

СОГЛАСОВАНО

ВРИО директора ВНИИПП  
кандидат технических наук  
И.В. Мокшанцева  
«28» декабря 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО НПК «Альфа»  
С.А. Панарин  
2015 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)»  
производства ООО НПК «Альфа», Россия для санитарной обработки  
оборудования, помещений на предприятиях птицеперерабатывающей  
промышленности

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» производства ООО НПК «Альфа», Россия для дезинфекции поверхности оборудования на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности

Инструкция разработана Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» (ВНИИПП).

Авторы: Козак С.С., Городная Н.А. (ВНИИПП).

Инструкция предназначена для работников предприятий птицеперерабатывающей промышленности, ветеринарной службы и предприятий общественного питания. Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства, технологический порядок санитарной обработки, контроль полноты смываемости и остаточных количеств средства с поверхностей обрабатываемых объектов, требования техники безопасности.

### **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Дезинфицирующее средство «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» (далее по тексту – средство «ФОРИСПОТ (20%, спрей)»), представляет прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета с запахом отдушки, содержащую в качестве действующих веществ пропанол-2 - 20%, N,N дидецилдиметиламмоний хлорид - 0.2%, алкилдиметил бензиламмоний хлорид - 0.2%, а также активирующую (монобутиловый эфир этиленгликоля), комплексообразующую, подщелачивающую (тетранатриевая соль этилендиамин тетрауксусной кислоты) и солюбилизующие (комплекс неионогенных ПАВ) добавки, воду. рН средства  $10,5 \pm 0,5$ .

1.2 Средство обладает бактерицидными (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий), туберкулоцидными, вирулицидными (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ) полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.) и фунгицидными (Кандида, Трихофитон) свойствами. Средство также активно в отношении плесени, а также возбудителей особо опасных инфекций (ООИ) - чумы, холеры, туляремии.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1,007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. При ингаляционном воздействии средство относится к 4 классу мало опасных веществ (классификация химических дезинфицирующих веществ по степени летучести (20°C)).

При нанесении на кожу не оказывает местно-раздражающего действия (в отдельных случаях могут выявляться незначительные раздражения или покраснения), вызывает обратимое раздражение слизистых оболочек глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием. В форме аэрозоля (при использовании способа орошения) при превышении нормы расхода (50 мл/м<sup>2</sup>) или длительном ингаляционном воздействии может вызывать головокружение и раздражение верхних дыхательных путей, слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны N,N-дидецилдиметиламмоний хлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль – 2 класс опасности, необходима защита кожи и глаз.

ПДК пропанола-2 в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности (пары).

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1 Для дезинфекции оборудования используют средство «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» без разведения при температуре (20±2)°C.

2.2 Отработанные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости, контролируя pH раствора с помощью индикаторной бумажки или специальных приборов. При нейтральном значении pH смесь отработанных растворов сбрасывают в канализацию, руководствуясь действующими нормативными документами по санитарной охране водоемов от ПАВ.

## **3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

3.1 Растворы средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» применяют для дезинфекции оборудования, изготовленного из нержавеющей, хромированной стали и алюминия, инвентаря, тары, а также отдельных технологических участков птицеперерабатывающих предприятий.

3.2 Санитарная обработка технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений включает в себя механическую очистку, мойку с применением щелочных моющих средств и профилактическую дезинфекцию средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)», с последующей промывкой водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств дезинфицирующего средства.

3.3 Дезинфекцию средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» проводят способом протирания, и орошения. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования, добиваясь равномерного и обильного смачивания.

3.4 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства приведены в таблице 2.

3.5 Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, стеллажи), подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья моющими растворами с последующим промыванием горячей водой. Дезинфекцию проводят в течение 20 мин средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» из расчета 80-100 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности, после чего остатки раствора препарата промывают водой.

