараторов, нагревателей, испарителей, фризеров, трубопроводов, внешних и внутренних поверхностей танков, транспортных лент, линий розлива и упаковки, тары и т.д.			
--	--	--	--

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, крупногабаритное оборудование и др.), протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода раствора – 50–75 мл/м², санитарно-техническое оборудование из расчета 100 мл/м. После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с помощью поверхностей сухой ветошью.

3.3 Генеральные уборки (кратность, технология, материальное обеспечение, в соответствии с действующим НПА МЗ РБ) поверхностей и оборудования может быть проведен 0,1% раствором средства.

3.4 Уборочный инвентарь (протирачная ветошь) замачивают в рабочем растворе, после чего ее простирывают в этом же растворе, выполаскивают и высушивают.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица в состоянии алкогольного опьянения. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении. Недопустимо попадание средства в глаза, на кожу и в желудок.

4.2 К работе допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности.

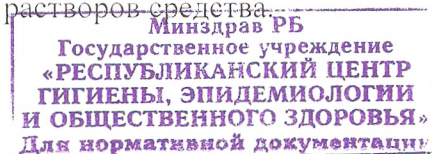
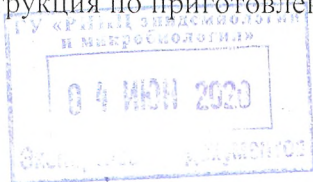
4.3 Избегать попадания средства в глаза, на слизистые оболочки глаз и на кожу.

4.4 Работы по приготовлению рабочих растворов средства проводить с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки), а дезинфекционные работы с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.5 Работа с растворами способами протирания и погружения не требует защиты органов дыхания.

4.6 При распылении (аэрозольная дезинфекция) необходимо использовать средства защиты: герметичные очки, резиновые сапоги и перчатки, комбинезон.

4.7 В помещениях для приготовления дезинфицирующих растворов должна быть инструкция по приготовлению и использованию рабочих растворов средства.



4.8 Меры безопасности при работе с дезинфицирующими средствами и при проведении дезинфекционных мероприятий, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приложении № 2 постановления МЗ РБ № 80 от 04.12.2014 г. «Об установлении перечней аптек первой помощи, аптек скорой медицинской помощи, вложений, входящих в эти аптечки, и определении порядка их комплектации».

4.9 После работы со средством лицо и руки вымыть с мылом.

4.10 При проливе или истечении срока годности средства разбавить большим количеством воды и направить на утилизацию. Слив отработанных растворов средства в канализационную систему проводят в соответствии с требованиями СанПиН « 2.1.5.12-43-2005.

4.11 Средство и его рабочие составы следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и готовых продуктов питания, в недоступных для детей местах.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ.

5.1 При нарушении режима применения дезсредства возможно проявление побочного действия в виде раздражения кожи и слизистых оболочек глаз.

5.2 При выявлении признаков отравления пострадавшего отстранить от работы.

5.3 При случайном попадании средства или рабочих растворов в желудок пострадавшему дать выпить большое количество воды с адсорбентом (15-20 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). При ухудшении состояния пострадавшему необходимо обратиться к врачу. Рвоту не вызывать!.

5.4 При случайном попадании средства или его рабочих растворов на кожу обильно смыть водой, и кожу смазать кремом.

5.5 При случайном попадании средства или его растворов в глаза обильно промыть водой в течение 15-20 мин и закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид) и срочно обратиться к врачу.

6 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СРЕДСТВА МОЮЩЕГО УНИВЕРСАЛЬНОГО С ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ «САН-ДЕЗ 3»

6.1 Контролируемые показатели и нормы.

Средство в соответствии с нормативной документацией (ТУ ВУ 400023080.016-2015) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля ортофосфорной кислоты и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В приведенной ниже таблице 8 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 3. Показатели качества средства моющего универсального с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 3»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость без посторонних примесей, допускается наличие осадка.
2	Цвет	В зависимости от цвета сырьевых компонентов.
3	Запах	Слабо выраженный характерный мыльный.
4	Плотность при 20 °С, г/см ³	1,140 – 1,800
5	Показатель концентрации водородных ионов раствора с массовой долей средства 1%, единиц рН	0,5 – 2,0

04 ИЮН 2020
Экспертное учреждение

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

6	Массовая доля бензалкония хлорида (ЧАС), %	4 – 8
7	Массовая доля ортофосфорной кислоты, %, не менее	17 – 25

6.2 Определение внешнего вида, цвета, запаха

6.2.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- пробирка П1-14-120 по ГОСТ 25336.

6.2.2 Проведение испытания

Пробирку заполняют средством. Внешний вид и цвет средства определяют визуально при естественном освещении при температуре (20±5) °С. Запах средства определяют органолептически.

6.3 Определение плотности

6.3.1 Плотность средств определяют по ГОСТ 18995.1, раздел 1 ареометром по ГОСТ 18481 общего назначения с ценой деления 0,001 г/см³.

6.4 Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

6.4.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 класса точности II;

- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;

- цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;

- палочка стеклянная по действующему ТНПА;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- рН-метр по действующему ТНПА.

