

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Женел РД»



Храмов М.В.

«17» апреля 2023 г.

Воинова А.Д.  
«17» апреля 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/23  
по применению  
средства дезинфицирующего «Перекись водорода 3 %»,  
ООО «Женел РД»

г. Москва, 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/23  
по применению средства дезинфицирующего «Перекись водорода 3 %»,  
ООО «Женел РД», Россия

Инструкция разработана: ООО «Женел РД», ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора.  
Авторы: Воинова А.Д. (ООО «Женел РД»), Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 3 %» (далее по тексту – средство) представляет собой готовое к применению средство в виде бесцветной прозрачной жидкости без запаха. В качестве действующих веществ содержит перекись водорода 2,7 - 3,3 %, стабилизатор натрия бензоат и воду.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя составляет **3 года с даты изготовления**, при условии хранения в темном месте, при температуре не более 30 °С.

После вскрытия упаковки срок годности 12 месяцев, в пределах срока годности средства при хранении в плотно закрытой упаковке с соблюдением температурного режима.

Средство «Перекись водорода 3 %» расфасовано по 25 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл во флаконы оранжевого стекла, укупоренные пробками или пробками-капельницами полимерными и крышками полимерными, или укупоренные насадками распылительными, или с вложенными насадками распылительными; по 25 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл во флаконы полимерные, укупоренные пробками или пробками-капельницами полимерными и крышками полимерными, или укупоренные насадками распылительными, или с вложенными насадками распылительными; в стеклянные бутылки вместимостью 5 л, 10 л, 20 л согласно действующей нормативной документации; в канистры полимерные по 1 л, 5 л, 10 л, 20 л.

1.2. Средство «Перекись водорода 3 %» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (исключая микобактерии туберкулеза).

Антимикробные свойства средства сохраняются в присутствии моющих средств, добавляемых с целью придания рабочим растворам средства «Перекись водорода 3 %» моющих свойств.

Средство сохраняет антимикробную активность после заморозания и последующего оттаивания. Средство может транспортироваться любым видом наземного транспорта согласно действующим требованиям, при температуре **от минус 30 °С до плюс 30 °С**.

Примечание: В случае заморозания с последующим оттаиванием средство перед применением должно быть тщательно перемешано.

1.3. Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 3 %» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при введении в желудок, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство мало опасно. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К. К. Сидорова. Средство не оказывает раздражающего действия на кожу. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсibiliзирующей активностью. Средство оказывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаза.

ПДК перекиси водорода: в воздухе рабочей зоны — 0,3 мг/м<sup>3</sup>, в атмосферном воздухе населенных мест - 0,02 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Перекись водорода 3 %» предназначено для использования:

- в лечебно-профилактических учреждениях, любого профиля (включая больницы, поликлиники, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, акушерские стационары, родильные дома, отделения родовспоможения, неонатологии, палаты новорожденных, клиники ЭКО, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания и забора крови, отделения физиотерапевтического профиля, процедурные кабинеты и пр.), в клинических, микробиологических, вирусологических, диагностических и др. лабораториях,

в аптечных заведениях, детских лечебных учреждениях, в учреждениях паллиативного ухода, в отделениях сестринского ухода, домах-интернатах для престарелых, на объектах и в учреждениях судебно-медицинской экспертизы, юридическими и физическими лицами, занимающимися частной лечебной практикой на основании выданной лицензии, на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов и на витаминных заводах в помещениях классов чистоты С и D;

- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, солярии, маникюрные и педикюрные кабинеты, бани, сауны, массажные салоны, прачечные, торгово-развлекательные центры, клубы, гостиницы, хостелы, общежития, общественные туалеты), жилищно-коммунального хозяйства, в санаторно-курортных учреждениях, профилакториях, пансионатах, домах отдыха, в учреждениях культуры, отдыха, спорта (театры, кинотеатры, музеи, офисы, спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты и комплексы, бассейны, аквапарки, фитнес-клубы, и др.), в детских дошкольных и школьных образовательных и оздоровительных учреждениях, организациях детского досуга и отдыха, детских лагерях, организациях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых, хосписах), пенитенциарных учреждениях, таможенных терминалах, на объектах транспортной и логистической инфраструктуры (вокзалах, автовокзалах, аэропортах и др), транспорте, в местах постоянного размещения личного состава (казармах) силовых министерств и ведомств (МЧС, ФСБ, МВД; частях и учреждениях Вооружённых Сил и Внутренних войск и др.), на предприятиях общественного питания и торговли (ресторанах, барах, кафе, столовых, магазинах и потребительских рынках любого профиля), на пищевых производствах, включая производство алкогольных, безалкогольных напитков и пивоварение, в пищеблоках медицинских, пенитенциарных учреждений, на парфюмерно-косметических предприятиях, в моргах и зданиях патологоанатомических служб, вытрезвителях, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги;

- населением в быту

для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.) в том числе в зонах различных классов чистоты;

- дезинфекции жесткой мебели, поверхностей аппаратов, медицинских приборов, оборудования с лакокрасочным, гальваническим или полимерным покрытием;

- обеззараживания изделий из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины, пластмасса, стекло);

- обеззараживания санитарно-технического оборудования;

- обеззараживания оборудования фармацевтической и биотехнологической промышленности;

- обеззараживания белья, игрушек, посуды столовой, посуды из-под выделений в ЛПУ, посуды лабораторной, предметов ухода за больными из стекла, пластмасс, резин;

- дезинфекции уборочного материала;

- дезинфекции санитарного транспорта;

- дезинфекции кузевов для недоношенных детей;

- дезинфекции поверхностей, оборудования и приспособлений, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах, больничных кухнях, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- дезинфекции воздуха в помещениях;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии

больных без использования средств индивидуальной защиты. Средство совместимо с моющими веществами.

2.2. *Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов* протирают ветошью, смоченной в средстве. При обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в средстве. Смывание средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в т.ч. при обработке наружных поверхностей кузезов, используют средство в соответствии с режимами таблицы 1.

2.3. *Дезинфекцию воздуха* проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления средства по режимам обработки таблицы 1, при нормах расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

2.4. *Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования* проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам обработки таблицы 1.

Дезинфекции подвергаются: воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем; поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров; камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров; уборочный инвентарь; при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют средство комнатной температуры.

Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым средством. Для профилактической дезинфекции используют средство способом орошения или протирания по режимам таблицы 1.

Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом средстве и дезинфицируется способом орошения или погружения в средство на 120 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим средством.

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в средстве, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования - при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток средства удаляют с поверхности сухой ветошью.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в средстве.

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в средстве. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в средстве, или орошают.

После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с

помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

2.5. *Уборочный материал* замачивают в средстве. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

2.6. *Санитарно-техническое оборудование* (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают средством с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> - при использовании гидропульта; 10-20 мл/м<sup>3</sup> - при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток средства при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

2.7. *Столовую посуду* (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующее средство из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

2.8. *Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды* полностью погружают в дезинфицирующее средство из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в средство таким образом, чтобы толщина слоя средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водой в течение 3 мин.

2.9. *Белье* замачивают в средстве из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

2.10. *Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики* полностью погружают в средство или протирают ветошью, смоченной в средстве. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

2.11. *Уборочный материал* замачивают в средстве, инвентарь - погружают или протирают ветошью, смоченной в средстве, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

2.12. *Обработку кувезов и приспособлений к ним* проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в средстве, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин. Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость со средством. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Технология обработки кувезов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 20.04.83г.). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов. Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимом таблицы 1.

2.13. *Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования* проводят в соответствии с п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в средство средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости со средством и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами таблицы 1.

2.14. Средство «Перекись водорода 3 %» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам таблицы 1. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях режимом обработки таблицы 1.

На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях.

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимом таблица 1.

Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами таблицы 1. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта обработку проводят по режимам табл. 1.

Таблица 1. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Перекись водорода 3%»

| Объект обеззараживания   | Концентрация рабочего раствора (по ПВ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                    |
|--|---|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование | 3,0*                                      | 90                         | Протирание                                |
|  | 3,0*                                      | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Посуда столовая  | 3,0                                       | 30                         | Погружение                                |
| Посуда лабораторная  | 3,0                                       | 60                         | Погружение                                |
| Белье, не загрязненное выделениями   | 3,0                                       | 30                         | Замачивание                               |
| Белье, загрязненное выделениями  | 3,0                                       | 120                        | Замачивание                               |
| Игрушки  | 3,0                                       | 15                         | Погружение, протирание или орошение       |
| Уборочный материал   | 3,0                                       | 120                        | Замачивание                               |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин *   | 3,0                                       | 60                         | Погружение или протирание                 |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования  | 3,0                                       | 90                         | Протирание, погружение                    |
| Система вентиляции и кондиционирования   | 3,0                                       | 90                         | Протирание, орошение, аэрозолирование     |
| Обработка воздуха помещений  | 3,0                                       | 15                         | Распыление                                |

Примечания: \* - возможно с добавлением моющего средства.

Таблица 2. Режимы обеззараживания объектов фармацевтической и биотехнологической промышленности растворами средства «Перекись водорода 3 %» при бактериальной контаминации

| Объект обеззараживания   | Концентрация рабочего раствора (по ПВ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                    |
|--|---|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, мебель, поверхности и емкости аппаратов и приборов, оборудование | 3,0*                                      | 90                         | Протирание                                |
|  | 3,0*                                      | 60                         | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Посуда лабораторная  | 3,0                                       | 60                         | Погружение                                |
| Уборочный материал   | 3,0                                       | 120                        | Замачивание                               |
| Предметы из стекла, пластмасс, резин *   | 3,0                                       | 60                         | Погружение или протирание                 |

Примечание: \* - возможно с добавлением моющего средства

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Использовать только по назначению.
- 3.2. Не обрабатывать раны и слизистые оболочки. Избегать попадания средства в глаза.
- 3.3. Хранить в недоступном для детей месте.
- 3.4. При появлении раздражения, сыпи прекратить применение.
- 3.5. Не использовать по истечении срока годности.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При попадании средства на слизистую оболочку глаз, их следует быстро и тщательно промыть водой в течении 15 мин и обратиться к врачу
- 4.2. При попадании средства в желудок: не вызывать рвоту! Запить его большим количеством воды, после этого принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, обратиться за медицинской помощью.

### 5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство «Перекись водорода 3 %» расфасовано по 25 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл во флаконы оранжевого стекла, укупоренные пробками или пробками-капельницами полимерными и крышками полимерными, или укупоренные насадками распылительными, или с вложенными насадками распылительными; по 25 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл во флаконы полимерные, укупоренные пробками или пробками-капельницами полимерными и крышками полимерными, или укупоренные насадками распылительными, или с вложенными насадками распылительными; в стеклянные бутылки вместимостью 5 л, 10 л, 20 л согласно действующей нормативной документации; в канистры полимерные по 1 л, 5 л, 10 л, 20 л.

5.2. Допускается транспортировка наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, **при температуре -30 °С до +30 °С.**

5.2. Хранить в плотно закрытой упаковке производителя **при температуре не более +30 °С**; вдали от источников тепла и возгорания; избегать хранения на прямом солнечном свете. Не курить! Хранить отдельно от лекарств, в местах недоступных детям.

5.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в канализацию, сточные/поверхностные или подземные воды.

### 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По показателям качества средство «Перекись водорода 3 %» должно соответствовать требованиям ТУ 20.20.14-001-41856569-2023 и нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3. Нормы контролируемых показателей качества дезинфицирующего средства «Перекись водорода 3 %»

| Наименование показателя                        | Норма                                     | Метод испытания     |
|--|---|---------------------|
| Внешний вид, цвет и запах                      | Бесцветная прозрачная жидкость без запаха | п.5.1. из ТУ        |
| Определение концентрации водородных ионов (рН) | 3,0-5,0                                   | ГОСТ Р 58151.3-2018 |
| Массовая доля перекиси водорода, %             | 2,7-3,3                                   | п.5.3. из ТУ        |
| Массовая доля натрия бензоата, %               | 0,0425-0,0575                             | п.5.4. из ТУ        |

#### 6.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяется визуально. Для этого испытуемую пробу продукции наливают в цилиндр из бесцветного прозрачного стекла и рассматривают в проходящем естественном свете на белом фоне. Запах определяют органолептически, для чего 2 см<sup>3</sup> средства наливают на часовое стекло диаметром 60-80 мм и сразу с расстояния 40-60 мм обонянием определяют наличие и характер запаха.

6.3. Определение концентрации водородных ионов (рН) проводят непосредственно в средстве по ГОСТ Р 58151.3-2018 «Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей».

6.4. Количественное определение массовой доли (концентрации) перекиси водорода в средстве.

В мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> помещают 10 мл раствора перекиси водорода 3 %, доводят дистиллированной водой объем до метки. Раствор перемешивают. 10 мл полученного раствора помещают в коническую колбу, вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют 5 мл разбавленной серной кислоты и титруют 0,1 Н раствором калия перманганата до слабо-розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 мин.

1 мл 0,1 Н раствора калия перманганата соответствует 0,001701 г перекиси водорода, которой в препарате должно быть от 2,7 до 3,3 %. Допускаемая суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,15$  %, при доверительной вероятности 0,95.

Окончательный результат записывают с точностью до десятых.

6.5. Количественное определение массовой доли массовой доли (концентрации) натрия бензоата.

К 25 мл. препарата прибавляют 40 мл эфира диэтилового, 2 капли раствора метилового оранжевого, 1 каплю метилового синего и титруют 0,05 М раствором кислоты хлористоводородной до фиолетового окрашивания водного слоя.

1 мл 0,05 М раствора кислоты хлористоводородной соответствует 0,007205 г натрия бензоата, которого должно быть от 0,0425 до 0,0575 %.

Допускаемая суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,15$  %, при доверительной вероятности 0,95.

Окончательный результат записывают с точностью до десятых.

6.6. Определение показателей безопасности и эффективности проводится в соответствии с Руководством Р 4.2.3676-20 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности».