



ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ АЛЕКСАНДРА 1
кафедра "ВОДОСНАБЖЕНИЕ , ВОДООТВЕДЕНИЕ
НПО "ЭХА-МАГ"

**Инновационные технологии
объемной аэрозольной
дезинфекции экологически
чистыми биоцидами при
реставрации, реконструкции и
эксплуатации зданий и
сооружений.**

К вопросу о безопасности дезсредств

Дезинфицирующие средства должны , в обязательном порядке, быть безопасными для людей, не должны повреждать материалы и продуцировать в окружающую среду токсические газы.

при многократных обработках поверхности помещений, оказываются **покрытыми не видимыми глазом пленкой из действующих веществ ДС, некоторые действующие вещества ДС (фенолы, альдегиды, галогены) при взаимодействии с компонентами обрабатываемых объектов, образуют мутагенные и канцерогенные соединения.**

- Дезинфицирующие средства не должны содержать в своем составе **неразлагающихся четвертичных аммониевых соединений, альдегидов, аминов, кислот, ферментов, хлора, фенолов и их производных.**
- **Следует применять только экологически чистые дезинфицирующие средства, способные к**

Современные тенденции

- Общая тенденция в развитии химических дезинфектантов в последние годы состоит не в создании новых, а в поисках способов активации уже известных дезинфицирующих
- Учеными кафедры ВВиГ ПГУПС и ООО «НПО «Эха-Маг» (г. Санкт-Петербург) разработано экологически чистое дезинфицирующее средство на основе пероксида водорода и комплексных соединений серебра с пролонгированным бактериостатическим эффектом. В конце 2013 года дезсредство было зарегистрировано в России под торговой маркой «Серебряная пуля».
- Бицид «Серебряная пуля» обладает полной эффективностью против грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибков, дрожжей, спор, оболочечных и безоболочечных вирусов, амёб, простейших, биопленок, особоопасных инфекций и даже спор сибирской язвы.

Технические показатели биоцида Серебряная пуля

Выход рабочего раствора из 1 кг 50% концентрата
время контакта 30 минут/60 минут

Протирание, орошение

Бактерии	- 0,125% / 0,25	960/480 литров
Вирусы	- 0,25% / 0,5	480/240 литров
Генеральные Уборки	- 0,25% / 0,5	480/240 литров
ООИ	- 0,25% / 0,5	480/240 литров
Плесень	- 0,5% / 1,0%	240/120 литров
Сибирская язва	- 1%/2%	50/25 литров

Основные режимы дезинфекции ДС «Серебряная пуля»

Объект	Концентрация раствора, %	Время мин	Способ
<i>Бактерии</i>			
Поверхности	0.1	30	Протирание, орошение
Воздух поверхности	0,25	60	Аэрозоль , 3мл/м ³
<i>Туберкулез</i>			
Поверхности	0,5	30	Протирание , орошение
Воздух, поверхности	0,5	60	Аэрозоль , 3мл/м ³
<i>Вирусные инфекции</i>			
Поверхности	0,5	30	Протирание , орошение
Воздух и поверхности	0,5	30	Аэрозоль , 3мл/м ³
<i>Кандидозы, плесневые грибы</i>			
Поверхности	0,5	60	Протирание. орошение
Воздух и поверхности	5,0	60	Аэрозоль- 3мл/м ³
<i>Особо опасные (чума, холера тулеремия)</i>			
Поверхности	0,5	30	Протирание. орошение
Воздух и поверхности	0,5	60	Аэрозоль- 3мл/м ³
<i>Сибирская язва</i>			
Поверхности	2.0	60	Протирание,орошение
Воздух и поверхности	5.0	60	Аэрозоль. 3мл/м ³

Технология объемной аэрозольной дезинфекции МАГ-СП Радикал

- Разработана технология высокодисперсного аэрозольного распыления комплексом МАГ-СП включающем в себя мобильный аэрозольный генератор МАГ и универсальный полифункциональный биоцид «Серебряная пуля»
- Комплекс МАГ-СП создает во внутреннем объеме помещений, сооружений и транспорта высокодисперсный аэрозоль гидроксила ОН.
- Гидроксильный радикал является наиболее реакционно-способным. Его окислительный потенциал составляет 2,8 вольта, что лишь на 0,2 вольта ниже аналогичного показателя самого химически активного вещества – фтора, неселективен , **в миллионы раз быстрее, чем процессы окисления озоном.**
- Разрушает практически любую, встретившуюся органическую молекулу. Он инактивирует ферменты, разрушает цепи ДНК и РНК, инициирует радикальное окисление липидных слоев клеточных мембран, что приводит к гибели клеток. Как активное действующее вещество дезинфицирующих средств, гидроксильный ОН радикал является незаменимым при санитарной обработке сложных объектов – воздуха и поверхностей зараженных спорами, плесенью, грибами, особо опасными инфекциями, а также разложения токсических газов .

