

СОВМЕСТНОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БЕЛАСЕПТИКА-ДЕЗ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор СООО «БелАсептика-Дез»



Н.И. Емельянова

2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства моющего специального назначения
«САНДИМ-ЩБ»
ТУ ВУ 100917107.002-2003

2018

1. Область применения.

Жидкое бесперебойное щелочное специальное моющее средство рекомендуется использовать для очистки и мойки:

1.1. поверхностей (полы, стены и т.д.), оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, фляг, посуды, рабочих столов и т.д.), с целью удаления органических загрязнений, где необходимо обеспечить высокий уровень мойки на предприятиях пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной), предприятий общественного питания, торговли, рынков; для мойки специализированного транспорта (молоковозы, квасные бочки, кеги и т.п.); мойки транспортных средств, перевозящих пищевые продукты, для фермерских хозяйств;

1.2. для очистки и мытья помещений (пол, стены, мебель и др.), столово-кухонной посуды, санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках) лечебно-профилактических, санаторно-оздоровительных организациях, детских дошкольных и других организованных коллективах, вокзалах, на объектах железнодорожного транспорта и метрополитене, жилищно-эксплуатационных и коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах и т.д.

Метод использования: ручная и автоматическая мойка (через распылительные форсунки, методом орошения), с помощью машин высокого и низкого давления, поломоечных, таромоечных и посудомоечных машин и т.п.

2. Свойства моющего средства «САНДИМ - ЩБ»

САНДИМ-ЩБ представляет собой уникальную комбинацию поверхностно-активных веществ, регуляторов pH, смягчителей воды, эмульгаторов и специальных добавок.

Средство является негорючей жидкостью, биоразлагаемо, хорошо растворимо в воде. Для разведения используется вода любой жёсткости и температуры.

Обладает эмульгирующим и диспергирующим действием, отличной грязеудаляющей способностью. Специальные компоненты, входящие в состав средства, предотвращают отрицательное воздействие щёлочи на обрабатываемые поверхности.

Не содержит фосфатов!!!

Может использоваться для алюминия, лёгких и цветных металлов, оцинкованных и лужёных поверхностей.

3. Технические характеристики.

- 3.1. Внешний вид: прозрачная жидкость от бесцветного до жёлто-коричневого цвета.
- 3.2. Плотность: не менее 1,050 г/см³.
- 3.3. Значение pH 1 % раствора: не менее 11,0.
- 3.4. Массовая доля щелочи, в пересчете на NaOH, не менее 5%.

4. Технико-экономическое обоснование:

Совокупность всех полезных свойств и удобство применения, экономия трудозатрат, электроэнергии (не требуется подогрев воды), воды (продолжительность смыывания составляет не более 1-2 мин), обеспечивает экономию финансовых средств там, где применялись традиционные средства, такие как кальцинированная и каустическая сода.

5. Приготовление рабочих растворов.

- 5.1. Приготовление рабочих растворов средства «САНДИМ-ЩБ» проводят в помещении,

оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией, в емкостях из различных материалов (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками.

5.2. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, используют водопроводную воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124РБ99.

5.3. Рабочие растворы готовят путем растворения концентрата в воде.

5.4. Рабочие растворы моющего средства «САНДИМ-ЩБ» готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «САНДИМ-ЩБ».

Концентрация в % (по средству)	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	10 л рабочего раствора		50 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	средства, мл	вода, л	средства, мл	вода, л	средст ва, мл	вода, л
0,1	10	9,990	50	49,950	100	99,90
0,25	25	9,975	125	49,875	250	99,75
0,5	50	9,950	250	49,750	500	99,5
0,75	75	9,925	375	49,625	750	99,25
1,0	100	9,900	500	49,500	1 000	99,0
1,5	150	9,850	750	49,250	1 500	98,5
2	200	9,800	1 000	49,000	1 800	98,2
2,5	250	9,750	1 250	48,850	2 500	97,5
3	300	9,700	1 500	48,500	2 700	97,3

6. Рекомендации по применению

Время и температура мойки определяется в каждом конкретном случае, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования.

Для достижения оптимальных показателей мойки необходимо использовать растворы следующих концентраций:

Для объектов указанных в пункте 1.1	
0,2%- 1,5%	Мойка оборудования, транспорта и т.п. при помощи машин высокого или низкого давления при температуре 18-50°C
	Автоматическая мойка тары, инвентаря, посуды, емкостей 10-30 минут при температуре 18 - 50°C
Мойка поверхностей (полы, стены) вручную ветошью, щетками либо с помощью машин высокого или низкого давления при температуре 18-50°C	
Для объектов указанных в пункте 1.2 АДЕКВАТНАЯ ЗАМЕНА МЫЛЬНО-СОДОВОМУ РАСТВОРУ И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ И ГЕНЕРАЛЬНОЙ УБОРКАХ	
0,2% - 0,5% Протирание ветошью, щетками, замачивание, орошение	

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

7. Контроль на полноту ополаскивания от моющего раствора

Контроль на полноту удаления остатков раствора средства "Сандим-ЩБ" осуществляют по

наличию (отсутствию) щелочности в смыивной воде и на поверхности участка оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности в смыивной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В стакан отбирают 100 см³ смыивной воды и вносят в нее 2-3 капли 0,1%-ного спиртового раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Окрашивание смыивной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, что требует повторной отмычки 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 отмычки. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует о полном удалении средства "Сандим - ЩБ" с поверхности оборудования.

8. Контроль массовой доли (концентрации) моющего средства в рабочих растворах

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

Для этого (20±1) см³ раствора средства помещают в коническую колбу. К раствору добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора фенолфталеина и титруют 0,02н соляной кислотой (HCl) до исчезновения малиновой окраски.

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

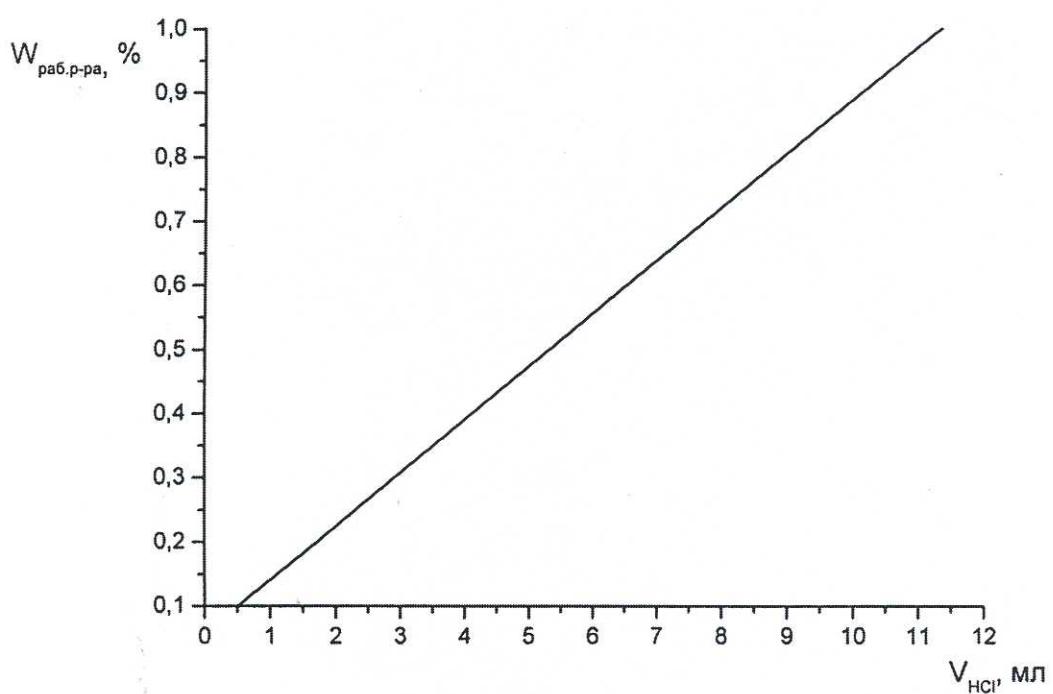


Рис.1. Зависимость концентрации рабочего раствора (меньше 1%) средства "Сандим -ЩБ" от объема 0,02н соляной кислоты, пошедшего на титрование

Рис.2. Зависимость концентрации рабочего раствора средства «Сандим - ЩБ» от объема 0,02н соляной кислоты, пошедшего на титрование

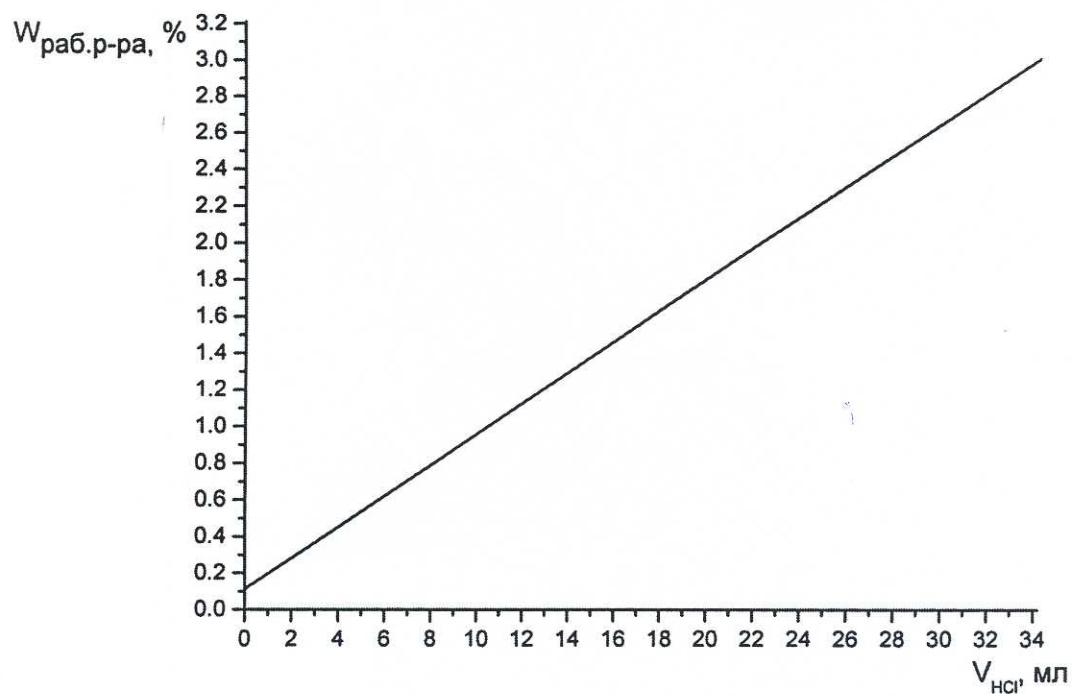
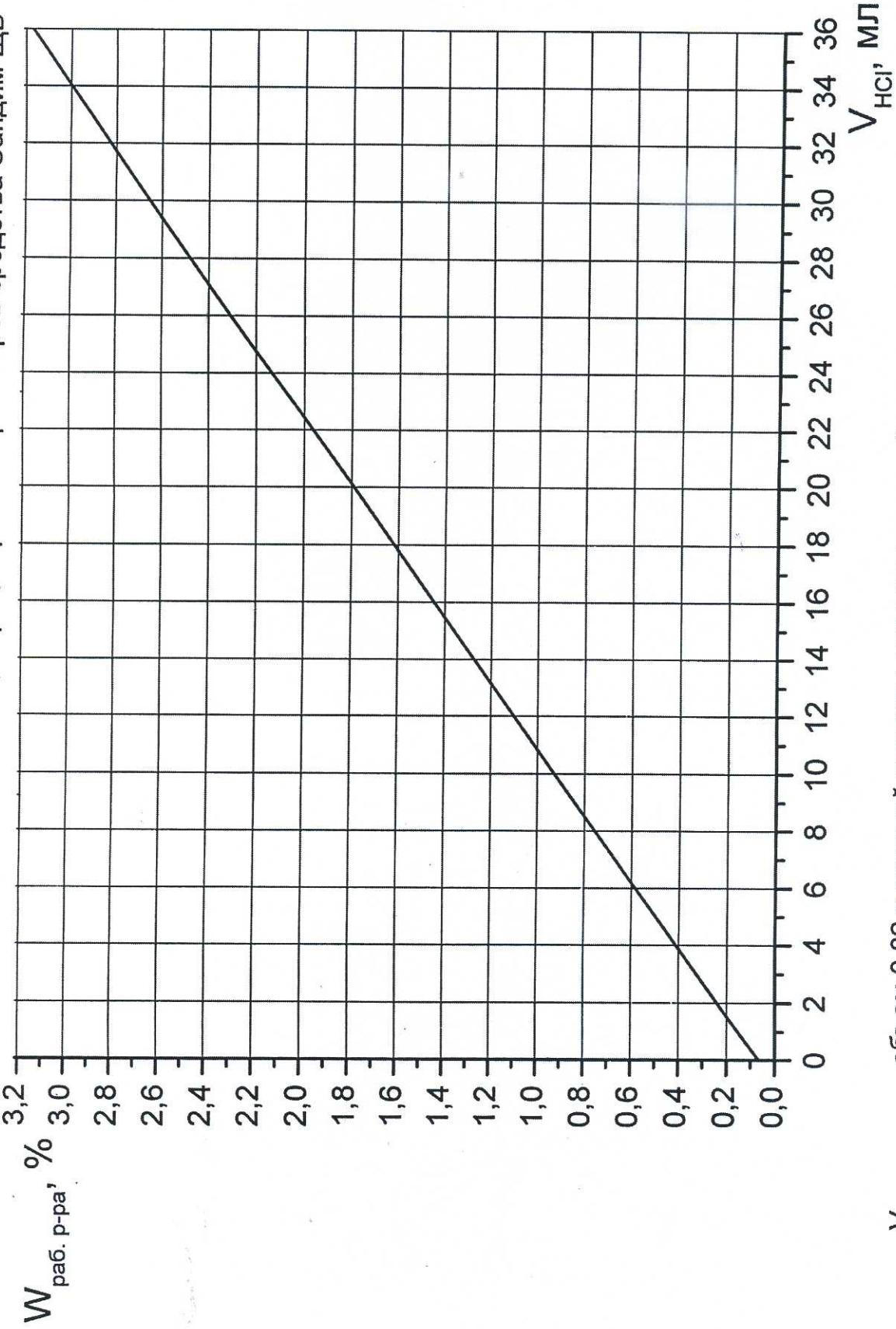


