


Профессиональная автохимия и все для автомойки
Профессиональные моющие средства для предприятий пищевой промышленности и АПК
Профессиональные моющие средства для клининга


**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ВЫСОКОЩЕЛОЧНОГО БЕСПЕННОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «TANK
СВ 23» ТМ «TANK»
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ,
ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И
ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И ДР; ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ,
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ**

**ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНА НА ПРЕДПРИЯТИИ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-
2015 (ISO 9001:2015).**

СОСТАВИЛ
Руководитель
инновационной лаборатории:


Санников С.А.

УТВЕРДИЛ
Генеральный директор:


Телеусова М.В.

Дата создания инструкции:
Дата последней ревизии:

28.12.2016
24.01.2020

ИНСТРУКЦИЯ

по применению для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, административных, общеобразовательных и других общественных учреждений

Высокощелочного беспенного моющего средства Tank CB 23» ТМ «Tank»

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Высокощелочное беспенное моющее средство Tank CB 23 «Tank»;

ТУ 2381-018-68251848-2016;

№ Свидетельства о гос. регистрации: ВУ.70.06.01.008.Е.003506.07.17 от 25.07.2017 г.

Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14.; Тел./факс: (3412) 27-00-26

2. Назначение

Жидкое моющее средство для мойки внутренних поверхностей технологического оборудования, резервуаров, трубопроводов и различных емкостей от комбинированных масложировых, белковых, пигментных загрязнений преимущественно механизированным (циркуляционным) способом. Также рекомендуется использовать для санитарной обработки инвентаря, тары, поверхностей производственных и служебных помещений. Эффективно в широком температурном диапазоне.

3. Области применения

Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе молокоперерабатывающей, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей и пивобезалкогольной и др, а так же на предприятия общественного питания, административные, общеобразовательные и научные учреждения, торговые и деловые центры, производственные предприятия, медицинские учреждения, предприятия коммунального хозяйства и применение в быту, а также на других предприятиях различного профиля.

4. Инструкция по применению

4.1. Приготовление рабочих растворов

4.1.1 Для приготовления рабочих растворов необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

4.1.2 Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства в соответствии с таблицей 1 растворяют в требуемом количестве воды.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов «Tank CB 23»

Концентрация рабочего раствора,%	Количество «Tank CB 23», мл	Количество воды, мл
0,2	2,0	998,0
0,5	5,0	995,0
0,7	7,0	993,0
1,0	10,0	990,0
2,0	20,0	980,0
5,0	50,0	950,0

4.1.3 Приготовление рабочих растворов средства «Tank CB 23» проводят в хорошо проветриваемом помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией (моечном отделении), при этом используют чистые емкости из различных материалов (нержавеющей стали, полиэтилена, стекла и других устойчивых к щелочам материалов)

4.1.4 В процессе приготовления рабочих растворов необходимо соблюдать порядок внесения компонентов: в емкость предварительно заливают воду, а затем вносят расчетное количество концентрата.

4.1.5 Средство хорошо растворяется в воде. Для приготовления рабочих растворов можно использовать, как теплую, так и холодную воду.

4.1.6 Приготовление рабочего раствора рекомендуется проводить с помощью автоматического дозирующего устройства, которое подает в резервуар расчетное количество средства.

В случае отсутствия соответствующего дозирующего устройства необходимое для приготовления рабочего раствора количество моющего средства отмеряют с помощью мерника или другого тарированного резервуара и смешивают с питьевой водой.

4.1.7 Рабочие растворы средства хранят в плотно закрытых емкостях из коррозионно-стойкого материала (нержавеющей стали, пластмассы, эмали, стекла), в защищенном от солнечного света месте не более трех суток.

4.1.8 При проведении безразборной мойки рабочий раствор моющего средства готовят в специально предназначенных для этой цели резервуарах моющей станции. В случае их отсутствия допускается приготовление рабочего раствора моющего средства в пустующем в данный момент технологическом резервуаре или – непосредственно в самом обрабатываемом резервуаре с последующим перемешиванием раствора.

4.1.9 При проведении мойки объектов циркуляционным способом или с применением установок безразборной мойки (CIP) рабочий раствор может быть использован многократно при условии его регенерации и доведения концентрации до требуемой путем додозирования («подпитки») по формуле:

$$V_k = \frac{V \times (C_p - C_{исп}) \times 10}{\rho}$$

где V_k – объем концентрата средства, необходимый для доведения его содержания в рабочем растворе до нормы, мл;

V – необходимый объем рабочего раствора средства, л;

C_p – требуемое содержание средства в рабочем растворе в соответствии с режимом санитарной обработки, согласно таблицы 2, %;

$C_{исп}$ – содержание средства в использованном рабочем растворе, %;

ρ – плотность средства, г/см³.

Концентрация средства в приготовленных рабочих растворах контролируется лабораторией предприятия по методике, изложенной в пункте 8 настоящей инструкции.

Концентрацию рабочих растворов средства контролируют:

- после приготовления при ручном способе;
- спустя 5-7 минут после начала рециркуляции при механизированном способе;
- при повторном использовании рабочего раствора

4.2. Применение рабочих растворов

4.2.1 В зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта и жесткости воды, используется концентрация рабочих растворов в пределах 0,5-5,0% при температуре 10-50°C и времени экспозиции 3 - 40 мин (в зависимости от режимов технологических процессов).

4.2.2 Рабочие растворы средства используют в соответствии с действующей нормативной документацией по обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях.

Рекомендуемый способ применения: поверхности ополоснуть водой с температурой 20°C - 30°C, нанести рабочий раствор необходимой концентрации (методом циркуляции, оборудования высокого давления, погружением, распылением), выдержать рекомендуемое время экспозиции (если есть необходимость – дополнительно обработать щеткой) и тщательно ополоснуть чистой водой.

4.2.3 Все съемные части оборудования, а также кухонный инвентарь в начале подвергаются механической очистке от остатков сырья, промываются водой, затем замачиваются погружением в раствор или просто орошаются им с последующим промыванием струей воды или в проточной холодной воде в течение 3-5 мин.

4.2.4 Ручной способ обработки предусматривает многократное (не менее 15 раз в минуту) протирание с помощью щеток и ершей при погружении в 1-2% рабочий раствор обрабатываемого предмета или многократное нанесение (не менее 10 раз в минуту) рабочего раствора на обрабатываемую

поверхность крупногабаритного оборудования и протирание с помощью щеток и ершей, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней рабочего раствора средства.

