

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

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЩЕЛОЧНОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «TANK FB 36»  
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:

17.11.2017  
21.09.2021

## ИНСТРУКЦИЯ

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

# Профессионального щелочного моющего средства «Tank FB 36» ТМ «Tank»

### 1. Наименование продукции и производитель

---

Наименование: Профессиональное щелочное моющее средство «Tank FB 36» ТМ «Tank»;  
ТУ 2381-018-68251848-2016;  
Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14.; Тел./факс: 8 (800) 234-36-96

### 2. Назначение

---

Жидкое моющее средство для мойки производственных, подсобных, бытовых, санитарно-бытовых помещений, обработки внешних и внутренних поверхностей технологического оборудования (копильных камер, жаровен, грилей, духовок, плит и т.д.) от белково-жировых пригаров и смол на предприятиях пищевой, пивной и мясоперерабатывающей промышленности. Хорошо растворимо в воде. Средство обладает высоким смачивающим, очищающим, эмульгирующим действием. Идеально подходит для обработки с помощью пенообразующего оборудования (пеногенераторы, стационарные и мобильные пенные станции)

### 3. Области применения

---

Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе молокоперерабатывающей, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей и пивобезалкогольной и др, а так же птицеводческие предприятия закрытого типа, 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

---

Использовать для удаления загрязнений с оборудования и поверхностей, стойких к воздействию щелочей. Существует три способа применения:

**Ручной способ применения:**

Концентрация – 2,0-5,0 %

Температура – 30-45°C

Экспозиция – 10-20 минут

Ручную обработку проводят с помощью мягкой синтетической щетки путем многократного нанесения рабочего раствора на обрабатываемую поверхность с растиранием моющего средства для обеспечения равномерного смачивания поверхности.

**Механизированный**

**(аппарат высокого давления):**

Концентрация – 4,0-10,0 %

Температура – 20-80°C

Экспозиция – 10-15мин.

При использовании пенообразующих устройств средство наносят на поверхность ровным слоем. Количество пены и ее плотность регулируют соотношением раствор:воздух.

При нанесении пенного раствора на поверхность особенно тщательно обрабатывают труднодоступные места.

При проведении механизированной обработки с использованием устройств для мойки под давлением, пистолетов и др. приготовление рабочего раствора моющего средства проводят в резервуаре устройства для мойки под давлением или в специально предназначенном для этой цели резервуаре.

**Замачивание (погружение):**

Концентрация – 2,0-5,0%

Температура – 20-70 °C

Экспозиция – 10-20 минут

Концентрация средства подбирается индивидуально, в зависимости от загрязнения. Не допускается высыхания рабочего раствора на поверхности. Не смешивать с другими средствами, в частности с кислотными моющими средствами. Моющее средство эффективно при любых погодных условиях

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Tank FB 36»

Количества средства и воды в расчёте на 10 л		
Концентрация средства (объёмная), %	Количество средства, мл	Количество воды, мл
2,0	200	9800
2,5	250	9750
3,0	300	9700
4,0	400	9600
5,0	500	9500
10,0	1000	9000

Рабочие растворы средства могут храниться до 1 месяца в зависимости от метода хранения (открытая или закрытая емкость) и качества воды, используемой для приготовления раствора.

## 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 +5<sup>0</sup>С до +25<sup>0</sup>С в оригинальной упаковке от производителя. Допускается заморозка во время транспортировки. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Срок годности – два года от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

## 7. Физико-химические свойства

---

- Прозрачная жидкость тёмно-коричневого цвета.
- рН (1%) – 11,50 – 13,00;
- Плотность при 20<sup>0</sup>С – 1,28-1,30 г/см<sup>3</sup>;
- Общая щелочность в пересчета на NaOH – 25,00-28,00 %;
- Пенообразование по методу Росс-Майелса – не менее 62, мм.
- Пеноустойчивость (У) – не менее 0,85

## 8. Состав

---

### 8.1 Определение внешнего вида и запаха

8.1.1 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.

8.1.2 Запах оценивают органолептически.

### 8.2 Определение плотности при 20<sup>0</sup>С

Плотность средства при 20<sup>0</sup>С измеряют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 8.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) раствора средства с массовой долей 1 %

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

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

### 8.4. Определение общей щелочности в пересчете на NaOH

#### 8.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

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

Бюретка вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы конические вместимостью 250 см<sup>3</sup>.

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.

#### 8.4.2 Проведение испытания

К навеске средства массой от 0,3 до 0,5 г, взятой в конической колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 50 см<sup>3</sup> 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.

#### 8.4.3 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, см<sup>3</sup>.

0,004 – масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, г/см<sup>3</sup>.

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  $P = 0,95$ .

### 8.7 Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов высокощелочного моющего средства "Tank FB 36".

8.7.1. Оборудование и реактивы:

- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см<sup>3</sup>;
- колба К<sub>н</sub>-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  $C(HCl) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежeproкипяченная и охлажденная.

8.7.2. Взять 10 мл рабочего раствора средства, внести 2-3 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до получения прозрачного раствора.

8.7.2. Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов высокощелочного моющего средства "Tank FB 36" проводят по следующей формуле:

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

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

K – поправка 0,1 н раствора соляной кислоты;

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

B – эмпирический коэффициент пересчета (0,177).

## 9. Определение полноты смыва остатков средства

Полноту смыва остатков средства проверяют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде и /или по наличию остаточного хлора в смывной воде.

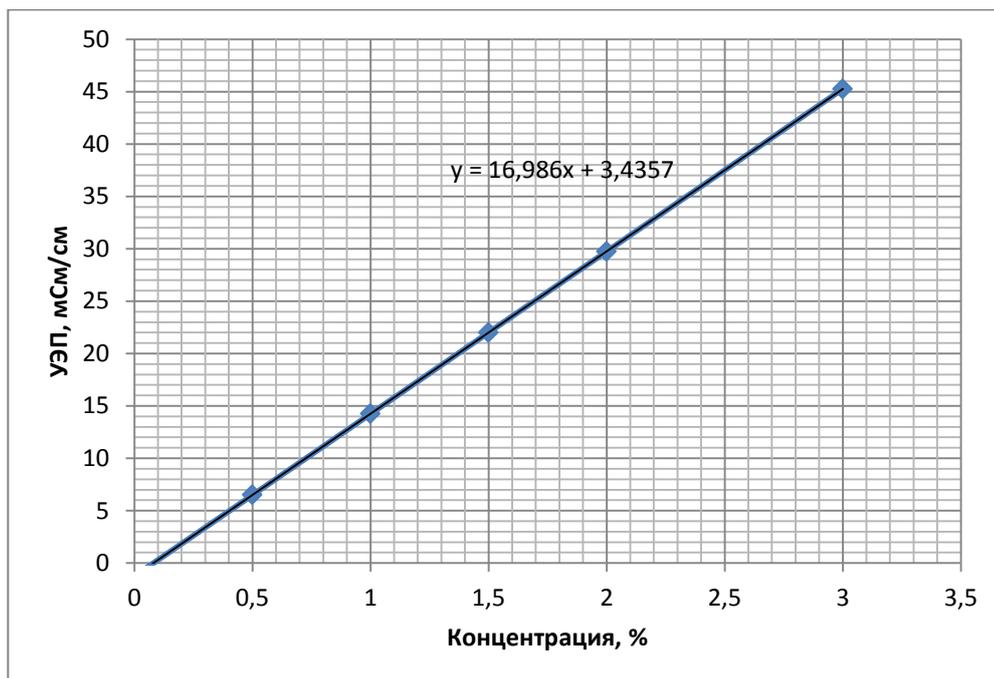
### Контроль на остаточную щелочность

Контроль на остаточную щелочность на обработанных поверхностях осуществляют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH с диапазоном значений от 0 до 12 путем погружения их в смывную жидкость или путем прижимания к влажной поверхности обрабатываемого объекта.

При отсутствии следов моющих средств значение pH смывной воды или обрабатываемой поверхности должно быть таким же, как и воды, используемой для смыва остатков рабочего раствора моющего средства.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10 - 15 см<sup>3</sup> смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного фенолфталеина. При отсутствии следов щелочности на обрабатываемой поверхности вода остается бесцветной, а при наличии щелочи в воде окрашивается в розовый или красный цвет.

## 10. График удельной электропроводности



Температурный коэффициент (a):

$$a = 0,021 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

Концентрационный коэффициент (b):

$$b = 15,5 \text{ мСм/см}\cdot\%$$

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

$$\text{УЭП}_0 = 6,5 \text{ мСм/см}$$

## 11. Состав

Деионизированная вода (15% или более, но менее 30%), гидроксид натрия (30% и более), неионогенные поверхностно-активные вещества (5% или более, но менее 15%), комплексообразователи (менее 5%)

## 12. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

### 13. Форма поставки

---

- 7 кг.
- 14 кг.
- 28 кг.