



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


**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ЖИДКОГО МЫЛА, КОЖНОГО  
АНТИСЕПТИКА «JOY SEPT» ТМ «CLEANBOX»**

**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, производственных и складских помещений**

**СОСТАВИЛ**  
Руководитель  
инновационной лаборатории:

  
\_\_\_\_\_  
Рыжков Д.Ф.

**УТВЕРДИЛ**  
Генеральный директор:

  
\_\_\_\_\_  
М.В. Телеусова

Дата создания инструкции:  
Дата последней ревизии:

09.03.2016  
09.03.2016

## ИНСТРУКЦИЯ

Для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности;  
для предприятий общественного питания, административных,  
общеобразовательных и других общественных учреждений,  
производственных и складских помещений

# АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ЖИДКОГО МЫЛА, КОЖНОГО АНТИСЕПТИКА «JOY SEPT» ТМ «CLEANBOX»

### 1. Наименование продукции и производитель

Наименование: антибактериальное жидкое мыло, кожный антисептик «JOY SEPT» ТМ «CLEANBOX»;  
ТУ 9392–011–68251848–2015;  
Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426000, УР, г. Ижевск,  
ул. Новосмирновская, 14.; Тел./факс: (3412) 26-00-27

### 2. Назначение

2.1. Средство «Joy Sept» представляет собой дезинфицирующее средство – готовый к применению продукт в виде вязкой однородной прозрачной жидкости от бесцветного до светло-зеленого цвета с запахом применяемой отдушки. Средство содержит в своем составе N,N-бис (3-аминопропил) додециламин – 0,4%, дидецилдиметиламмоний хлорид – 0,2%, в качестве действующих веществ, а так же функциональные добавки, включая компоненты смягчающие кожу рук.

2.2. Средство эффективно против грамположительных и грамотрицательных бактерий, в том числе возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерий туберкулёза, грибов (включая дрожжеподобные грибы рода Кандида, дерматофитии), вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус и др.).

2.3. Средство в виде готовой формы и спиртового растворов предназначено для:

- гигиенической обработки рук работников предприятий пищевой, сельскохозяйственной, пищеперерабатывающей промышленности;
- гигиенической обработки рук работников общественного питания, продовольственных и промышленных рынков, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц, работающих с денежными купюрами); предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта;

- гигиенической обработки рук медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений (больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, фельдшерские пункты, диспансеры, госпитали); в санпропускниках;
- гигиенической обработки рук сотрудников лабораторий (клинических, бактериологических, иммунологических и др.; аптеках и аптечных заведений);
- гигиенической обработки рук работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), хосписов, санаторно-курортных учреждений;
- гигиенической обработки рук работников химико-фармацевтических, биотехнологических, парфюмерно-косметических, фармацевтических и микробиологических предприятий.

### 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 и складские помещения, медицинские учреждения, предприятия коммунального хозяйства и применение в быту, а также на других предприятиях различного профиля.

### 4. Инструкция по применению

4.1. Для приготовления спиртового раствора «Joy Sept» к 1 части средства добавляют 3 части ректификованного этилового спирта по объему. Разрешается использовать ректификованный этиловый спирт, объемная доля этанола в котором не менее 96%.

4.2. Гигиеническая обработка рук готовой формой средства: на сухие руки наносят 5 мл средства и втирают в кожу до высыхания, но не менее 2 мин, обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств. Смывают средство чистой водой, высушивают руки либо протирают стерильными салфетками.

4.3. Гигиеническая обработка рук спиртовым раствором средства: на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) наносят не менее 3 мл средства и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек, обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств. Смывают средство чистой водой, высушивают руки либо протирают стерильными салфетками.

4.4. Для профилактики туберкулеза спиртовой раствор средства наносят дважды, общее время обработки не менее 1 мин. Смывают средство чистой водой, высушивают руки либо протирают стерильными салфетками.

## 5. Безопасность

5.1. Средство используется только для наружного применения. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

При попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

5.2. При попадании средства в желудок - промыть желудок большим количеством воды и принять адсорбенты (например, 10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды или жженую магнезию: 1-2 столовые ложки на стакан воды), обеспечить покой и тепло пострадавшему.

5.3. Не использовать по истечении срока годности.

5.4. Средство «Joy Sept» не горюче и взрывобезопасно. Спиртовой раствор средства легко воспламеняется. Не допускать его контакта с открытым пламенем или включенными нагревательными приборами.

5.5. Средство «Joy Sept» по параметрам острой токсичности согласно ГОСТ 12.1.007-76 при нанесении на неповрежденную кожу и при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных веществ; местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения отсутствуют. По степени летучести средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Спиртовой раствор средства по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и при введении в желудок согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ; местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения отсутствуют.

Таблица 1

Токсикологические характеристики основных компонентов средства

Наименование компонента	Агрегатное состояние	Характеристика токсичности	
		Класс опасности	ПДК в воздухе рабочей зоны (аэрозоль + пары), мг/м <sup>3</sup>
N,N-бис (3-аминопропил) додециламин	Жидкость	2	1
Дидецилдиметиламмоний хлорид	Жидкость	2	1
Этиловый спирт	Жидкость	4	1000

## 6. Хранение

6.1. Средство в упакованном виде хранят при температуре от минус 40° до плюс 30° С в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

6.2. Допускается заморозка во время транспортировки. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Срок годности – 36 месяцев от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

## 7. Контролируемые показатели качества и нормы средства «Joy Sept»

7.1. Согласно нормативной документации (техническим условиям ТУ 9392–011–68251848–2015) средство должно соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Контролируемые показатели качества и нормы дезинфицирующего средства  
«Joy Sept»

Наименование показателей	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Вязкая однородная прозрачная жидкость	по п. 7.2
2. Запах	Аромат отдушки	по п. 7.2
3. Показатель концентрации водородных ионов рН средства	7,00-8,50	по п. 7.3
4. Массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида, %	0,20-0,30	по п. 7.4
5. Массовая доля N,N-бис (3-аминопропил) додециламина, %	0,40-0,52	по п. 7.5

### 7.2. Определение внешнего вида и запаха

7.2.1. 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.

7.2.2 Запах оценивают органолептически.

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

7.3.1. 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.

7.4. Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида проводят методом двухфазного титрования

#### 7.4.1. Оборудование, посуда и реактивы

Весы лабораторные высокого (II) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.

Колбы 2-100-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы Кн-1- 250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82 со шлифованными пробками.

Пипетки 2-1-1-10, 2-1-1-25 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры 1-50-1 по ГОСТ 1770-74.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76.

Натрия додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99%;  
0,004 н. водный раствор.

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166 -76.

Натрий углекислый х.ч. по ГОСТ 83-79.

Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652-2000.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.4.2. Подготовка к испытанию

7.4.2.1. Приготовление раствора додецилсульфата натрия с концентрацией  
0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.)

Навеску 1,1535 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества), взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 7.4.2.2. Приготовление буферного раствора с рН 11

7,0 г углекислого натрия и 100,0 г серноокислого натрия вносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> и растворяют в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

#### 7.4.2.3. Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего

0,1 г индикатора растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в 50 см<sup>3</sup> этилового спирта при нагревании на водяной бане и после охлаждения доводят объем раствора водой до метки.

#### 7.4.3. Проведение испытания

Навеску испытуемого средства массой 4,0-5,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 20 см<sup>3</sup> хлороформа, 50 см<sup>3</sup> буферного раствора и 0,15 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до появления отчетливой фиолетовой окраски водного слоя, которую удобно наблюдать на белом фоне (хлороформный слой остается окрашенным в синий цвет).

#### 7.4.4. Обработка результатов

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,00145}{m} \times 100, \quad (1)$$

где V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с (C<sub>12H<sub>25</sub>NaO<sub>4</sub>S</sub>) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,00145 – масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия с молярной концентрацией точно с (C<sub>12H<sub>25</sub>NaO<sub>4</sub>S</sub>) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>;

m – масса навески испытуемой пробы, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое трёх определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,005%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать  $\pm 4,0\%$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

#### 7.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина

##### 7.5.1. Оборудование, посуда и реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого (II) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001.

Колбы Кн-1-250-24/29 ТС ГОСТ 25336-82.

Колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Цилиндр 1-50-1 ГОСТ 1770-74.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки 2-1-1-1, 2-1-1-10, 2-1-1-25 по ГОСТ 29227-91.

Индикатор метиленовый синий (метиленовый голубой) по ТУ 2463-044-05015207-97.

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84.

Кислота соляная, по ГОСТ 3118-77, раствор с концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.).

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, растворы с концентрациями 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.) и 1,0 моль/дм<sup>3</sup> (1,0 н.).

Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652-2000.

Формалин технический по ГОСТ 1625-89.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 7.5.2. Подготовка к испытанию

7.5.2.1. Приготовление спиртового раствора индикатора метиленового синего (метиленового голубого)

0,1 г индикатора растворяют в мерной колбе объемом 100 см<sup>3</sup> в этиловом спирте с доведением объема до метки. Срок хранения раствора не более одного месяца.

##### 7.5.2.2. Приготовление спиртового раствора метилового красного

0,1 г индикатора растворяют в мерной колбе объемом 100 см<sup>3</sup> в этиловом спирте с доведением объема до метки. Срок хранения раствора не более одного месяца.

##### 7.5.2.3. Приготовление смешанного индикатора

50 см<sup>3</sup> спиртового раствора метилового красного смешивают с 25 см<sup>3</sup> спиртового раствора метиленового синего (метиленового голубого). Срок хранения раствора не более одного месяца.

##### 7.5.2.4. Приготовление нейтрализованного формалина

В коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> помещают 30 см<sup>3</sup> технического формалина, прибавляют 0,06 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и медленно титруют при постоянном перемешивании раствором гидроокиси натрия концентрации 1 моль/дм<sup>3</sup> до перехода окраски от малиновой к бесцветной.

#### 7.5.3. Проведение испытания

Навеску испытуемого средства массой 20-25 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 20 см<sup>3</sup> воды и 0,15 см<sup>3</sup> смешанного индикатора. Полученный раствор титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски от зеленой к розовой. К оттитрованному раствору прибавляют 30 см<sup>3</sup> нейтрализованного технического формалина, перемешивают, выдерживают 10 мин при комнатной температуре и титруют раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> до перехода окраски от малиновой к бледно-зеленой.

#### 7.5.4. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X<sub>1</sub>) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \times 0,01498 \times K}{m} \times 100, \quad (2)$$

где V – объем раствора гидроокиси натрия с концентрацией с (NaOH) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,01498 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия с концентрацией точно с (NaOH) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г/см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора гидроокиси натрия, определяют по ГОСТ 25794.1-83;

m – масса навески испытуемой пробы, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трёх параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,005%.

Допускаемая суммарная погрешность результата измерений ± 2,0% при доверительной вероятности 0,95.

### 8. Форма поставки

1 кг ; 5 кг.