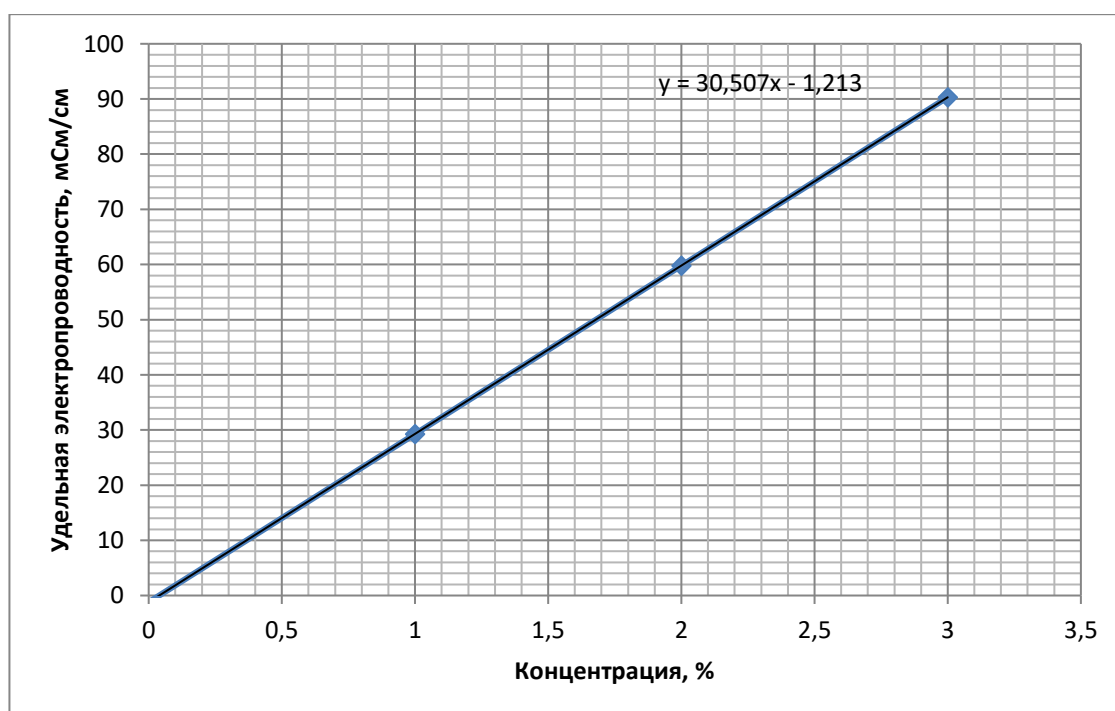
5. Безопасность

По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007-76. Во время работы использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки). При попадании на кожу или слизистые оболочки немедленно промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу.

6. Хранение

Хранить при температуре от +5⁰С до +25⁰С в оригинальной упаковке от производителя. Допускается заморозка во время транспортировки на срок не более 5 суток. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Допускается глубокая заморозка в течение 7 суток. После размораживания и тщательного перемешивания полностью восстанавливает свойства. Срок годности – один год от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

7. График удельной электропроводности



Температурный коэффициент (а):

$$a = 0,0224 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$$

Концентрационный коэффициент (b):

$$b = 30,51 \text{ мСм/см}^*\%$$

Удельная электропроводность при 0,5% и 20 °С:

$$\text{УЭП}_0 = 14,03 \text{ мСм/см}$$

8.

- Прозрачная жидкость светло-коричневого цвета.
- рН (1%) – не менее 12,5;
- Плотность при 20⁰С – 1,440 – 1,460 г/см³;
- Общая щелочность в пересчета на NaOH – 41,00 - 43,00%;

9. Методы испытаний

9.1 Определение внешнего вида и запаха

9.1.1 Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром около 35 мм наливают средство до половины объема стакана и просматривают в проходящем свете.

9.1.2 Запах оценивают органолептически.

9.2 Определение плотности при 20⁰С

Плотность средства при 20⁰С измеряют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 « Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

9.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН) раствора средства с массовой долей 1 %

Показатель активности водородных ионов (рН) раствора средства с массовой долей 1% измеряют потенциметрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93.

Для приготовления 1% водного раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

9.4 Определение общей щелочности в пересчете на NaOH

9.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка вместимостью 25 см³.

Колбы конические вместимостью 250 см³.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н; 0,1 Н раствор.

Фенолфталеин, индикатор чда; 1 % спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Спирт этиловый ректификованный технический.
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.4.2 Проведение испытания

К навеске средства массой от 0,3 до 0,5 г, взятой в конической колбе вместимостью 250 см³ с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды и 3-4 капли индикатора фенолфталеина. Содержимое колбы титруют раствором соляной кислоты до перехода красно-фиолетовой окраски раствора в желтоватую. При стоянии оттитрованный раствор вскоре обесцвечивается.

9.4.3 Обработка результатов

Общую щелочность в пересчете на NaOH (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,004 \times 100}{m}$$

где V – объем точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см³.

0,004 – масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см³ точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, г/см³.

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,30%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

9.5 Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов высокощелочного беспенного моющего средства "Tank CB 23".

9.5.1 Оборудование и реактивы:

- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³;
- колба К_н-250-34ТХС по ГОСТ 25336;
- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;
- воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336;
- кислота соляная по ГОСТ 2263, "х.ч." или "ч.д.а." водный раствор молярной концентрации C (HCl) = 1 моль/дм³ (1 н);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежeproкипяченная и охлажденная.

9.5.2 Взять 100 мл рабочего раствора средства, внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до получения прозрачного раствора.

9.5.3 Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов высокощелочного беспенного моющего средства "Tank CB 23" проводят по следующей формуле:

$$\%C = K \cdot A \cdot B, \text{ где}$$

%C – массовая доля (концентрация) щелочного моющего средства, %;

K – поправка 1 н раствора соляной кислоты;

A – объем соляной кислоты, пошедшего на титрование, мл;

B – эмпирический коэффициент пересчета мл щелочи, пошедшей на титрование, в % содержания щелочного средства в рабочем растворе = 0,084.

10. Состав

Вода, гидроксид натрия, функциональные добавки.

11. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

12. Форма поставки

-
- 6 кг.
 - 26 кг.
 - 260 кг.