6.4.2 Приготовление раствора средства

В стакан взвешивают (1±0,002) г средства. Затем в стакан с навеской наливают цилиндром 99 см³ дистиллированной воды, полученный раствор тщательно перемешивают стеклянной палочкой.

6.4.3 Проведение испытания

Показатель концентрации водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средств 1 % определяют при помощи рН-метра, градуированного через 0,01 ед. рН, со стеклянным электродом по прилагаемой к прибору инструкции.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений при условии, что разница между двумя последовательными определениями не превышает 0,01 ед. рН.

6.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС)

6.5.1 Для определения содержания ЧАС в средстве навеску последнего обрабатывают избытком водного раствора бихромата калия. При этом ЧАС в виде соли с хромовой кислотой выпадает в осадок, трудно растворимый в воде. Осадок отделяют, а не прореагировавший бихромат калия восстанавливают йодистым калием, титруя затем раствором тиосульфата натрия выделившийся йод.

6.5.2 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104;

- колбы вместимостью 1000мл по ГОСТ 1770;

- колбы вместимостью 250мл по ГОСТ 1770;

- бюретка вместимостью 50 мл по ГОСТ 29251;

- пипетка вместимостью 5,0 мл по ГОСТ 29227;

- бумага фильтровальная по ГОСТ 12026;

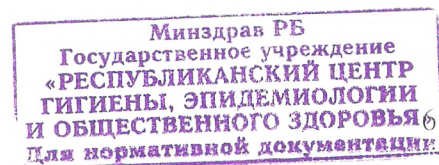
- калий йодистый по ГОСТ 4232;

- калия бихромат по ГОСТ 4220;

- кислота серная по ГОСТ 4204;

- крахмал по ГОСТ 10163;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.



6.5.3 Порядок проведения измерений

Навеску калия бихромата 9,5-10,0 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 мл и доводят объем раствора до метки. При этом получают примерно 0,033 моль/литр раствор бихромата калия. 0,1 моль/литр раствор тиосульфата натрия готовят из соответствующего фиксаля, содержащего 0,1 моль/литр $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Раствор пригоден в течение месяца.

Время проведения анализа 2,5-3,0 часа. Для анализа ЧАС взвешивают 3-4 г средства. Результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

Навеску средства растворяют в 200 мл дистиллированной воды в колбе для титрования. К полученному раствору добавляют 25 мл 0,033 моль/литр раствора бихромата калия и через 2 часа отфильтровывают выпавший осадок через бумажный фильтр, промывая осадок на фильтре дистиллированной водой (дважды, порциями по 25 мл). В фильтрате определяют не прореагировавший бихромат калия. С этой целью в фильтрат вносят 3-5 г йодистого калия, 10 мл 20 % раствора серной кислоты и через 10 минут титруют 0,1 моль/литр раствором тиосульфата натрия до соломенно-желтого цвета. Затем добавляют 3 мл 1% раствора крахмала и титруют до исчезновения синей окраски. Предварительно проводят контрольное титрование. Массовую долю ЧАС (X) в % в дезинфицирующем средстве определяют по формуле:

$$X = (a-b) \times M \times A \times 0,333/m \times 100, \quad (2)$$

где a – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование контрольного опыта, мл;

b – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование пробы, мл;

M – молярная концентрация раствора тиосульфата натрия, моль/литр;

A – мг-экв активного вещества, равный 0,357;

0,333 – коэффициент для расчета величины эквивалента ЧАС;

m – навеска дезинфицирующего средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое из 2-х параллельных измерений.

6.6 Определение массовой доли ортофосфорной кислоты

6.6.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- кислота лимонная по ГОСТ 3652, раствор концентрации с ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \times \text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/дм³;

- натрия гидроксид по ГОСТ 4328, раствор концентрации с (NaOH) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) и с (NaOH) = 0,2 моль/дм³ (0,2 н.) готовят по ГОСТ 25794.1;

- натрий фосфорнокислый двузамещенный по ГОСТ 4172, раствор концентрации с ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 12\text{H}_2\text{O}$) = 0,2 моль/дм³;

- тимол;

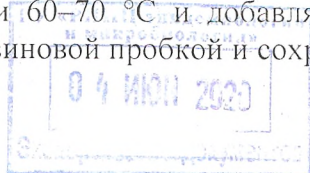
- бромкрезоловый зеленый, 0,2 %-ный раствор, готовят следующим образом: 0,2 г бромкрезолового зеленого растворяют в 6 см³ раствора гидроксида натрия концентрации с (NaOH) = 0,1 моль/дм³, прибавляют 5 см³ спирта и разбавляют водой до 100 см³;

- спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- буферная смесь с показателем pH 4,6; раствор готовят следующим образом: в коническую колбу вместимостью 250 см³ вводят бюреткой 9,35 см³ раствора двузамещенного фосфорнокислого натрия, 10,65 см³ раствора лимонной кислоты, 70 см³ воды и 0,5 см³ индикатора бромкрезолового зеленого. Проверяют pH смеси на pH-метре.

Для предохранения от развития бактерий буферную смесь стерилизуют нагреванием при 60–70 °С и добавляют 0,01 г тимола. Раствор перемешивают, плотно закрывают резиновой пробкой и сохраняют в темном месте;



- рН-метр со стеклянным и каломельным электродами;
- мешалка магнитная;
- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретки, пипетки по действующему ТНПА, пробирки, колбы мерные, цилиндры мерные по ГОСТ 1770 или аналогичного типа.

Примечание – допускается применение другой аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

6.6.2 Проведение анализа

10 г анализируемого средства взвешивают (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 250 см³, перемешивают, доводят объем раствора водой до метки и снова перемешивают. 25 см³ полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³ или стаканчики вместимостью 200 см³, добавляют 25 см³ воды и перемешивают. При потенциметрическом определении устанавливают колбу с раствором на рН-метре и проводят титрование анализируемого средства раствором гидроокиси натрия до рН 4,6 при непрерывном перемешивании с помощью магнитной мешалки по инструкции, прилагаемой к применяемому прибору.

Для титрования по индикатору к раствору прибавляют 0,5 см³ бромкрезолового зеленого и титруют раствором гидроокиси натрия до перехода окраски раствора из желтой в зеленую и далее в зелено-голубую, совпадающую с окраской раствора буферной смеси.

6.6.3 Обработка результатов испытаний

Массовую долю ортофосфорной кислоты (H₃PO₄) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,0196 \times 250 \times 100}{25 \times m} \quad (3)$$

где V – объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,2 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

m – масса навески анализируемого средства, г;

0,0196 – масса ортофосфорной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,2 моль/дм³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности P=0,95 не должны превышать 0,2 %.

7. КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ СРЕДСТВА

7.1 Полноту смывания моющего средства определяют по наличию (отсутствию) кислотности в смывной воде.

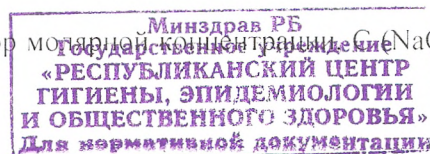
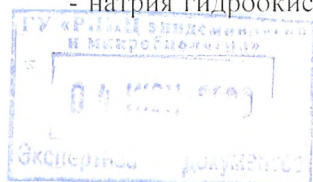
7.2 Наличие или отсутствие остаточной кислотности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервалах от 0 до 12. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности оборудования, подвергшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в розово-красный цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной кислотности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная кислотность отсутствует.

8. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

8.1 Определение концентрации рабочего раствора проводится методом кислотно-основного титрования.

8.2 Материалы и оборудование:

- натрия гидроокись по ГОСТ 4328, водный раствор моющей концентрации С (NaOH) =



0,1 моль/дм³ (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1;

- фенолфталеин, индикатор, по ТУ 6-09-5360, водно-спиртовой раствор с массовой долей индикатора 0,1 %;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, с пределом взвешивания 200 г и допускаемой погрешностью $\pm 0,001$ г или другие с аналогичными метрологическими характеристиками;

- пипетки вместимостью 1,0 и 10 см³ по ГОСТ 29227;

- бюретки вместимостью 50 см³ по ГОСТ 29251;

- колбы конические вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336;

- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;

- воронка В-56-110ГХС по ГОСТ 25336;

- часы любого типа.

8.3 Ход определения:

8.3.1 В коническую колбу вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г взвешивают 1 г концентрированного средства САН-ДЕЗ 4 и доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу на 250 см³ пипеткой отмеряют 10 см³ 1%-ного раствора САН-ДЕЗ 4 и титруют 0,1 н раствором едкого натра, в присутствии индикатора фенолфталеина или метиловый оранжевый. Количество едкого натра, см³, пошедшего на титрование, равно V_1 .

8.3.2 Для определения объема V_p 10 см³ рабочего раствора отмеряют в коническую колбу на 250 см³ и титруют 0,1 н раствором едкого натра в присутствии того же индикатора, который использовался при определении V_1 .

8.4 Обработка результатов.

8.4.1 Концентрацию рабочего раствора определяют по формуле:

$$C_{\%} = (V_p)/(V_1) \quad (2)$$

где $C_{\%}$ – концентрация моющего средства, %;

V_p – объем 0,1 н раствора едкого натра, пошедшего на титрование 10 см³ рабочего раствора, см³;

V_1 – объем 0,1 н раствора едкого натра, пошедшего на титрование 10 см³ 1%-ного раствора моющего средства, см³;

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

9.1 Средство транспортируют всеми видами крытого транспорта, обеспечивающего сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Хранят средство в упаковке изготовителя в крытых сухих, периодически проветриваемых, складских помещениях. Температурный режим при хранении средства в закрытой таре от 0 °С до +30 °С вдали от прямых солнечных лучей. Допускается замораживание средства с последующим размораживанием без искусственного нагрева и с последующим взбалтыванием.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие средства требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности средства 24 месяца с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя, при хранении с соблюдением рекомендаций производителя.

Дополнительную информацию можно получить: ОАО «Калинковичский завод бытовой химии», Республика Беларусь, 247710, Гомельская область, п. Калинковичи, ул. Чехова 17, т. (02345) 4-73-11

Одобрено
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации