

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУП
«БелАсептика-Лез»
«БелАсептика-Лез»
А.В.Кевля
2008г.



ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства чистящего «ПАНКЛИН-ЩП»
ИП 100917107.059-2006

МИНСК
2008г.

1. Общие сведения

- 1.1. «Панклин-ЩП» - жидкое пенное щелочное чистящее средство (далее по тексту ЧС), рекомендуется использовать для очистки и мойки:
- поверхностей (полы, стены и т.д.), оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортных лент, линий розлива и упаковки, тары, фляг, посуды, рабочих столов и т.д.) с целью удаления органических загрязнений 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;
 - для очистки и мытья помещений (пол, стены, мебель и др.), столово-кухонной посуды, санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе пищеблоках), санаторно-профилактических, санаторно-оздоровительных, детских дошкольных учреждениях и других организованных коллективах, вокзалах, на объектах железнодорожного транспорта и метрополитене, жилищно-эксплуатационных и коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах и т.д.
- Адекватная замена мыльно-содовому раствору.**
- 1.2. Средство обладает **антимикробной активностью**: в концентрации 1,0% за 20 минут и в концентрации 2,0% за 10 минут обеспечивает снижение КОЕ тест-культур *E.coli*, *P.aeruginosa*, *P.mirabilis*, *S.aureus*, *C.albicans* (кишечной и синегнойной палочки, протей, золотистого стафилококка, грибов рода кандиды) более чем на 5 логарифмов.
- 1.3. Инструкция предназначена для работников организаций здравоохранения, предприятий пищевой промышленности, торговли, общественного питания, коммунального хозяйства.
- 1.4. Органолептические и физико-химические показатели:
- прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, допускается выпадение незначительного осадка;
 - плотность раствора при 20°C 1,000-1,130 г/см³;
 - значение pH 1% раствора 10,8-12,8.
- 1.5. В состав ЧС входят высокопенные неионогенные и амфотерные поверхностно-активные вещества, комплексообразователи, натрия метасиликат, способствующий омылению жиров.
- 1.6. Срок годности ЧС - 5 лет.
- 1.7. По степени воздействия на организм ЧС относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) согласно ГОСТ 12.1.007. Средство при попадании на слизистые оболочки и кожу может вызывать химические ожоги.
- 1.8. Требования безопасности при работе со средством изложены в п. 6 настоящей инструкции.

2. Приготовление рабочих растворов

- 2.1. Для приготовления рабочих растворов ЧС использовать емкости из материалов инертных по отношению к щелочи (нержавеющая сталь, полиэтилен, стекло и др.), которые должны закрываться крышками.
- 2.2. Для приготовления рабочих растворов ЧС, а также ополаскивания, использовать питьевую воду, отвечающую требованиям действующих СанПиН 10-124 РБ 99.
- 2.3. Рабочие растворы ЧС готовить в соответствии с требованиями таблицы 1.

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора, %	Количества ЧС и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора								
	10 л рабочего раствора			100 л рабочего раствора			1000 л рабочего раствора		
	ЧС		вода, л	ЧС		вода, л	ЧС		вода, л
	мл	г (справоч- но)		мл	г (справоч- но)		л	кг (справоч- но)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,10	9	10	10,0	94	100	99,9	0,9	1,0	999
0,20	19	20	10,0	188	200	99,8	1,9	2,0	998
0,25	23	25	10,0	235	250	99,8	2,3	2,5	998
0,50	47	50	10,0	469	500	99,5	4,7	5,0	995
0,75	70	75	9,9	704	750	99,3	7,0	7,5	993
1,00	94	100	9,9	939	1000	99,1	9,4	10,0	991
1,50	141	150	9,9	1408	1500	98,6	14,1	15,0	986
2,00	188	200	9,8	1878	2000	98,1	18,8	20,0	981
2,50	235	250	9,8	2347	2500	97,7	23,5	25,0	977
3,00	282	300	9,7	2817	3000	97,2	28,2	30,0	972

3. Рекомендации по применению

3.1. Метод использования: ручная и механизированная мойка (через распылительные форсунки, орошения, с помощью машин высокого и низкого давления, поломочных и посудомоечных машин и т.п.)

3.2. Средство возможно применять на поверхностях или оборудовании из алюминия, легких и цветных металлов, а также на оцинкованных и луженых поверхностях.

Нельзя смешивать с кислотами!

3.3. Временные и температурные параметры очистки определяются специалистом для конкретных условий, в зависимости от степени и характера загрязнения и применяемой технологии очистки.

3.4. Расход зависит от загрязнений и составляет 100-150 мл на 1 м.кв.

Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы ЧС приведенные в таблице 2.

Таблица 2

	Концентрация рабочего раствора ЧС, %	Температура рабочего раствора ЧС, °С	Экспозиция, мин
Мойка оборудования, транспорта и т.п. щетками, ветошью, с помощью пеногенераторов, машин высокого или низкого давления.	0,1 %- 1,0%	18+50	30
Мойка тары, инвентаря, столовой посуды, емкостей при помощи щеток, ветоши либо замачивания с последующей обработкой щетками, ветошью при сильных загрязнениях.	-//-	-//-	20±10
Мойка поверхностей (полы, стены) вручную ветошью, щетками либо с помощью пеногенераторов, машин высокого или низкого давления.	-//-	-//-	≤30
Удаление сильных жировых, органических загрязнений	1,0%- 1,5%	40±10	≤45

3.4. После использования ополоснуть очищенные поверхности проточной водой в течение (3±1) мин в зависимости от использованной концентрации рабочего раствора ЧС. Качество ополаскивания оценить по наличию остаточной щелочи.

4. Контроль на полноту ополаскивания от моющего раствора

Контроль на полноту удаления остатков раствора средства "Панклин-ЩП" 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 "Панклин - ЩП" с поверхности оборудования.

5. 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) см рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. К раствору добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора фенолфталеина и титруют 0,02н соляной кислотой (НСl) до исчезновения малиновой окраски.

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

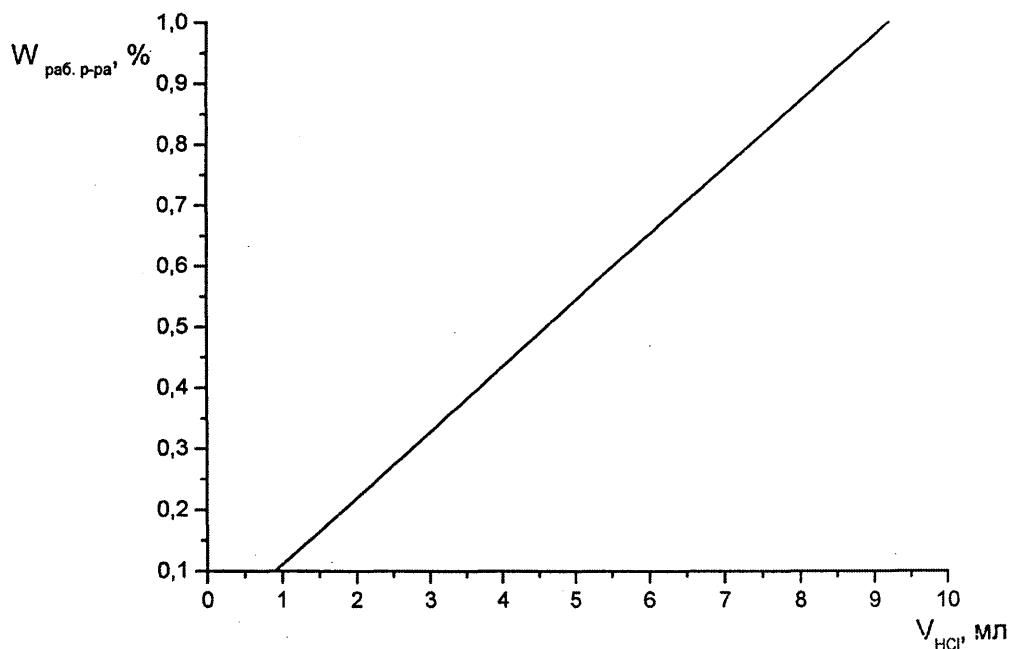


Рис.1. Зависимость концентрации рабочего раствора (меньше 1%) средства “Панклин — ЩП” от объема 0,02н соляной кислоты, пошедшего на титрование.

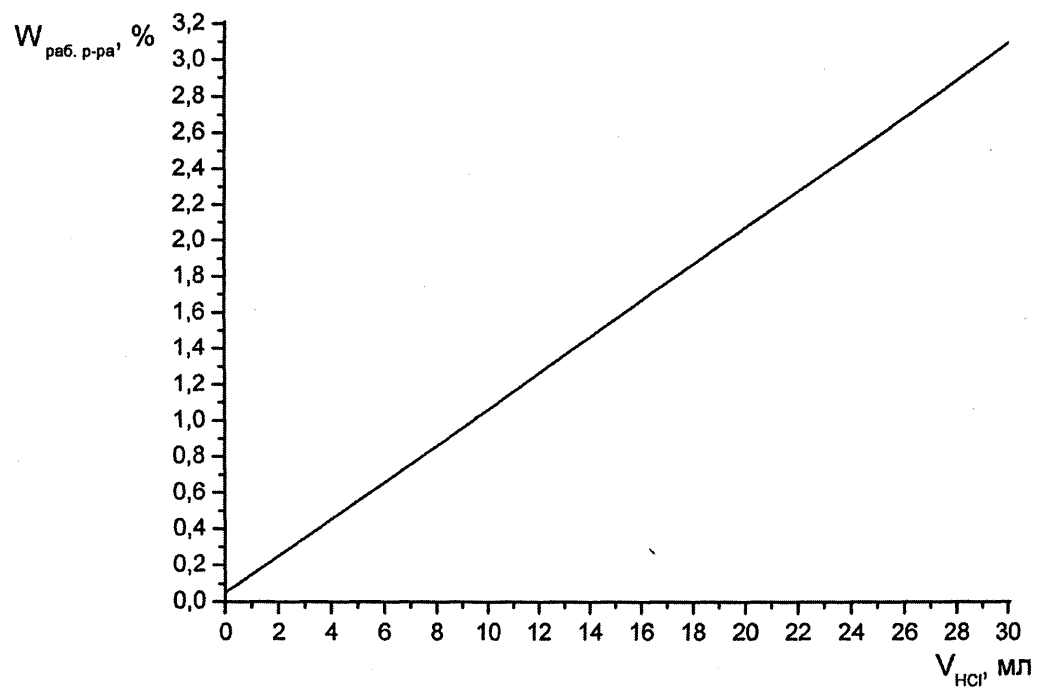
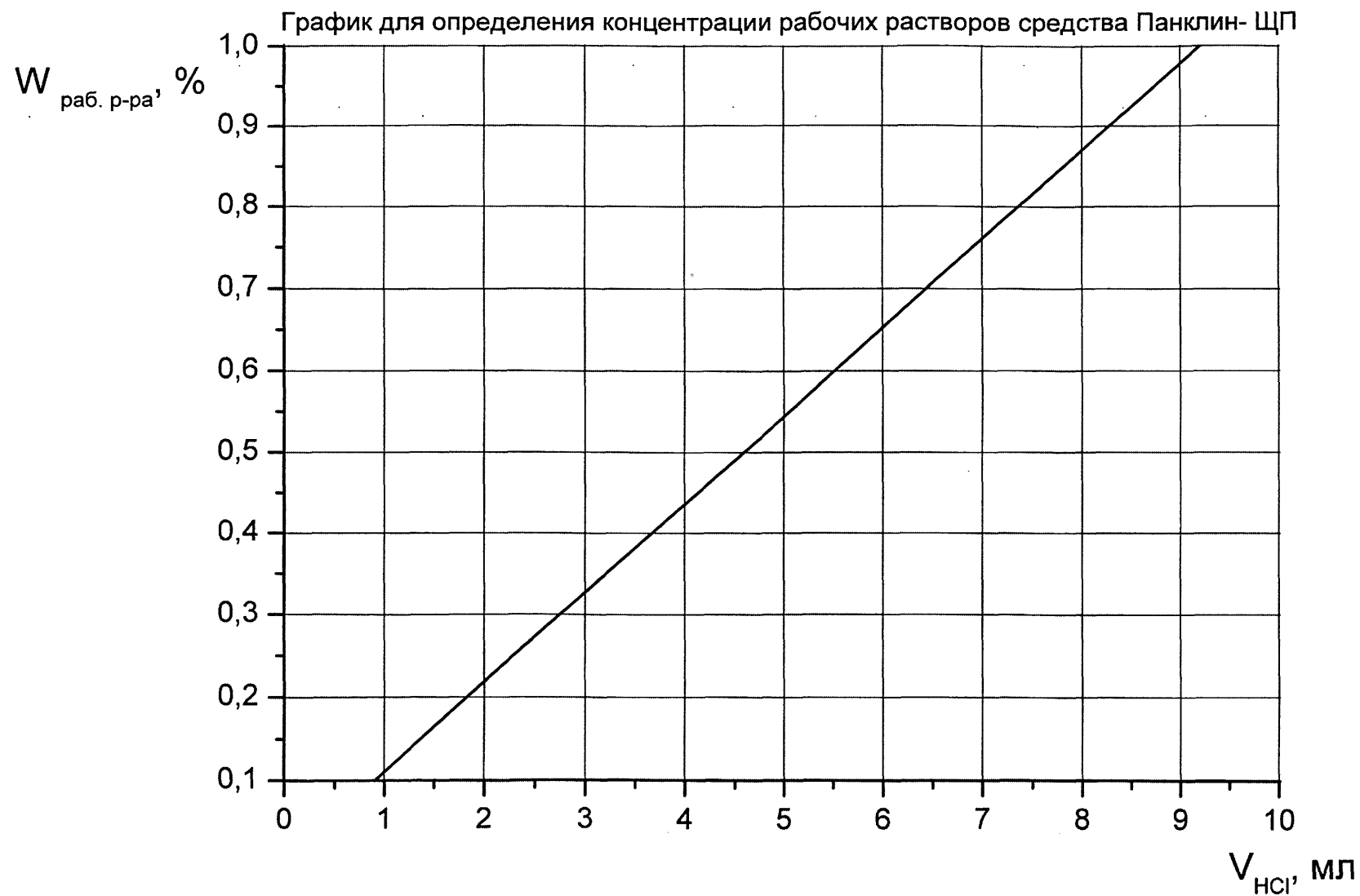


