

ЗАО «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

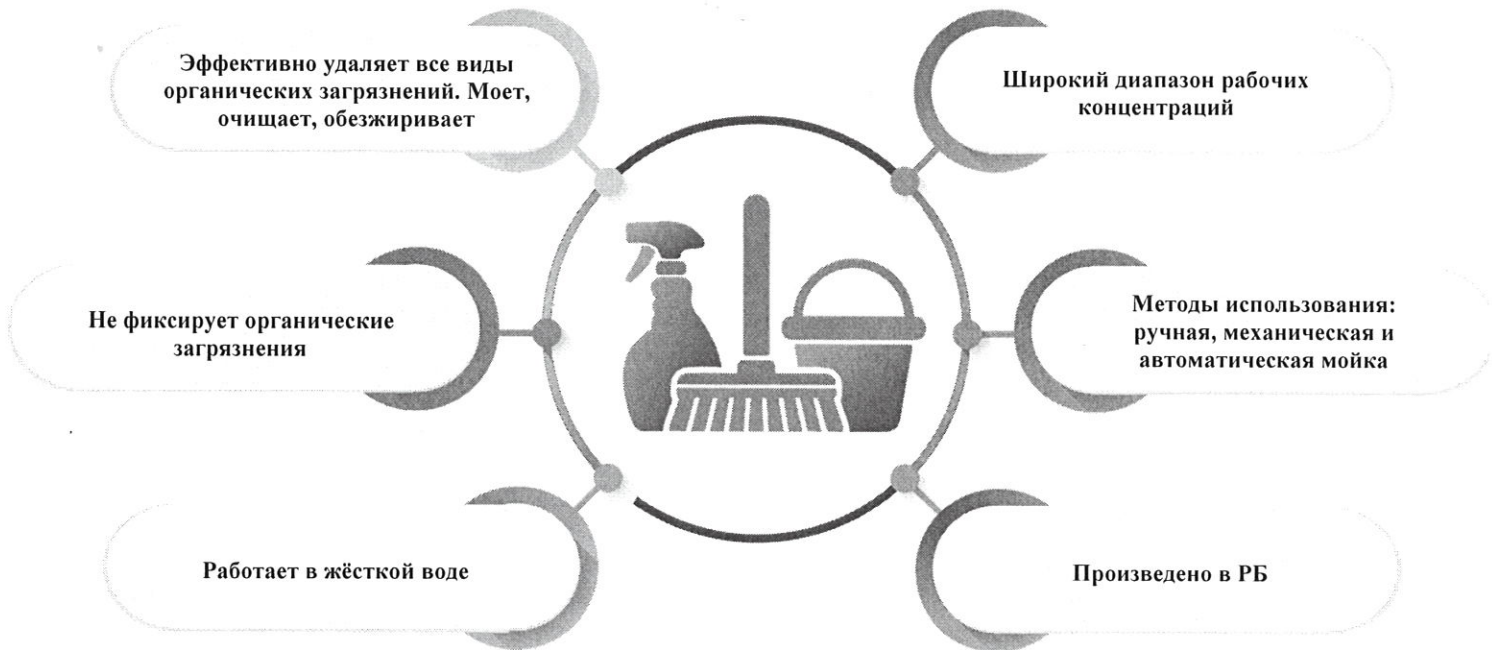
ЗАО «Санитарная оборона»

М.А.Секач

2020 г.



Инструкция по применению средства моющего специального назначения «Санклин ЩП»



Минск 2020

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства моющего специального назначения «Санклин ЩП»

Сфера применения. Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных, дошкольных и детских садов), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания, предприятиях мясо-, птице-, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской и других отраслей пищевой промышленности, общественного питания (в т.ч. комбинатов школьного питания) и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности, автомобильных заправочных станций, метрополитена, железной дороги, работников центров дезинфекции и других учреждений, населения.

1. Общие сведения

1.1. Средство моющее специального назначения «Санклин ЩП» (далее по тексту- средство) - представляет собой оптимизированную смесь натрия метасиликата, комплексообразователя и поверхностно-активных веществ. Является щелочным пенным концентрированным моющим средством.

1.2. Физико-химические показатели.