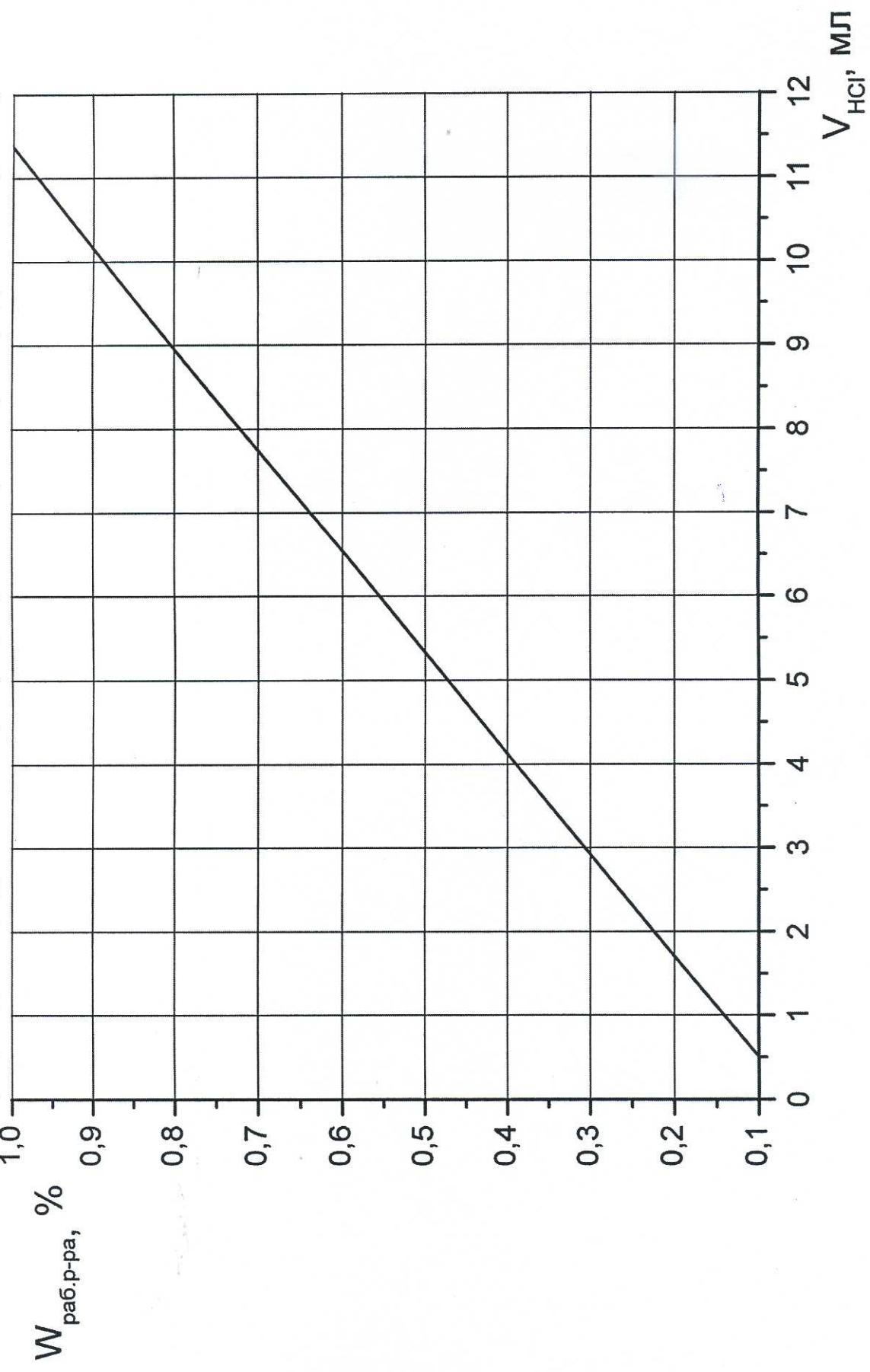
График для определения концентрации рабочих растворов средства Сандим-ЩБ



