

**ЧАСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛАСЕПТИКА-ДЕЗ»**

**УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР ЧАСТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ
«БЕЛАСЕПТИКА-ДЕЗ»**



ИНСТРУКЦИЯ

**по применению средства чистящего «САНДИ-МОЛ-СП»
ТУ ВУ 690389921.102-2007**



**МИНСК
2008г.**

1. Область применения

Жидкое беспенное высокощелочное специальное чистящее средство «Санди-мол-СЩ» (далее ЧС) для обеспечения высокого уровня санитарного состояния доильных установок, молокопроводов, охладителей, холодильников, молочной посуды и емкостей для транспортировки молока, очистки трубопроводов, блоков розлива, тары, бутылкомоечных машин на предприятиях пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и др.), на предприятиях общественного питания, торговли, рынков и т.д.

2. Свойства ЧС «САНДИ-МОЛ-СЩ»

- 2.1. Внешний вид: непрозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета.
- 2.2. Плотность: 1,2 - 1,4 г/см³.
- 2.3. Значение *pH* 1,0 % раствора: 11,5-13,5.
- 2.4. Массовая доля едкого натра не менее 30,0%.
- 2.5. Содержит беспенные неионогенные поверхностно-активные вещества и комплексообразователь.
- 2.6. Не содержит фосфатов.
- 2.7. Не горюче, взрывобезопасно, ЧС стабильно в водных растворах и на воздухе.
- 2.7. Обладает высоким смачивающим, эмульгирующим, диспергирующим действием и хорошо растворимо в воде комнатной температуры (20-25°C); не пенится, легко смывается.

3. Метод использования

Автоматическая мойка через распылительные форсунки, в системах СІР, методом орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, поломоечных, таромоечных и посудомоечных машин и т.п.

4. Приготовление рабочих растворов

- 4.1. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующего СанПиН-124РБ-99.
- 4.2. Рабочие растворы ЧС готовят в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией, в емкостях из различных материалов (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками.
- 4.3. Рабочие растворы ЧС готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов ЧС «САНДИ-МОЛ-СЦ»

Концентрация в% (по препарату)	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	10 л рабочего раствора		50 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	концентрат, мл	вода, л	концентрат, мл	вода, л	концентрат, мл	вода, л
0,1	7	9,99	33	49,967	67	99,933
0,25	17	9,975	83	49,917	167	99,833
0,5	33	9,950	167	49,833	333	99,667
0,75	50	9,925	250	49,750	500	99,500
1,0	67	9,900	333	49,667	667	99,333
1,5	100	9,850	500	49,500	1000	99,000
2,0	133	9,867	667	49,333	1333	98,667
2,5	167	9,833	833	49,167	1667	98,333
3,0	200	9,800	1000	49,000	2 000	98,000

5. Рекомендации по применению

Время и температура мойки определяются специалистом, в каждом конкретном случае, в зависимости от технологических возможностей применяемого оборудования и степени загрязнения. Расход средства составляет 100,0-150,0 мл на 1 м.кв.

Для достижения оптимальных показателей мойки необходимо использовать растворы следующих концентраций:

0,1% - 0,5%	Автоматическая мойка трубопроводов и оборудования при температуре 40-70°C в течение 10-30 минут
0,5% - 1,0%	Автоматическая мойка трубопроводов и оборудования, исключая нагрев в течение 10-30 мин.
1,0% - 1,5%	Мойка оборудования с загрязнениями, содержащими продукты терморазложения, обугливания, полимеризации и т.д. при температуре 20 - 70°C в течение 10-30 мин.

При использовании ЧС для очистки доильного оборудования необходимо тщательно промыть молокопровод (охладитель), теплой водой для удаления остатков молока. Посредством заборника-дозатора или вручную растворить в воде при температуре 40-70°C необходимое количество ЧС (например, для приготовления 0,5% рабочего р-ра необходимо растворить 333 мл концентрата ЧС в 99,66 л воды). Полученным раствором промыть оборудование в течение 10-15 минут. В целях максимальной эффективности промывки температура раствора не должна опускаться ниже 40°C.

При высокой степени загрязненности оборудования следует однократно применить повышенную (1,0%-2,0%) концентрацию раствора и увеличить время обработки до 30-40 минут.

Ополаскивание производится проточной водой в течение 2-3 минут в зависимости от используемой концентрации рабочего раствора.

НЕ ПРИМЕНЯТЬ СРЕДСТВО НА ПОВЕРХНОСТЯХ ИЛИ ОБОРУДОВАНИИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ЛЁГКИХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, А ТАКЖЕ НА ОЦИНКОВАННЫХ И ЛУЖЁНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ. СРЕДСТВО НЕЛЬЗЯ СМЕШИВАТЬ С КИСЛОТАМИ!

6. Контроль на полноту ополаскивания от моющего раствора «Санди-Мол-СЦ»

Контроль на полноту удаления остатков раствора средства «Санди-Мол-СЦ» осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде и на поверхности участка оборудования.

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

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 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 изменился – остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует о полном удалении средства «Санди-Мол-СЦ» с поверхности оборудования.

7. Контроль массовой доли (концентрации) моющего средства «Санди-Мол-СЦ» в рабочих растворах

Определение концентрации рабочего раствора средства осуществляют на основании данных кислотно-основного титрования.

Для этого (15±1) см³ рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. Добавляют 2 см³ водного раствора BaCl₂ с массовой долей 10%, закрывают и оставляют на 5 мин. Через 5 мин к раствору добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора фенолфталеина и титруют 0,1н соляной кислотой (HCl) до исчезновения малиновой окраски.

Концентрацию рабочего раствора ($W_{\text{раб. р-ра}}$, %) определяют по графическим зависимостям (рис.1–2).

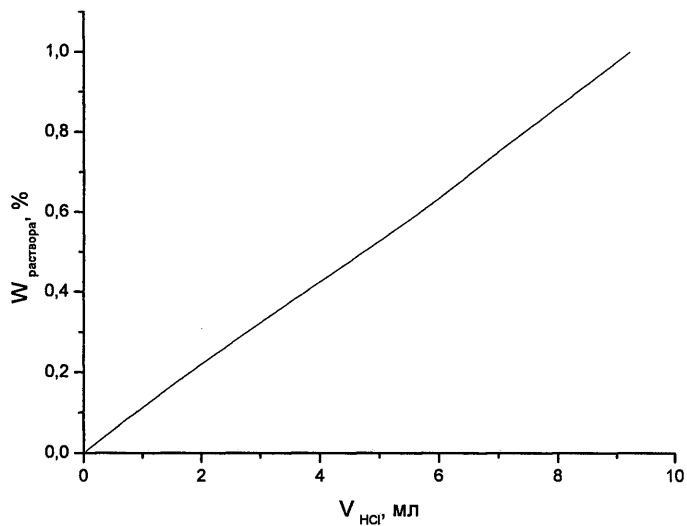


Рисунок 1. Зависимость концентрации рабочего раствора средства «Санди-Мол-СЦ» (меньше 1 %) от объема 0,1 н соляной кислоты, пошедшего на титрование.

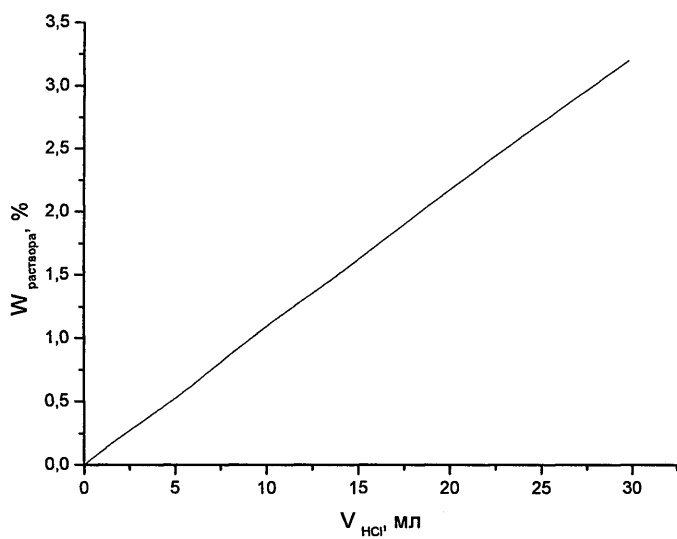


Рисунок 2. Зависимость концентрации рабочего раствора средства «Санди-Мол-СЦ» от объема 0,1 н раствора соляной кислоты, пошедшего на титрование.

8. Требования к технике безопасности

8.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица, страдающие аллергическими заболеваниями, и все лица, имеющие противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ № 33 от 08.08.01 г. Работники должны пройти обучение, инструктаж по технике безопасности при работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

8.2. Избегать попадания концентрата в глаза, на кожу и в желудок. Все работы с концентратом следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

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

8.4. Меры безопасности при работе с ЧС и при проведении мойки, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приложении № 4 приказа МЗ РБ от 25.12.2002г. №165. 8.5. ЧС «САНДИ-МОЛ-СЦ» необходимо хранить отдельно от продуктов питания в герметично закрытой таре предприятия - изготовителя в сухом, закрытом помещении.

8.6. Сброс в канализацию осуществлять после разбавления.

9. Условия хранения и гарантии изготовителя

Хранение средства осуществляется в крытых сухих помещениях и складах в штабелях высотой не более 1 м при температуре не ниже минус 15 °С и не выше плюс 30 °С. Возможно выпадение осадка при низких температурах. После растворения осадка моющие свойства восстанавливаются. Срок годности концентрата - 5 лет.

10. Первая помощь при случайных отравлениях

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

10.2. В случае попадания средства в глаза их следует обильно промыть водой, при необходимости обратиться к врачу.

10.3. 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.