

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
**высокощелочного пенного моющего средства**  
**АНТЕЙ-ПЕНА**  
ТУ 20.41.32-155-74827784-2022  
(ООО «НПО СпецСинтез», Россия)

**Назначение:** для удаления стойких жировых загрязнений, пригаров, копоти. Может применяться для наружной мойки пищевого оборудования, устойчивого к действию щелочей.

Предназначено для автоматической и ручной мойки, с помощью пеногенератора, методом замачивания, протирания, обработки щёткой.

**Область применения:** в мясоперерабатывающей промышленности: мойка термокамер (варочных и копильных печей), шомполов, вешал, тележек, конвейеров (транспортеров), волчков, куттеров, мешалок, созревателей; очистка наружных поверхностей оборудования, производственных помещений (стен, дверей, полов и т.п.). Может использоваться населением в быту.

**Потребительские свойства:**

- обладает эффективными обезжиривающими и очищающими свойствами;
- рабочий интервал температур от +5°C до +70°C;
- не повреждает поверхность обрабатываемых изделий при правильном применении;
- эффективно работает в воде любой жёсткости.

**Рекомендации по применению:**

- рекомендуемая рабочая концентрация рабочего раствора 3%-5%;
- рекомендуемое время экспозиции 10-20 минут;
- рекомендуемый рабочий диапазон температур: +40°C - +60°C. В сложных случаях возможно применение раствора с концентрацией до 10%;
- не смешивать с кислотами и средствами, их содержащими;
- **не применять для обработки алюминиевых, оцинкованных и других поверхностей, не устойчивых к действию сильных щелочей!**

Оптимальные рабочие режимы подбираются индивидуально, в зависимости от характера, степени загрязнения и условий применения, и могут отличаться от рекомендуемых.

**Характеристика продукта:**

- жидкость от бесцветной до жёлтого цвета, возможна опалесценция и незначительный осадок;
- состав: щёлочь, неионогенные ПАВ менее 5%, комплексообразователи;
- pH 1%-го водного раствора 12,0±1,5;
- плотность 1,360 ± 0,05 г/см<sup>3</sup>;
- средство не горюче, пожаробезопасно, стабильно в воде и на воздухе, биоразлагаемо.

**Меры предосторожности:**

- при работе со средством необходимо пользоваться защитными резиновыми перчатками;
- при переливании концентрата необходимо пользоваться защитными очками;
- при попадании средства в глаза необходимо промыть их проточной водой.

**Фасовка:** пластиковые емкости объемом 1, 5 и 20л.

**Условия хранения:** температура не выше +40°C; не допускать хранения под открытым солнцем; хранить в закрытом виде в упаковке производителя, отдельно от кислот, в местах

Для получения детальных технологических рекомендаций связывайтесь с представителями фирмы-производителя

недоступных детям; в случае замораживания средство восстанавливает свои свойства без дополнительного перемешивания; гарантийный срок хранения 2 года.

**Таблица приготовления рабочих растворов:**

| Требуемая концентрация, % по препарату | Количество средства и воды в пересчете на 1 л |                     | Количество средства и воды в пересчете на 10 л |                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------|
|                                        | Количество средства, г                        | Количество воды, мл | Количество средства, г                         | Количество воды, мл |
| 3                                      | 30,0                                          | 970,0               | 300                                            | 9700                |
| 5                                      | 50,0                                          | 950,0               | 500                                            | 9500                |
| 10                                     | 100,0                                         | 900,0               | 1000                                           | 9000                |

**Определение полноты смыва моющего средства с оборудования:** полноту смыва щелочных моющих средств определяют при помощи полосок универсальной индикаторной бумаги с диапазоном pH от 0 до 12, путем погружения их в смывную жидкость или прикладывания к влажной поверхности обрабатываемого объекта или pH-метра согласно ГОСТ 22567.5-93. pH смывной воды должен быть равен pH воды, которая используется для ополаскивания оборудования (pH около 7,0).

**Определение концентрации рабочих растворов:**

Реактивы:

Фенолфталеин (индикатор), 1%-ный спиртовой раствор, ГОСТ 4919.1-77;  
0,1 N HCl, ГОСТ 25794.1-83

Выполнение:

Рабочий раствор 10 мл помещают в коническую колбу объемом 250 мл, прибавляют 2–3 капли 1 %-го спиртового раствора фенолфталеина и титруют раствором соляной кислоты концентрации  $C(\text{HCl})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> до полного обесцвечивания малинового окраса раствора.

Расчет:

Концентрацию «Антей-Пена» в рабочем растворе в процентах (X, %) вычисляют по формуле:

$$X, \% = 0,1237 \times V,$$

где V – объем HCl (0,1N), пошедший на титрование.