

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ

Генеральный директор
ООО «Дайверси»


М.В. Храмов
«29» ноября 2021 г.




И.Н. Косарев
«29» ноября 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 41/21
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд»)

Москва, 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 41/21

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд»)

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ ПМБ, ООО «Дайверси».

Авторы: д.б.н. В.Д. Потапов, В.В. Кузин (ИЛЦ ФБУН ГНЦ ПМБ), И.Н. Косарев (ООО «Дайверси»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд») представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, готовую к применению. В составе средства содержатся перекись водорода (6,99%), гликолевая кислота (1,50%) и другие вспомогательные компоненты; рН средства составляет $2,70 \pm 0,3$, относительная плотность (при 20°C), г/кг – 1,03 – 1,04.

Срок годности средства составляет 2 года при условии хранения в невскрытой упаковке изготовителя при температуре от плюс 6°C до плюс 35°C .

Средство выпускается в полиэтиленовых бутылках с ручным распылителем, вместимостью от 500 мл до 1000 мл; бутылках и канистрах вместимостью от 1 л до 20 л.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерии туберкулеза (тестировано на *Mycobacterium terrae*), широким спектром спороцидной и фунгицидной активности.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) согласно Классификации ингаляционной опасности по степени летучести мало опасно; при воздействии на кожу оказывает умеренное раздражающее действие и выраженное раздражение на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсибилизирующими, кожно-резорбтивными и кумулятивными свойствами.

ПДК в воздухе рабочей зоны перекиси водорода – $0,3 \text{ мг/м}^3$ (пары, 2 класс опасности).

1.4. Средство «Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд») предназначено для применения на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые, в том числе в игровые комнаты, комнаты матери и ребенка и т.д.); в организациях образования (школы, лицеи, институты, детские сады и т.д.); на коммунальных объектах и учреждениях культуры, отдыха, спорта (торгово-развлекательные центры, кинотеатры, гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные салоны, салоны красоты, солярии, фитнес клубы, бассейны, бани, сауны и СПА центры, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, санаторно-курортные организации и др.); предприятиях пищевой и перерабатывающей

промышленности; предприятиях автомобильного, авиа, водного, железнодорожного транспорта и метрополитена (автобусы, трамваи, троллейбусы, поезда, самолеты, вертолеты и тд); предприятиях розничной торговли пищевыми продуктами и автотранспорте для перевозки пищевых продуктов; в офисных помещениях, общественных туалетах, учреждениях пенитенциарных, военных и социального обеспечения, казармах, музеях, храмах, аэровокзалах, вокзалах, зонах ожидания и др.; на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов (в помещениях классов чистоты С и D); для применения в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, в том числе стоматологических, офтальмологических, детских стационарах, акушерских клиниках (включая отделения неонатологии), клинических, микробиологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, ветеринарных учреждениях; для проведения генеральных уборок; для применения в быту (используя средства индивидуальной защиты) и проведения генеральных уборок, для мойки и дезинфекции различных поверхностей, оборудования, приборов, мебели и т.д., включая:

- твердые непористые поверхности из различных материалов;
- различные поверхности (стены, полы, двери и т.д.);
- приборы, аппараты, машины, установки;
- различные виды технологического оборудования, детали и запчасти оборудования;
- небольшие по площади поверхности в помещениях (дверные, оконные ручки, ручки покупательских тележек, выключатели, туалетные полочки, тумбочки, ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, стулья и т.п.);
- небольшие по площади помещения типа приемного покоя, изолятора, боксов и пр.;
- поверхности медицинских приборов и оборудования (в т.ч. зеркал, стоматологических столешниц, лотков для инструмента) в клинических, микробиологических и др. лабораториях;
- неинвазивные медицинские изделия (с учетом рекомендаций производителя);
- оптические приборы и оборудование, очки (с учетом рекомендаций производителя);
- поверхности детских кроваток и куветов для новорожденных;
- столы (в т.ч. манипуляционные, пеленальные) и поверхности, гинекологические и стоматологические кресла, кровати и др.;
- предметы ухода за больными, игрушки из гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.);
- осветительная аппаратура, жалюзи и т.п.;
- оборудование и контактные поверхности машин скорой помощи, санитарного и другого транспорта, каршеринга, такси и др.;

- телефонные аппараты, мониторы, компьютерная клавиатура и другая офисная техника;
- счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы, стеллажи и т.п.;
- солярии, фены, машинки и инвентарь для стрижки волос, ножницы, бритвы, расчески, щетки, моющиеся пилочки для ногтей и т.п.;
- наружные поверхности холодильников, микроволновых печей и др. оборудования, наружные поверхности тары и упаковки пищевой продукции, не контактирующие с пищевыми продуктами;
- санитарно-техническое оборудование;
- мусоросборники и мусороуборочное оборудование;
- жесткая мебель;
- обувь;
- тара;
- резиновые коврики;
- инвентарь.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Средство применяют без разведения для обеззараживания непористых поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, оборудования, санитарно-технического оборудования, мусоросборников, мусороуборочного оборудования, транспорта и др, согласно п. 1.4. Сильнозагрязненные поверхности необходимо вымыть перед дезинфекцией. Дезинфекцию объектов проводят по режимам, приведенным в таблице 1. При нанесении средства на поверхность объекта с помощью ручного распылителя создается пена. Средство не требует смывания водой.

2.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, оборудования, мусоросборники, мусороуборочное оборудование и др, согласно п. 1.4 протирают салфеткой, смоченной средством или орошают средством с помощью ручного распылителя с последующим протираением салфеткой. Норма расхода средства составляет 100 мл/м². В процессе обеззараживания вся поверхность должна быть равномерно увлажнена средством.

2.3. Транспорт, в т.ч. для перевозки пищевых продуктов обрабатывают средством способом орошения или протираения. Норма расхода средства составляет 100 мл/м². После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

2.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) двукратно протирают салфеткой или двукратно орошают средством с помощью щетки или ерша. Норма расхода рабочего раствора – 100 мл/м². По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

Таблица 1

Режимы дезинфекции средством при различных инфекциях

Объект Обеззаражива- ния	Вид инфекции	Время обеззаражива- ния, мин.	Способ обеззаражива- ния
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование, приборы, аппараты, санитарно- техническое оборудование, транспорт и др, согласно п. 1.4	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,5	Протирание, орошение
	Грибковые инфекции (кандидозы)	1	Протирание, орошение
	Грибковые инфекции (дерматофитии)	3	Протирание, орошение
	Туберкулез (<i>M.terrae</i>)	5	Протирание, орошение
	Споровые формы бактерий (<i>B. Cereus</i> , <i>B. subtilis</i>)	10	Протирание, орошение

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе допускаются лица, не имеющие аллергических заболеваний и медицинских противопоказаний для работы с химическими веществами.

3.2. Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

3.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания и пенным орошением можно проводить в присутствии людей.

3.5. Средство хранить в оригинальной упаковке, в прохладном месте, отдельно от лекарственных препаратов и недоступном детям.

3.6. Запрещается смешивать с другими средствами.

3.7. Не применять на поверхностях, чувствительных к влаге или кислотам.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

4.2. При попадании средства в глаза промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к офтальмологу.

4.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

4.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

5. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Средство выпускается в полиэтиленовых бутылках с ручным распылителем, вместимостью от 500 мл до 1000 мл; бутылках и канистрах вместимостью от от 1л до 20 л.

5.2. Срок годности средства составляет 2 года при условии хранения в не вскрытой упаковке изготовителя при температуре от плюс 6⁰С до плюс 35⁰С вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

5.3. Средство пожаро- и взрывобезопасно. При пожаре тушить водой.

5.4. При утечке или разливе средства его уборку проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежде (халат или комбинезон), резиновых сапогах, резиновых перчатках, защитных очках. Разлитое средство абсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

5.6. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта в крытых транспортных средствах и в условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

6.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд») контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность, рН средства, массовая доля перекиси водорода. Контролируемые показатели нормы представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатели качества дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Oxivir Sporicide» («Оксивир Спорисайд»)

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная бесцветная готовая к применению жидкость со слабым специфическим запахом
2.	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,03 – 1,04
3.	Показатель активности водородных ионов (рН)	2,70±0,3
4.	Массовая доля перекиси водорода, %	6,99

6.2. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)⁰С. Для

этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяют органолептически.

6.3. Определение плотности средства

Определение плотности средства при +20°C проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом с помощью ареометра «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства, рН

Определение показателя активности водородных ионов рН средства проводят по ГОСТ Р 32385-2013 потенциометрическим методом при 20°C.

6.5. Определение массовой доли перекиси водорода.

6.5.1 Аппаратура, посуда и реактивы.

Пипетка 1-2-2-1 по ГОСТ 29227-91;

Колбы мерные 2-2-500 по ГОСТ 1770;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Кислота серная по ГОСТ 4204 х.ч., ч.д.а. разведенная (10 %);

0,1 М раствор калия перманганата по ГОСТ 25794.

6.5.2 Проведение испытания.

10 мл препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора водой до метки. К 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл кислоты серной разведенной и титруют 0,1 М раствором калия перманганата до слабо розового окрашивания.

6.5.3 Обработка результатов.

Массовая доля перекиси водорода в средстве, в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 10 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 0,0017}{100} = (V - V_1) \cdot 0,17$$

где:

V – объем 0,1 М раствора калия перманганата, израсходованный на титрование анализируемого раствора, мл;

V₁ – объем 0,1 М раствора калия перманганата, израсходованный на титрование контрольного раствора;

100 – разведение анализируемой пробы;

10 – объем анализируемой пробы, мл;

10 – объем взятого на титрование средства;

K – поправочный коэффициент 0,1 М раствора марганцовокислого калия;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0,1 М раствору марганцовокислого калия, г/мл;

Перекиси водорода в препарате должно быть от 5,7 до 6,3 %. За результат испытания принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, допустимая относительная суммарная погрешность результатов анализа не должна превышать ±0,1 % при доверительной вероятности 0,95.