V_{HCl} - объем 0,02 н соляной кислоты, израсходованный на титрование, мл

$W_{\text{раб. р-ра}}$ - массовая доля (концентрация) рабочего раствора, %

График для определения концентрации рабочих растворов средства Сандим-ЩБ



V_{HCl} - объем 0,02 Н соляной кислоты, израсходованный на титрование, мл

$W_{\text{раб.р-ра}}$ - массовая доля (концентрация) рабочего раствора, %

9. Требования к технике безопасности

9.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица, страдающие аллергическими заболеваниями, и все лица, имеющие противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ № 47 от 28.04.10 г. Работники должны пройти обучение, инструктаж по технике безопасности при работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

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

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

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

9.6.. В отделении для приготовления растворов должна быть аптечка.

9.7. Средство «САНДИМ-ЩБ» необходимо хранить отдельно от продуктов питания в герметично закрытой таре предприятия - изготовителя в сухом, закрытом помещении.

9.8. Сброс в канализацию осуществлять после разбавления.

10. Условия хранения и гарантии изготовителя.

Хранение средства осуществляется в отапливаемых и вентилируемых хранилищах при температуре от плюс 5°C до плюс 30 °C при относительной влажности не более 80% (при 25° C). При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м. Возможно выпадение осадка при низких температурах. После растворения осадка моющие свойства восстанавливаются. Срок годности средства – 3 года.

11. Первая помощь при случайных отравлениях

11.1. В случае попадания средства на кожу его следует немедленно смыть струей проточной воды.

11.2. В случае попадания средства в глаза их следует обильно промыть водой, а также под веками не менее 10 минут, при необходимости обратиться к врачу.

11.3. В случае попадания средства вовнутрь необходимо немедленно прополоскать рот, затем выпить большое количество теплой воды. Рвоту не вызывать. Обратиться к врачу.