По органолептическим и физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели.

| Наименование показателя | Характеристика и норма |
|--|--|
| 1. Внешний вид, цвет | Непрозрачная жидкость от бесцветного до желто-коричневого цвета. При хранении допускается расслаивание средства, устраняемое встряхиванием |
| 2. Запах | Специфический, характерный для сырьевых компонентов, умеренно или слабо выраженный |
| 3. Плотность при 20 °С, г/см ³ | 1,050 – 1,100 |
| 4. Показатель концентрации водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН | 11,0 – 13,0 |
| 5. Содержание натрия метасиликата, % | 5,0 – 7,0 |
| 6. Моющая способность, %, не менее | 80,0 |

Срок годности средства – 5 лет.

Сроки годности рабочих растворов – 30 суток.

1.3. Токсикологические показатели.

Средство «Санклин ЩП» по степени воздействия на организм средства относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007. Рабочие растворы по степени воздействия на организм относятся к 4-му классу (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

Может применяться в присутствии людей, не изменяет структуру обрабатываемых материалов и совместимо со всеми типами поверхностей, содержит ингибитор коррозии. При случайном контакте с кожей рабочие растворы средства не вызывают раздражения и ожогов. Рабочие растворы средства не оказывают токсического действия при ингаляционном воздействии, отсутствует резкий запах.

2. Назначение средства моющего специального назначения

«Санклин ЩП»:

✓ Применяется для мытья, очистки, обезжиривания от всех типов биологических (белковых, жировых, масляных, углеводных, органических и т.п.) и неорганических загрязнений с посуды (столовой, кухонной, аптечной, лабораторной (в т.ч. для предметных стекол, капилляров Панченкова, пипеток, кювет, пробирок, наконечников дозаторов и др.), молочных бутылочек (бутылочек для кормления); различных типов поверхностей (полы, стены, мебель, и т.д.), в том числе при генеральных уборках, кухонного инвентаря и санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках) организаций здравоохранения, образования и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, транспорта, культуры, спорта и других учреждениях, лабораториях, в местах массового скопления людей, для тканевых материалов из хлопчатобумажных волокон (бельтинга, мешков, халатов, спецодежды и т.п.).

✓ Используется в процессе мойки, очистки и обезжиривания емкостного (молоковозы, квасные бочки, кеги и т.д.) и неемкостного оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, фляг, рабочих столов и т.д.); кухонного инвентаря, санитарно-технического оборудования, ветоши в структурных подразделениях (в т.ч. на пищеблоках) организаций здравоохранения, образования и социального обеспечения, прочих организаций; санитарного и специализированного транспорта, транспортных средств для перевозки пищевых продуктов.

✓ Применяется для очистки и обезжиривания от нефтепродуктов (в т.ч. бензина, биодизеля), горюче-смазочных материалов, масло-жировых отложений (масляных пятен), смазок с различных видов поверхностей (в т.ч. абсорбирующих и необсорбирующих), асфальта, плитки, металла, бетона, битума и прочих.

2.1. Свойства средства «Санклин ЩП»:

✓ Обладает антимикробной активностью в отношении кишечной и синегнойной палочки: рабочие растворы с концентрацией по средству 0,5 % при экспозиции 30 мин, 1,0 % при экспозиции 15 мин, 2% при времени экспозиции 10 минут обеспечивают снижение КОЕ тест-культур более чем на 5 логарифмов, что соответствует требованиям действующего санитарно-эпидемиологического законодательства (протокол испытаний №41ВД/22/12063 выданный ГУ «Минским городским центром гигиены и эпидемиологии»).

✓ Является адекватной заменой мыльно-содовому раствору. Может использоваться при ежедневных и генеральных уборках.

✓ Не фиксирует органические загрязнения.

✓ Обладает смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием, хорошей моющей способностью в воде любой жесткости.

✓ Эффективно работает при низких температурах.

✓ Не содержит отдушек, фенолов, альдегидов и их производных.

✓ Рабочие растворы стабильны на воздухе, не являются горючей жидкостью, биологически разлагаемы, экологически безвредны.

✓ Входящие в состав компоненты предотвращают отрицательное воздействие щёлочи на обрабатываемые поверхности.

✓ Используется ручным и автоматическим способом (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, в поломоечных, таромоечных, посудомоечных машинах и т.п.).

✓ Применяется для мойки яиц, в том числе на предприятиях общественного питания и кондитерских производствах.

✓ Средство возможно применять на поверхностях или оборудовании из алюминия, лёгких и цветных металлов, а также на оцинкованных и лужёных поверхностях.