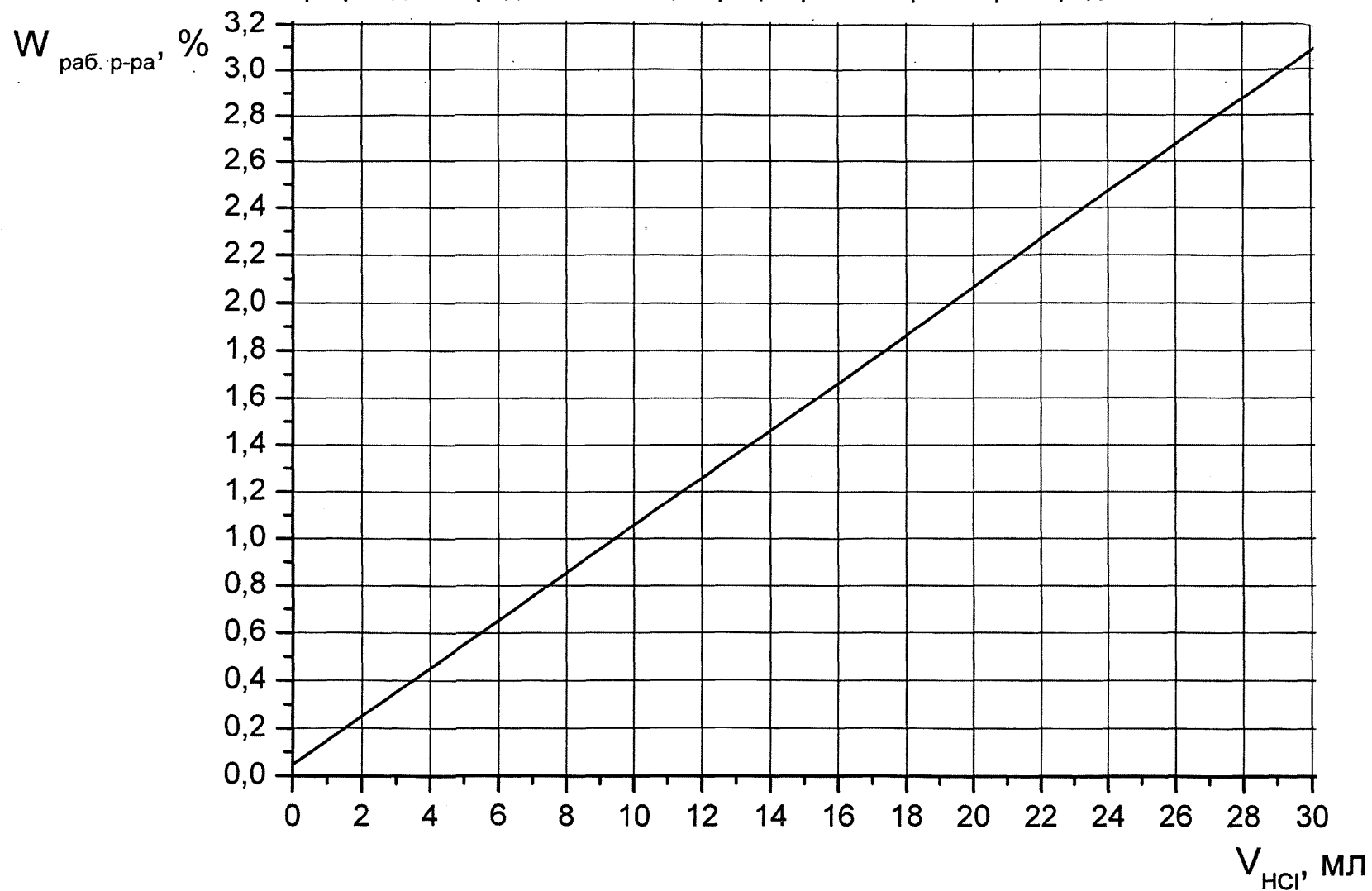
Рис.2. Зависимость концентрации рабочего раствора средства “Панклин – ЩП” от объема 0,02н соляной кислоты, пошедшего на титрование.



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 Панкль.



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

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

6. Требования к технике безопасности

- 6.1. К работе с ЧС и его рабочими растворами не должны допускаться: лица моложе 18 лет, а также персонал, страдающий аллергическими заболеваниями или имеющий противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ №33 от 08.08.01 г. Персонал должен пройти соответствующее обучение, инструктаж по технике безопасности и по оказанию первой медицинской помощи.
- 6.2. Недопустимо попадание ЧС в глаза, на кожу и в желудок.
- 6.3. Все работы с ЧС и его рабочими растворами проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 6.4. При распылении рабочих растворов ЧС использовать средства индивидуальной защиты: универсальные респираторы, герметичные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, комбинезон.
- 6.5. Помещения для приготовления рабочих растворов ЧС должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.
- 6.6. Персонал, использующий ЧС и его рабочие растворы, должен знать настоящую инструкцию.
- 6.7. Запрещается смешивать ЧС и его рабочие растворы с кислотами и чистящими средствами, в состав которых входят кислоты!
- 6.8. ЧС необходимо хранить в отдельном помещении в закрытой таре изготовителя в соответствии с установленными условиями хранения.

7. Меры первой помощи

- 7.1. В случае попадания ЧС на кожу его необходимо немедленно смыть струей проточной воды.
- 7.2. В случае попадания ЧС в глаза необходимо промывать проточной водой глаза и под веками не менее 10 мин. Незамедлительно обратиться для оказания медицинской помощи.
- 7.3. В случае попадания ЧС внутрь необходимо немедленно прополоскать рот и выпить большое количество теплой питьевой воды. Обратиться к врачу. Рвоту не вызывать.
- 7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) немедленно выйти на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

8. Условия хранения и гарантии изготовителя

- 8.1. Хранение ЧС осуществлять в крытых сухих помещениях и складах в штабелях высотой не более 1,5 м при температуре не ниже +5°C и не выше +25°C при относительной влажности не более 80% (при 25°C).