

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

**УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР ЧАСТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**



ИНСТРУКЦИЯ

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

МИНСК

2008

1. Область применения

Жидкое малопенное кислотное чистящее средство «Санди-мол-СК» (далее ЧС) для очистки 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, резервуаров емкостей, фризеров, трубопроводов, внешних и внутренних поверхностей танков, транспортных лент, линий розлива и упаковки, тары и т.д.;
- 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, коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах и т.д.

2. Свойства ЧС «Санди-мол-СК»

- 2.1. Внешний вид: прозрачная жидкость от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета; допускается выпадение незначительного осадка.
- 2.2. Плотность: 1,1-1,3 г/см³ при 20°С.
- 2.3. Значение рН 1% раствора: 1,5 -3,5.
- 2.4. Массовая доля ортофосфорной кислоты, не менее 40%.
- 2.5. Содержит беспенные неионогенные поверхностно-активные вещества и комплексообразователь.
- 2.6. Высокая очищающая способность при низких температурах мойки.
- 2.7. При регулярном применении предотвращает образование минеральных отложений в трубопроводах.
- 2.8. Легко смывается.
- 2.9. Не горюче, взрывобезопасно, ЧС стабильно в водных растворах и на воздухе.
- 2.10. Не теряет своих свойств при замораживании и размораживании.

3. Метод использования

Ручная и механическая мойка (в системах СІР, автоматическая мойка через распылительные форсунки, методом орошения и протирания, с помощью машин высокого и низкого давления).

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-СК»

Концентрация	10 л рабочего раствора		50 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	концентрат, мл	вода, л	концентрат, мл	Вода	вода, мл	вода, л
0,1	8	9,992	42	49,958	83	99,917
0,25	21	9,979	104	49,896	208	99,792
0,5	42	9,958	208	49,792	417	99,583
0,75	63	9,937	313	49,688	625	99,375
1,0	83	9,917	417	49,583	833	99,167
1,5	125	9,875	625	49,375	1250	98,750
2	167	9,833	833	49,167	1667	98,333
2,5	208	9,792	1 042	48,958	2083	97,917
3	250	9,750	1250	48,750	2500	97,500

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 417мл концентрата ЧС в 99,583 литрах 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.

5. Рекомендации по применению

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОЦИНКОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ, **НЕ СМЕШИВАТЬ СО ЩЕЛОЧНЫМИ МОЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ!!!**

6. Контроль на полноту ополаскивания от ЧС «Санди-мол-СК»

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

Наличие или отсутствие остаточной кислотности в смывной воде определяют с помощью индикатора метилоранжа. В стакан отбирают 100 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 0,1%-ного спиртового раствора метилоранжа. При отсутствии кислоты – вода окрашивается в желтый цвет. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии остатков кислоты в воде, что требует повторной отмывки оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной кислотности 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 малиновый цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной кислоты, что требует повторной его отмывки. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная кислота отсутствует, что свидетельствует о полном удалении средства «Санди-Мол-СК» с поверхности оборудования.

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

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

Для этого (20±1) см³ рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. К раствору добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора метилоранжа и титруют 0,1н раствором гидроксида натрия (NaOH) до появления желтой окраски.

Концентрацию рабочего раствора ($W_{\text{раб. р-ра}}$, %) определяют по графической зависимости (рис.1).

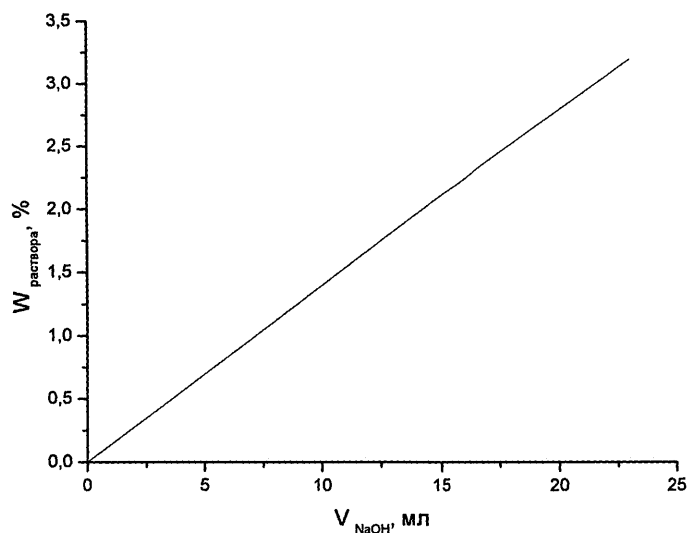


Рисунок 1. Зависимость концентрации рабочего раствора средства «Санди-Мол-СК» от объема 0,1 н раствора гидроксида натрия, пошедшего на титрование.

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 дезинфекционными и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

8.2. Избегать попадания концентрата в глаза, на кожу и в желудок.

8.3. Все работы с концентратом следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

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

8.5. Меры безопасности при работе с ЧС и при проведении мойки, а также аптечка первой медицинской помощи указаны в приложении №4 приказа МЗ РБ от 25.12.2002г. №165.

8.6. ЧС «Санди-мол-СК» необходимо хранить отдельно от продуктов питания в герметично закрытой таре предприятия - изготовителя в сухом, закрытом помещении.

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 пищевой соды.

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.