✓ Не боится замораживания, после размораживания сохраняет свои свойства.

✓ Не содержит фосфатов!!!

3. Приготовление рабочих растворов

3.1. Приготовление рабочих растворов средства проводят в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией, при этом используют емкости из различных материалов (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками. Сроки годности рабочих растворов – 30 суток.

3.2. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, необходимо использовать водопроводную воду, отвечающую требованиям соответствующих ТНПА для питьевой воды.

3.3. Применение средства в конкретной отрасли осуществляется согласно СанПиН либо технологическим инструкциям, действующим на предприятии для проведения мойки.

3.4. Обработка и мойка яиц производится согласно «Ветеринарно-санитарным правилам для организаций, осуществляющих деятельность по убою, переработки птицы и яйца», утвержденным Постановлением Минсельхозпрода Республики Беларусь от 07 мая 2007г. № 34.

3.5. Рабочие растворы готовят путем растворения *концентрата в воде*, а не наоборот, в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 2.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «Санклин ЩП»

| Концентрация, % (по средству) | Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|-------------------------|---------|--------------------------|---------|
| | 10 л рабочего раствора | | 100 л рабочего раствора | | 1000 л рабочего раствора | |
| | средство, мл | вода, л | средство, л | вода, л | средство, л | вода, л |
| 0,01 | 1,0 | 9,999 | 0,01 | 99,99 | 0,1 | 999,9 |
| 0,1 | 10 | 9,990 | 0,1 | 99,90 | 1,0 | 999,0 |
| 0,2 | 20 | 9,980 | 0,2 | 99,80 | 2,0 | 998,0 |
| 0,25 | 25 | 9,975 | 0,25 | 99,75 | 2,5 | 997,5 |
| 0,5 | 50 | 9,950 | 0,5 | 99,50 | 5,0 | 995,0 |
| 0,75 | 75 | 9,925 | 0,75 | 99,25 | 7,5 | 992,5 |
| 1,0 | 100 | 9,900 | 1,0 | 99,00 | 10,0 | 990,0 |
| 1,5 | 150 | 9,850 | 1,5 | 98,50 | 15,0 | 985,0 |
| 2,0 | 200 | 9,800 | 2,0 | 98,00 | 20 | 980,0 |
| 2,5 | 250 | 9,750 | 2,5 | 97,50 | 25 | 975,0 |
| 3,0 | 300 | 9,700 | 3,0 | 97,00 | 30 | 970,0 |
| 4,0 | 400 | 9600 | 4 | 96,00 | 40 | 960,0 |
| 5,0 | 500 | 9500 | 5 | 95,00 | 50 | 950,0 |

4. Метод использования и рекомендации по применению

4.1. Методы использования рабочих растворов: ручная, механизированная, пенная мойка (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, пенных генераторов, поломочных и посудомоечных машин и т.п.).

4.2. Мойка оборудования, котлов, емкостей, с сильным загрязнением: заполнить ёмкость рабочим раствором на 15 - 30 минут, затем обработать при необходимости щётками и промыть водой.

4.3. Мойка поверхностей: протереть ветошью, либо нанести при помощи пеногенератора, при необходимости растереть щетками, смыть водой.

4.4. Мойка поверхностей и крупногабаритного оборудования в организациях здравоохранения: рабочий раствор нанести ветошью на обрабатываемую поверхность, смыть водой.

4.5. Концентрация рабочего раствора, время и температура мойки определяется работником в каждом конкретном случае в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования.

4.6. Используемая **концентрация** рабочего раствора определяется исходя из толщины загрязнения, возможности нагрева и времени экспозиции.

4.7. **Расход** рабочего раствора для мойки зависит от степени загрязнения и составляет 30,0-150,0 мл/м².

4.8. Температура использования рабочего раствора для мойки и очистки –

от 0 °С до 85 °С.

4.9. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы средства по режимам, приведенным в таблице 3.

Таблица 3. Рекомендуемые режимы мойки рабочими растворами средства «Санклин ЩП»

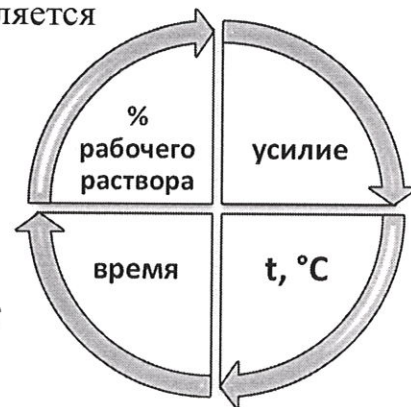
| | Концентрация рабочего раствора, % | Температура рабочего раствора, °С | Экспозиция, мин |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Ручная мойка (замачивание, погружение, при помощи щеток, ветоши и др.) | 0,01-3 | 0 – 85 | 1-45 |
| Автоматическая мойка тары, инвентаря, посуды, емкостей и пр. | 0,01-3 | 0 – 85 | 1-45 |
| Удаление всех типов органических загрязнений (в т.ч. в термокамерах, климокамерах) | 0,01-3 | 0 – 85 | 1-45 |
| Удаление сложных типов загрязнений (масла, смазки, нефтепродукты) | 0,5-3 | 0 – 85 | 1-45 |
| Мытье оборудования, столово-кухонной посуды, полов, стен, мебели, санитарно-технического оборудования и т.д. | 0,01-3 | 0 – 85 | 1-45 |
| Мойка яиц | 0,01-3 | 15 – 45 | 1-45 |
| При сложных загрязнениях рекомендуется применять средство «Санклин ЩП» с концентрацией рабочего раствора 4 – 5 %. | | | |

4.10. Смывание средства производится проточной водой в течение 1-3 мин в зависимости от использованной концентрации рабочего раствора. Полноту смывания средства проводят путём контроля pH обработанной поверхности.

4.11. Следует помнить, что качество мойки определяется оптимальным сочетанием четырех параметров:

- концентрация рабочего раствора средства;
- температура;
- время мойки;
- усилие (механическое воздействие на очищаемые объекты).

Снижение величины какого(-их)-либо из них следует компенсировать увеличением другого(-их).



5. Меры предосторожности

5.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица, страдающие аллергическими заболеваниями и все лица, имеющие противопоказания согласно действующему законодательству.

5.2. Работники должны пройти соответствующее обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

5.3. Избегать попадания средства в глаза, на кожу и в желудок.

5.4. Все работы со средством следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.5. При распылении необходимо использовать средства защиты: универсальные респираторы, герметичные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, комбинезон.

5.6. Производственные помещения для приготовления рабочих растворов должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией.

5.7. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования.

5.8. В отделении для приготовления растворов должна быть аптечка.

5.9. Средство необходимо хранить отдельно от продуктов питания в герметично закрытой таре предприятия - изготовителя в сухом, закрытом помещении.

5.10. При утилизации средства сброс в канализацию осуществлять после разбавления.

6. Меры первой помощи

6.1. В случае попадания средства на кожу его следует смыть струей проточной воды и обработать раствором борной кислоты.

6.2. В случае попадания средства в глаза их следует *обильно* промыть водой (сняв контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать). При необходимости обратиться к врачу, по возможности показать упаковку/маркировку средства.

6.3. В случае попадания средства внутрь необходимо немедленно прополоскать рот, затем выпить большое количество теплой воды, принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу, по возможности показать упаковку/маркировку средства.

6.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) пострадавшего выводят на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку следует прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу, по возможности показать упаковку/маркировку средства.

7. Методы контроля качества средства

7.1. Определение внешнего вида и цвета.

7.1.1. Внешний вид и цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см³ в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы.

7.2. Определение запаха.

7.2.1. Запах средства определяют органолептическим методом сравнением с образцом-эталоном при температуре (20±2) °С с использованием полоски плотной бумаги размером 10 мм на 160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

7.3. Определение плотности средства.

7.3.1. Определение плотности проводят с помощью ареометра методом, описанным в ГОСТ 18995.1.

7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средства 1 %.

7.4.1. Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

7.4.2. Приготовление раствора для анализа.

7.4.2.1. Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 210 г по ГОСТ 24104;
- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- цилиндр 1-100-1 по ГОСТ 1770;
- мешалка магнитная лабораторная по действующему ТНПА;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.4.2.2. Приготовление раствора с массовой долей средства 1 %.

В стакане взвешивают (1±0,05) г испытуемого средства. В стакан с навеской наливают цилиндром 99 см³ дистиллированной воды, содержимое стакана тщательно перемешивают на магнитной мешалке в течение (7 ± 2) мин.

7.5. Определение массовой доли натрия метасиликата.