3.6 Все съемные части оборудования (волчок, куттер, котлетные автоматы,пельменные автоматы, мясорубки и т.д.) подвергают механической очистке от остатков сырья, обезжиривают путем мытья моющими растворами, промывают горячей водой и дезинфицируют орошением средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» с последующим промыванием холодной водой.

3.7 Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки пера и др.) дезинфицируют в течение 20 мин средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» с последующим промыванием холодной водой.

3.8 Поверхность стен (кафельные), дверей, дверные ручки ежедневно протирают ветошью, увлажненной средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» из расчета 80-100 мл на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой площади.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» при температуре (20±2)°С

Объекты дезинфекции	Экспозиция, мин	Способ применения
<b>Цех первичной переработки птицы:</b>		
Ленточные транспортеры, конвейеры, автоматы для потрошения	20	Орошение специальным оборудованием
Разделочные столы, установки для выделения бескостного мяса	20	Протирание или орошение специальным оборудованием
Рабочие органы пересъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны, желоба сбора крови	20	Орошение специальным оборудованием, протирание

Ванны электроохлаждения, тепловой обработки, охлаждения, холодильные камеры	20	Орошение специальным оборудованием, протирание
Цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики	20	Орошение специальным оборудованием
Автомашин, тракторные тележки, контейнеры	60	Орошение специальным оборудованием
<b>Санитарная бойня:</b>		
Транспортеры, желоба, разделочные столы	20	Орошение специальным оборудованием
Центрифуга	20	Орошение специальным оборудованием
Ванны шпарки и охлаждения	20	Орошение специальным оборудованием
Тележки, ящики, поддоны	20	Орошение специальным оборудованием

Объекты дезинфекции	Экспозиция, мин	Способ применения
<b>Цеха по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов, консервов и яйцепродуктов:</b>		
Машины для разделения тушек на части и выделения бескостного мяса	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Шприцовочный аппарат, упаковочный автомат	20	Протирание или промывание
Термокамеры, котлы	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Тележки, лотки	20	Орошение специальным оборудованием
Машина для сортировки, мойки и дезинфекции яиц	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Машина для разделения яиц и отделения белка от желтка	20	Протирание, орошение специальным оборудованием
Накопительные емкости	20	Орошение специальным оборудованием, циркуляция при включенной машине
Сушилка для яйцепродуктов	20	Протирание, орошение

3.12 Дезинфекцию полов проводится ежемесячно путем орошения или протирания ветошью, смоченной средством «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» при экспозиции 20 мин с последующим смытием водой.

3.13 Периодичность профилактической дезинфекции и контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей «Типовой отраслевой инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы, производству продукции из мяса птицы и яиц».

3.14 Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по санитарно-микробиологическому контролю тушек, мяса птицы, птицепродуктов, яиц и яйцепродуктов на птицеводческих и птицеперерабатывающих предприятиях», Москва-1990.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие аллергическими заболеваниями, беременные женщины и кормящие матери.

4.2 Средства индивидуальной защиты.

Общие требования к СИЗ персонала.

Перед тем как приступать к процедуре очистки ИМН наденьте пару перчаток из химически стойких материалов, в т.ч. обеспечивающих защиту от патогенных микроорганизмов – нитрила, каучука, латекса, поливинилхлорида, неопрена или др. Оденьте защитный полиэтиленовый (или из другого полимерного материала) фартук для предотвращения попадания загрязненных жидкостей на одежду. Если обрабатываются предметы большого размера, то возможно образование брызг или аэрозолей, в этом случае необходимо иметь средства защиты глаз (очки или лицевой экран).

Средства защиты кожных покровов: всегда используйте химически стойкие перчатки, обеспечивающие адекватную защиту от щелочных моющих агентов, а также от патогенных микроорганизмов. Всегда используйте защитные халаты или другую спецодежду.

Средства защиты глаз: используйте очки или лицевые маски, обеспечивающие защиту от брызг химических дезинфектантов, а также от брызг жидкостей, содержащих патогенные микроорганизмы.

Средства защиты органов дыхания: используйте подходящие фильтрующие маски, обеспечивающие защиту от паров химических дезинфектантов (при использовании способом орошения), а также патогенных микроорганизмов (в случае возможного появления организмов в воздухе, передающихся воздушно-капельным путем).

После работы вымыть лицо и руки с мылом.

4.3 Дезинфекцию объектов способами протирания, погружения и замачивания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

4.4 Обработку объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствие пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В») и глаз (герметичными очками).

4.5 Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции изделий медицинского назначения должны быть плотно закрыты крышками.

4.6 Не смешивать средство «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» с другими дезинфицирующими средствами

4.7 По окончании работ со средством способом орошения помещение необходимо проветрить.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия.

5.2 При появлении на коже раздражения, сыпи прекратить применение средства. Руки вымыть водой с мылом.

5.3 При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани — режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

Средство «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели качества дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)».

№	Наименование показателя <sup>1</sup>	Норма	Метод испытания
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость бесцветного до желтого цвета и запахом отдушки	п.5.3. ТУ, ГОСТ 14618.0
		бесцветного или желтого цвета и запахом отдушки	
2	Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0.980±0.020	п.5.4. ТУ, ГОСТ 18995.1
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	10.5±0.5	п.5.5 ТУ, ГОСТ Р 50550
4	Массовая доля N,N-диэцилдиметиламмоний хлорид, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – ЧАС суммарно, %	0.40±0.05	п.5.6 ТУ
5	Массовая доля пропанол-2, %	20.0±1.0	п.5.7 ТУ



### 6.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха средства.

Внешний вид средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» определяют визуально; запах оценивают органолептически в соответствии с требованиями ГОСТ 14618.0. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

### 6.2 Определение плотности при 20<sup>0</sup>С.

Плотность при 20<sup>0</sup>С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

#### 6.2.1. Определение показателя активности водородных ионов, рН средства.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550, либо по нижеследующей методике.

Оборудование, реактивы.

Рн-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,1.

Стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Проведение испытаний.

В стакан наливают средство (объем 30-40 см<sup>3</sup>) и измеряют Рн средства с помощью рН-метра согласно инструкции к прибору.

6.3 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (ЧАС суммарно).

#### 6.3.1 Средства измерения, реактивы и растворы.

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

Бюретка 1-3-2-25-0.1

Колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64; 0.004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы “Мерк” (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0.004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

## 6.3 2 Подготовка к анализу.

6.3.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

а) Для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 30 см<sup>3</sup> 0.1% водного раствора метиленового синего, 7.0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

б) 0.004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0.143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0.0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

в) 0.004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0.116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

6.3.2. 2 Определение поправочного коэффициента 0.004 н. раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, затем 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

## 6.4 Проведение анализа.

Навеску анализируемой пробы от 0.5 до 0.7 г, взятую с точностью до 0.0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

### 6.4.1 Обработка результатов.

Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00144 \cdot V \cdot K \cdot 100}{V_1 \cdot m} \cdot 100$$

где 0.00144-средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия точно  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$  моль/дм<sup>3</sup> (0.004 н.), г;

V-объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$  моль/дм<sup>3</sup> (0.004 н.), 5 см<sup>3</sup>;

K-поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$  моль/дм<sup>3</sup> (0.004 н.);

100-коэффициент разведения анализируемой пробы;

V<sub>1</sub>-объем раствора средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m- масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0.3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 4.0\%$  при доверительной вероятности P=0.95.

## 6.5 Определение массовой доли пропанола-2.

### 6.5.1 Аппаратура, материалы и реактивы

- Газовый хроматограф с масс-селективным детектором (хроматомасс-спектрометр "Perkin Elmer TurboMass Autosystem XL").

- Колонка капиллярная PE-35MS (неподвижная фаза (35 % фенил)-метилполисилоксан) длиной 60 м, внутренним диаметром 0.25 мм, толщиной слоя фазы 0.25 мкм.

- Микрошприц вместительностью  $1 \cdot 10^{-2}$  см<sup>3</sup> (10 мкл) с ценой деления  $0.2 \cdot 10^{-3}$  см<sup>3</sup> (0.2 мкл).

- Газ-носитель для газожидкостной хроматографии - гелий марки «осч» по ТУ 51-940-80.

- Спирт изопропиловый, чистоту определяют хроматографически.

- Спирт пропиловый по ТУ 6-09-4344, чистоту определяют хроматографически – внутренний эталон.

- весы лабораторные с точностью взвешивания 0.2 мг ("Sartorius BP-210S").

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных.

#### 6.5.2. Подготовка к испытанию.

6.5.2.1. Для определения относительного калибровочного коэффициента (К) пробу готовят следующим образом: взвешивают 1-2 г изопропилового спирта в колбе с пришлифованной пробкой и добавляют к нему примерно равное количество пропилового спирта (эталоны). Результаты взвешивания в граммах записывают до четвертого десятичного знака.

6.5.2.2 Для определения массовой доли изопропилового спирта пробу дезинфицирующего средства «ФОРИСПОТ (20%, спрей)» готовят аналогичным образом (п. 5.7.2.1), добавляя к анализируемому образцу пропиловый спирт (эталон) в количестве, примерно равном определяемому компоненту (т.е. ~18%).

#### 6.6 Проведение испытания.

##### 6.6.1 Условия работы хроматографа:

температура инжектора	260°C;
скорость потока газа-носителя	1 мл/мин;
температура термостата	50°C

(допускается использование температуры термостата до 100 °С включительно в изотермическом режиме без изменения скорости потока газа-носителя);

деление потока	1:50;
объем пробы, см <sup>3</sup>	0.1·10 <sup>-3</sup> – 0.3·10 <sup>-3</sup> .

##### 6.6.2 Условия работы детектора:

ионизация	электронный удар;
сканирование	общий ионный ток;
диапазон сканируемых масс	12 – 300

дальтон;

температура интерфейса	290°C;
температура источника	210°C;

напряжение на фотоумножителе устанавливается автоматически при калибровке масс-детектора.

6.6.3 Для определения калибровочного коэффициента готовят две искусственные смеси (п. 2.1) и каждую из них хроматографируют 10 раз.

Для проведения испытания готовят две пробы анализируемого образца (п. 2.2) и каждую из них хроматографируют 3 раза.

##### 6.6.4 Обработка результатов.

Массовую долю изопропилового спирта (С) в процентах методом «внутреннего стандарта (этало́на)» вычисляют по формуле:

$$C = \frac{m_{\text{эм}} \cdot S \cdot K}{m \cdot S_{\text{эм}}} \cdot 100,$$

где  $m$  – масса анализируемого образца, г;

$m_{\text{эт}}$  – масса внутреннего эталона с учетом чистоты, г;

$S$  – площадь пика изопропилового спирта;

$S_{\text{эт}}$  – площадь пика внутреннего эталона;

$K$  – относительный калибровочный коэффициент, вычисляемый по формуле:

$$K = \frac{m_1 \cdot S_{\text{эм}}}{m_{\text{эм}} \cdot S},$$

$m_1$  – масса изопропилового спирта с учетом чистоты, г.

Площадь хроматографических пиков определяют с использованием программного обеспечения к хроматографу («Turbochrom» версия 4.1).

Ориентировочное значение относительного калибровочного коэффициента для масс-селективного детектора составляет 1.2.

Допускаемое расхождение между результатами определения относительного калибровочного коэффициента не должно превышать 0.1.

Массовая доля «внутреннего стандарта (этало́на)» - 5-30 % в зависимости от содержания изопропилового спирта в анализируемом образце.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 10 %.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода пищевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт,

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 20% или 30% раствор сульфацила натрия;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.);
- активированный уголь.

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.