

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

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
БЕСПЕННОГО КИСЛОТНОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «BLANKA AN»  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

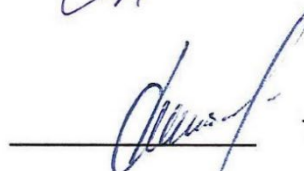
**ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНА НА ПРЕДПРИЯТИИ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА  
КАЧЕСТВА КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
(ISO 9001:2015).**

СОСТАВИЛ  
Руководитель  
инновационной лаборатории:



Санников С.А.

УТВЕРДИЛ  
Генеральный директор:



Телеусова М.В.

Дата создания инструкции:

24.03.2022

Дата последней ревизии:

24.03.2022

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению для предприятий животноводческой промышленности

# Беспенного кислотного моющего средства «BLANKA AN»

### 1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Беспенного кислотного моющего средства «BLANKA AN»  
ТУ 20.41.32-095-68251848-2022;  
Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул.  
Новосмирновская, 14.; Тел./факс: +7 (3412) 77-27-28.

### 2. Назначение

Моющее средство предназначено для внутренней очистки оборудования, включая циркуляционную (CIP)-мойку. Средство предназначено для постоянной кислотной очистки различных видов технологического оборудования и тары на предприятиях пищевой, рыбной, мясоперерабатывающей промышленности и АПК. Возможно использование ручного способа мойки путём замачивания обрабатываемых объектов в рабочих растворах препарата и мойки их с помощью щёток и ершей.

### 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

Применимо для любых видов оборудования, изготовленного из кислотостойких материалов.

Идеально подходит для циркуляционных систем(CIP).

Рекомендуемая концентрация растворов 0,3-0,5% в зависимости от жёсткости воды, типа и состояния оборудования. Используется в комбинации с моющим средством Blanka B или Blanka BL. Способ промывки выбирается на основании результатов очистки по месту.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Blanka AN»

Концентрация рабочего раствора, %	Количества средства и воды в расчёте на 100 л	
	по препарату (объёмная)	Количество средства, мл
0,3	300	99,7
0,4	400	99,6
0,5	500	99,5

## 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  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  в оригинальной упаковке от производителя. Допускается кратковременная заморозка. После размораживания тщательно размешать средство. Свойства продукта после размораживания сохраняются.

Срок годности – 3 года от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

## 7. Физико-химические свойства

- Прозрачная бесцветная жидкость с характерным кислотным запахом.
- pH (1%) – 2,0;
- Плотность при  $20^{\circ}\text{C}$  – 1,22-1,25 г/см<sup>3</sup>;
- Общая кислотность (в пересчете на азотную) – 40,0-45,0%

## 8. Состав

Деионизированная вода (30% и более), азотная кислота (30% и более), функциональные добавки (менее 5%).

## 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 20°C

Плотность средства при 20°C 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 потенциометрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93.

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

### 9.4. Определение массовой доли кислот (в пересчете на соляную кислоту).

9.4.1. *Определение общей кислотности*

9.4.2. *Оборудование и реактивы:*

- 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 гидроксида натрия 0,1 Н; 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.

9.4.3 *Проведение испытания:*

К навеске средства массой 1 г, взятой в конической колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 99 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и 3-4 капли индикатора фенолфталеина. Содержимое колбы титруют раствором гидроксида натрия до перехода окраски прозрачного раствора в красно-фиолетовый.

9.4.4 *Обработка результатов*

Общую кислотность (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V * 0.0063 * 100}{m}$$

где V – объем точно 1 Н раствора гидроксида натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>.

0,0365 - грамм-эквивалент HCl, соответствующий 1 мл 1 н раствора NaOH, 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%.

## 9.5. Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов кислотного средства Blanka AN

### 9.5.1. 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;
- едкий натрий по ГОСТ 2263, “х.ч.” или “ч.д.а.” водный раствор молярной концентрации  $C$  ( $NaOH$ ) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (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 едкого натрия до получения красно-малиновой окраски раствора (при использовании в качестве индикатора метилоранжа цвет рабочего раствора в конце титрования переходит от красного к оранжевому).

9.5.3. Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов кислотного моющего средства "Blanka AN" проводят по следующей формуле:

$$\%C = K * A * 0.22, \text{ где}$$

$\%C$  – массовая доля (концентрация) кислотного моющего средства, %;

$K$  – поправка 1 н. раствора едкого натра;

$A$  – объем едкого натра, пошедшего на титрование, мл;

0.22 – эмпирический коэффициент пересчета.

## 10. Данные по экологии

---

Средство полностью биоразлагаемо.

## 11. Форма поставки

- 
- 25 кг.