7.5.1. Аппаратура, реактивы и растворы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба коническая вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770;
- колба мерная 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- фенолфталеин по действующим ТНПА, спиртовой раствор по ГОСТ 4919.1 с концентрацией 0,1%;
- кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 М) по ГОСТ 25794.1.

7.5.2. Проведение анализа.

В конической колбе вместимостью 100 см³ взвешивают 1,50 г средства, вносят 25 см³ воды дистиллированной, 2 капли раствора фенолфталеина,

перемешивают и титруют 0,1 М раствором кислоты соляной до исчезновения розового окрашивания.

7.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю натрия метасиликата (Z_1), в процентах, вычисляют по формуле:

$$Z_1 = \frac{0,0061 \times V}{m} \times 100\%, \quad (1)$$

где 0,0061 - масса натрия метасиликата, соответствующая 1 см³ раствора кислоты соляной концентрации точно 0,1 моль/дм³, г;

V - объем израсходованного на титрование 0,1 М раствора кислоты соляной, см³;

m - масса средства, взятого для анализа, г;

100 - коэффициент пересчета в проценты.

За результат анализа принимается среднее арифметическое двух параллельных определений, относительное стандартное отклонение между которыми не должно превышать 0,5 %.

7.6. Определение моющей способности.

7.6.1. Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 210 г по ГОСТ 24104;
- шкаф сушильный, обеспечивающий температуру (103±2) °С;
- электроплитка по действующим ТНПА;
- термометр лабораторный с ценой деления не более 1 °С;
- пластинки из стекла листового по ГОСТ 111 размером 120×90 мм (6 шт) или пластинки из стали эмалированной любого цвета по действующим ТНПА размером 120×90 мм (6 шт);
- стакан В-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- марля бытовая по действующим ТНПА;
- пипетка по действующим ТНПА;
- стаканчик для взвешивания СВ-34/12 по ГОСТ 25336;
- ланолин безводный по действующим ТНПА;
- масло льняное по действующим ТНПА или жир говяжий по действующим ТНПА;
- смазка солидол жировой по действующим ТНПА;
- яйцо куриное;
- спирт этиловый по СТБ 1334;
- эмульгатор по действующим ТНПА;
- безабразивное средство моющее;
- водяная баня по действующим ТНПА;
- растительное масло по действующим ТНПА;
- олеиновая кислота по действующим ТНПА;
- кисточка по действующим ТНПА;
- кювета;
- шейкер по действующим ТНПА;
- вода питьевая СанПиН 10-124 РБ;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.6.2. Приготовление загрязнителя.

Для приготовления загрязнителя в стеклянный стакан вместимостью 100 см³ берут навески смазки и ланолина, тщательно перемешивают стеклянной палочкой.

После этого стакан нагревают на водяной бане при температуре (65±5) °С и по каплям добавляют эмульгатор. Тщательно перемешивают до получения однородной массы, которую охлаждают до температуры (35±5) °С. Затем при перемешивании добавляют яичный желток. Образуется густая эмульсия. При быстром перемешивании постепенно вводят остальные компоненты в следующем порядке: льняное масло, растительное масло, олеиновую кислоту, дистиллированную воду.

Срок хранения загрязнителя – 10 суток в стаканчике с пришлифованной пробкой при температуре от 1 до 10 °С.

7.6.3. Подготовка пластинок.

Для определения моющей способности берут 6 пластинок из стекла или стали эмалированной любого цвета с ровной поверхностью без механических повреждений. Пластинки перед проведением испытаний тщательно промывают раствором безабразивного моющего средства, затем проточной водой; протирают этиловым спиртом, выдерживают в дистиллированной воде, не допуская касания пластинок, сушат в сушильном шкафу при температуре (103±2) °С в течение 10 мин, охлаждают при комнатной температуре и взвешивают с точностью до 0,002г.

7.6.4. Загрязнение пластинок.

На каждую пластинку кисточкой наносят загрязнитель, распределяя его по поверхности до получения тонкого ровного слоя.

Загрязненные пластины выдерживают при комнатной температуре в течение 20 мин, затем запекают в сушильном шкафу при температуре (103±2) °С в течение 30 мин, охлаждают при комнатной температуре 30-40 мин, и взвешивают с точностью до 0,002 г.

7.6.5. Проведение испытаний.

Загрязненные пластинки погружают в кюветы, содержащие 200 мл раствора с массовой долей средства 1 %, имеющего температуру (30±1) °С. Кюветы помещают на шейкер и выдерживают 30 мин при постоянном встряхивании.

Разрыхленный загрязнитель удаляют струей проточной воды, сушат в сушильном шкафу при температуре (103±2) °С в течение 10 мин, охлаждают при комнатной температуре и взвешивают с точностью до 0,002 г.

7.6.6. Обработка результатов

Моющая способность средства (X) в процентах вычисляется по формуле:

$$X = \left(1 - \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \right) \times 100\% \quad (2)$$

где m_0 - масса исходной пластины, г;

m_1 - масса загрязненной пластины, г;

m_2 - масса очищенной пластины, г;

100 - коэффициент пересчета в проценты.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов определений шести пластин.

8. Определение концентраций рабочих растворов

8.1. Концентрации рабочих растворов средства определяют методом кислотно-основного титрования.

В коническую колбу подходящего объема вносят мерным цилиндром объем рабочего раствора средства, указанный в таблице 4, затем 2 капли раствора фенолфталеина, перемешивают и титруют 0,1 М раствором кислоты соляной до исчезновения розового окрашивания.

Обработка результатов.

Содержание натрия метасиликата (Z_1) в рабочем растворе средства, в г/л, вычисляют по формуле:

$$Z_1 = \frac{0,0061 \times V \times k}{V_p} \times 1000, \quad (3)$$

где $0,0061$ - масса натрия метасиликата, соответствующая 1 см³ раствора кислоты соляной концентрации точно 0,1 моль/дм³, г;

V - объем израсходованного на титрование 0,1 М раствора кислоты соляной, см³;

V_p - объем рабочего раствора средства, используемый для титрования, см³;

k - коэффициент, учитывающий гидролиз метасиликата натрия в разбавленных растворах, равный 1,31;

1000 - коэффициент пересчета в г/л.

Результат (Z_1), полученный при расчете, используют для определения концентрации рабочего раствора средства по таблице 4.

Таблица 4.

| Концентрация рабочего раствора (по средству), % | Содержание натрия метасиликата (Z_1) в рабочем растворе, г/л | Объем рабочего раствора средства (V_p), используемый для титрования, см ³ |
|---|--|--|
| 0,01 | 0,0052 - 0,0077 | 500 ± 100 |
| 0,1 | 0,052 - 0,077 | 500 ± 100 |
| 0,2 | 0,105 - 0,125 | 300 ± 100 |
| 0,25 | 0,131 - 0,171 | 300 ± 100 |
| 0,5 | 0,28 - 0,36 | 100 ± 50 |
| 0,75 | 0,41 - 0,49 | 100 ± 50 |
| 1 | 0,55 - 0,67 | 100 ± 50 |
| 1,5 | 0,8 - 0,9 | 50 ± 10 |
| 2 | 1,1 - 1,3 | 50 ± 10 |
| 2,5 | 1,5 - 1,7 | 50 ± 10 |
| 3 | 1,6 - 1,9 | 50 ± 10 |
| 4 | 2,3 - 2,8 | 30 ± 10 |
| 5 | 2,9 - 3,6 | 30 ± 10 |

8.2. Для определения концентрации рабочего раствора может применяться кондуктометрический метод анализа, основанный на использовании

зависимости между электрической проводимостью электролитов в растворе и их концентрацией.

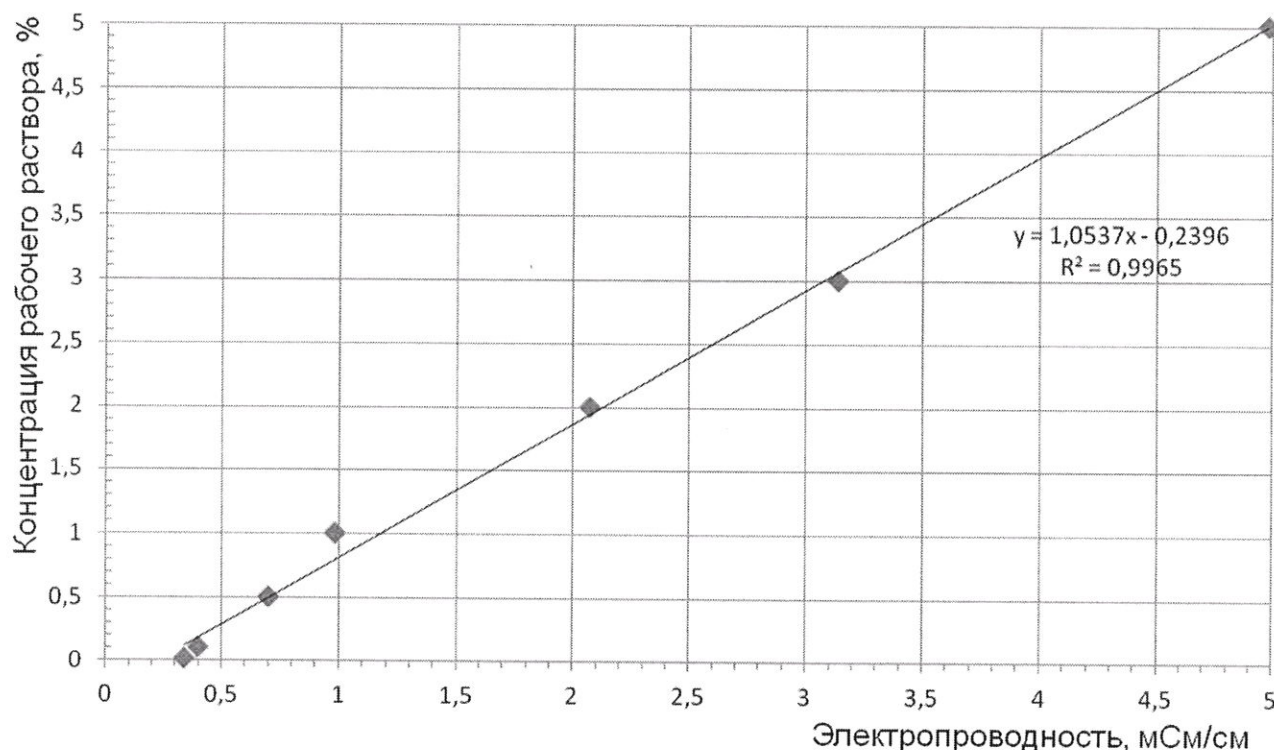
Рассчитать концентрацию рабочего раствора можно по следующей формуле:

$$y = 1,0537x - 0,2396, \quad (4)$$

где y – объемная концентрация рабочего раствора, %;
 x – электропроводность рабочего раствора, мСм/см.

Для этого также можно использовать следующий градуировочный график:

Зависимость концентрации рабочих растворов средства "Санклин ЩП" от их электропроводности при 25 °С



Повышение температуры на 1К увеличивает электропроводность (в среднем) на (1,6-2,4) %, поэтому следует применять термокомпенсацию.

8.3. Для определения концентрации рабочего раствора могут применяться индикаторные полоски или другие экспресс-методы в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные индикаторные полоски или другие экспресс-методы.

9. Контроль полноты смываемости средства на обработанных поверхностях

9.1. Контроль на полноту удаления остатков раствора средства осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде и на поверхности участка оборудования.

9.2. Наличие или отсутствие остаточной щелочности в смывной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В пробирку отбирают 100 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 0,1%-ного спиртового раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочности вода остается бесцветной. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, что требует повторной отмывки оборудования.

9.3. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на поверхности оборудования проверяют с помощью индикаторной лакмусовой бумаги. Для этого сразу же после мойки к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску лакмусовой индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности, что требует повторной его отмывки. Если внешний вид бумаги не изменится, остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует об отсутствии средства на поверхности оборудования.

10 Транспортировка, упаковка, условия и сроки хранения

10.1. Средство транспортируют всеми в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

10.2. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

10.3. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

10.4. Средство фасуют в бутылки, канистры или бочки из полимерного материала по действующим ТНПА, являющиеся потребительской тарой. Значение номинального объема количества средства в потребительской таре должно быть в пределах от 500 мл до 100000 мл (100 л). Допускается, по согласованию с потребителем, упаковка средства в потребительскую тару с иным номинальным объемом количества средства.

10.5. Хранение средства осуществляют при температуре от -25 °С до + 25 °С при относительной влажности не более 80% (при 25 °С). **Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на его потребительские свойства.**

10.6. Срок годности средства при соблюдении условий транспортирования и хранения – 5 лет от даты изготовления.

10.7. При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

11. Дополнительная информация

Для получения более полной информации Вы можете обратиться в офис ЗАО «Санитарная оборона» по телефону 8 (017) 388-74-10.