Окислительный потенциал ОН-радикал



- Процессы окисления, активированные ОН радикалами
- неселективны
 - в миллионы раз быстрее, чем процессы окисления озоном

Система МАГ-СП Радикал
мобильный аэрозольный генератор МАГ и
универсальный полифункциональный биоцид
«Серебряная пуля»



Производительность
от 10 до 200 мл/мин.
Доза 1- 3 мл на 1 куб.м.

Обрабатываемый объем
От 30 до 1000 куб.м.

Центробежный аэрозольный генератор МАГ-2

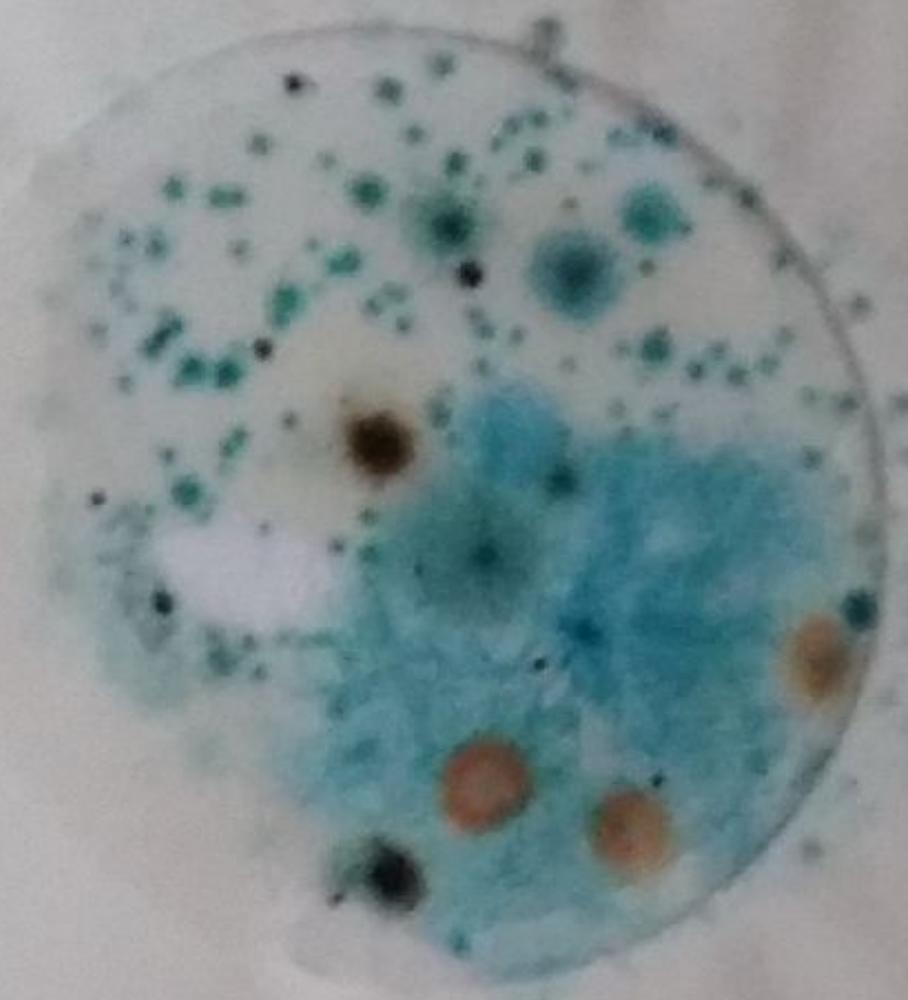
- **Назначение** распыление аэрозолей реагентов для профилактической дезинфекции, дегазации или дезинфекции специальной обработки (нейтрализации **химического и бактериологического загрязнения**)
- Метрополитен, аэропорты, концертные залы, театры и др.



Инновационный подход к дезинфекции систем приточной вентиляции.

Проведение дезинфекции систем приточной вентиляции является сложной задачей, т.к. необходимо полностью уничтожить патогенную микрофлору при обеспечении безопасности людей, находящихся в здании. При этом немаловажным фактором является минимизация временных и финансовых затрат. Техническое решение, позволяющее нам выполнить эти взаимоисключающие условия, защищено патентом РФ, по которому на время проведения дезинфекции приточная система вентиляции переводится в режим работы вытяжной вентиляции. Это полностью исключает попадание аэрозоля дезинфицирующего средства (ДС) в помещения с людьми и позволяет выполнять дезинфекцию систем вентиляции в присутствии людей.





THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1911

Устранение биоповреждений в храме (пос. Вырица Лен. Области)



НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ГАЗОВ И БИОПОВРЕЖДЕНИЙ НА СТАДИОНЕ ЗЕНИТ-АРЕНА ПОСЛЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ КОМПЛЕКСОМ МАГ-СП



МАГ-5В в операционной клиники ВЦЭРМ им. Никифорова МЧС России



Медицина



- Дезинфекция операционных и больничных палат в ЛПУ
- Дезинфекция в санаториях, в школьных лагерях, в школах, детских садах
- Дезинфекция стоматологических оттисков, наркозно-дыхательной аппаратуры
- Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования

, ВЦРЭМ им. А.М. Никифорова МЧС России

Устранение биоповреждений в храме (пос. Вырица Лен. Области)



АЭРОЗОЛЬНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ СКОРОСТНОГО Поезда САПСАН



Городское хозяйство

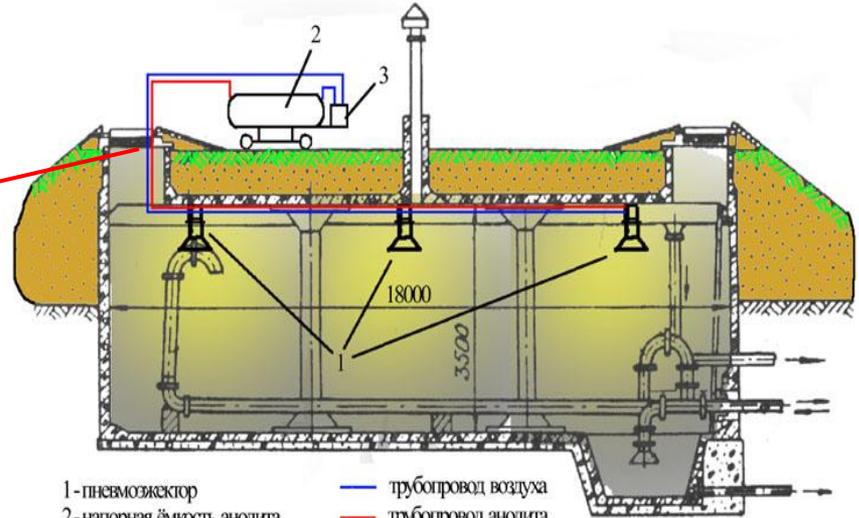


- **Разработаны технология и аппараты для:**
- - защита зданий и сооружений от биоповреждений
- -дезинфекция подвалов, чердаков, стволов мусоропроводов, общественных туалетов и т.п.
- -дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования

Внедрено: Юсуповский дворец на Мойке



Объемная аэрозольная дезинфекция РЧВ



Параметры узла по производству анолита:

- ёмкость для анолита – 4 м³;
- мощность – 7,5 кВт;
- дистанционное управление. - производительность комплекса по производству анолита – 1000 л/час;
- концентрация анолита по хлору – до 500 мг/л;
- ёмкость баков-накопителей – 4 м³;

Мобильный аэрозольный комплекс МАК-1:

- производительность насоса высокого давления – 1250 л/ч;
- максимальное давление – 250 бар;

Аэрозольная дезинфекция позволяет сократить время обработки РЧВ в несколько раз с соблюдением экологических норм и безопасности персонала. Экономический эффект от проведения аэрозольной дезинфекции по сравнению с традиционным способом составляет до 50 руб. на 1 м³ объема РЧВ.

Дезинфекция помещений

на канализационных очистных сооружениях и КНС станциях с применением аэрозольного генератора



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2258116

**СПОСОБ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ
СООРУЖЕНИЙ**

Патентообладатель(ли): **Амеличкин Станислав Григорьевич (RU), Яковлев Юрий Николаевич (RU), Медведев Александр Николаевич (RU)**

Автор(ы): **см. на обороте**

Заявка № **2004106721**

Приоритет изобретения **01 марта 2004 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 августа 2005 г.**

Срок действия патента истекает **01 марта 2024 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.06.515.П.003151.07.05 ОТ 11.07.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Мобильный аэрозольный генератор "МАГ-2"

изготовленная в соответствии
ТУ 5156-025-54368736-05, паспорт, инструкция по эксплуатации,

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(необязно зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электromагнитные поля в производственных условиях"

Организация-изготовитель
ЗАО "ЭХА-МАГ", 192280, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 27, корп. 1, пом. 27-Н/1-22 (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ЗАО "ЭХА-МАГ", 192280, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 27, корп. 1, пом. 27-Н/1-22 (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
ИЛ ООО "Безопасность труда", прот. от 28.02.2005 г. Экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" № 78.01.09.515.П.1655 от 06.07.2005 г.

№ 0116661

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
СН 2.2.4/2.1.8.562-96,
СанПиН 2.2.4.1191-03

Напряженность электрического поля 50 Гц промышленной частоты - не более 5,0 кВ/м. Плотность магнитного потока - не более 100 мкТл.
Напряженность электростатического поля - не более 20,0 кВ/м. Уровень шума - не более 80 дБА.

Область применения:

для выработки аэрозолей электрохимически активированных растворов Анолита и других водных растворов дезинфектантов, используемых в процессе дезинфекции

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

предусмотренные в НТД и организация производственного контроля вредных производственных факторов на рабочем месте

Информация, наносимая на этикетку:

наименование, страна, фирма-производитель, область применения, правила применения, меры безопасности, дата изготовления, гарантийный срок эксплуатации

Заключение действительно до 11.07.2010 г.

/Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Бланк N 0116661



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.06.515.П.003325.07.05 от 14.07.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Мобильный аэрозольный генератор "МАГ-1"

изготовленная в соответствии
ТУ 5156-024-54368736-05, паспорт, инструкция по эксплуатации

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(нужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):

ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", СН 2.2.4/2 1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Организация-изготовитель
ЗАО "ЭХА-МАГ", 192280, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 27, корп. 1, пом. 27-Н/1-22 (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ЗАО "ЭХА-МАГ", 192280, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 27, корп. 1, пом. 27-Н/1-22 (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
ИЛ продуктов питания и объектов окружающей среды "АНАЛЭКТ", прот. № 30/06-01 от 30.06.2005 г., ИЛ ООО "Безопасность труда", прот. от 28.02.2005 г. Экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" № 78.01.09.515.П.1653 от 06.07.2005 г.

№ 0116834

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
ГН 2.1.6.1338-03, ГН
2.2.5.1313-03, СН
2.2.4/2.1.8.562-96

Уровень шума - не более 80 дБА. Уровень выделения химических веществ при эксплуатации оборудования в атмосферный воздух не превышает допустимый, а именно: бенз(а)пирена - не более 1,0 мкг/м³, углеводородов - не более 1,0 мг/м³. При эксплуатации контроль воздуха рабочей зоны осуществлять: бенз(а)пирен - ПДК - 0,00015 мг/м³, углеводороды - ПДК - 900,0/300,0 мг/м³.

Область применения:

для выработки аэрозолей электрохимически активированных растворов Анолита и других водных растворов дезинфектантов, используемых в процессе дезинфекции

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

предусмотренные в НТД и организация производственного контроля вредных производственных факторов на рабочем месте

Информация, наносимая на этикетку:

наименование, страна, фирма-производитель, область применения, правила применения, меры безопасности, дата изготовления, гарантийный срок эксплуатации



Заключение действительно до 14.07.2010 г.

/ Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Ракитин Игорь Анатольевич

Подпись

Бланк N 0116834



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 22 ноября 2011 г. № 420

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное государственное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»



ПЕРЕКЛАД
ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
190122, г. Санкт-Петербург,
ул. Савваха, д. 1 (быв. переклад)
тел. (812) 570-39-11, факс (812) 719-50-82

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01. 09.515. П. 1548 от 22.11.11 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

продукции – Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-1».

Организация-заявитель: ЗАО «ЭХА-МАГ», 192288, г. Санкт-Петербург, ул. Димитрова, д. 31, РФ.

Организация-изготовитель: ЗАО «ЭХА-МАГ», 192288, г. Санкт-Петербург, ул. Димитрова, д. 31, РФ.

Основание для проведения экспертизы: письмо вх. № 4235 от 11.04.2011 г.

Состав экспертных материалов:

- технические условия ТУ 5156-024-54368736-05,
- инструкция по эксплуатации,
- протоколы измерений ИЦ «Экологическая безопасность и охрана труда» ФГОУВПО Петербургский государственный университет путей сообщения от 04.04.2011 г. № 7 и № 14 (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517506 от 14.09.2009 г.).

Установлено:

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза мобильного аэрозольного генератора «МАГ-1» проведена на основании представленных документов и результатов измерений на соответствие требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электromагнитные поля в производственных условиях".

Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-1» изготавливается по техническим условиям ТУ 5156-024-54368736-05 «Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-1»». Технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия». В технических условиях, в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту", отражены требования, предъявляемые при изготовлении и применении мобильного генератора. В целях охраны атмосферного воздуха от загрязняющих выбросов вредных веществ в технических

№ 0057151

Предоставлено: оригинал 1
с № 0057151 № -

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
190122, г. Санкт-Петербург, ул. Савваха, д. 1 (быв. переклад),
тел. (812) 570-39-11, факс (812) 719-50-82

К экспертному заключению
от 22.11.11 2011 г. № 78.01. 09.515. П. 1548

условиях ТУ 5156-024-54368736-05 предусматривается организация контроля за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». Сбор, хранение и утилизация отходов, образующихся при производстве, предусматривается осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Гигиеническая характеристика:

Генератор МАГ-1 представляет собой установку, в состав которой входит агрегат насосный, комплект цилиндров высокого и низкого давления и пистолет-распылитель. Детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из материалов стойких к 10 % раствором кислот и щелочей: металлы – титан ВТ-10, ВТ-16; алюминиевый АМг 6; нержавеющая сталь; металлы – фторопласт Ф-4, Ф-3, винилпласт, полиэтилен низкого и высокого давления, полипропилен, резина на основе силиконового, натурального каучука и фторкаучука, стеклопластик на основе полиэфирных.

Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) - не более 5 кВ/м.
Индукция магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)/напряженность магнитного поля - не более 100 мкТл/80 А/м.
Уровень шума - не более 80 дБА.

Область применения: для распыления водных растворов (анодит, антибиотика и так далее) при безвоздушной аэрозольной дезинфекции водопроводных сооружений, при проведении аварийно-восстановительных и регламентных работ на водопроводных сетях и сооружениях с целью обеспечения противоэпидемиологической безопасности населения в условиях умеренно-холодного климата, работающие при температуре окружающего воздуха от +10 град. С до +35 град. С и относительной влажности до 100 % при +25 град. С.

Необходимые условия использования, хранения: предусмотрены в технической документации. При работе предусматривается: использование средств индивидуальной защиты кожных покровов, органов зрения и органов дыхания; проведение работ в хорошо проветриваемых помещениях или оборудованных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; организация производственного контроля за состоянием вредных производственных факторов на рабочем месте.

Информация, наносимая на этикетку: наименование, страна, фирма-производитель, область применения, правила применения, меры безопасности, дата изготовления, гарантийный срок эксплуатации, условия эксплуатации.

Заключение:

Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-1», изготавливаемый ЗАО «ЭХА-МАГ» по ТУ 5156-024-54368736-05, соответствует санитарным нормам и правилам.

Заведующий отделом гигиены труда
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»

Герасимова Л.Б.

№ 0092703

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
190122, г. Санкт-Петербург, ул. Савваха, д. 1 (быв. переклад),
тел. (812) 570-39-11, факс (812) 719-50-82



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 22 октября 2011 г. № 4234

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное государственное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»



А.Н. Кержань

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01. 09.515.П.1549 от 22.10.2011 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

продукции – Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-2» (центробежный).

Организация-защититель: ЗАО «ЭХА-МАГ», 192288, г. Санкт-Петербург, ул. Давитрова, д. 31, РФ.

Организация-изготовитель: ЗАО «ЭХА-МАГ», 192288, г. Санкт-Петербург, ул. Давитрова, д. 31, РФ.

Основание для проведения экспертизы: письмо вх. № 4234 от 11.04.2011 г.

Состав экспертных материалов:

- технические условия ТУ 5156-025-54368736-05,
- инструкция по эксплуатации,
- протоколы измерений ИЦ «Экологическая безопасность и охрана труда» ФГОУВПО Петербургский государственный университет путей сообщения от 04.04.2011 г. № 8 и № 13 (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517506 от 14.09.2009 г.).

Установлено:

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза мобильного аэрозольного генератора «МАГ-2» (центробежного) проведена на основании представленных документов и результатов измерений на соответствие требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электromагнитные поля в производственных условиях".

Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-2» (центробежный) изготавливается по техническим условиям ТУ 5156-025-54368736-05 «Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-2»». Технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия». В технических условиях, в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту", отражены требования, предъявляемые при изготовлении и применении генератора. В целях охраны атмосферного воздуха от загрязняющих выбросов вредных веществ в технических условиях

№ 0057152

Подпись: А.Н. Кержань
с № 0057152 от № 22.10.2011

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191022, г. Санкт-Петербург, ул. М. Сабанеева, д. 1 (блик перекрестка),
тел. (812) 570-38-11, факс (812) 710-50-88

К экспертному заключению
от 22.10.2011 г. № 78.01. 09.515.П.1549

ТУ 5156-025-54368736-05 предусматривается организация контроля за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». Сбор, хранение и утилизацию отходов, образующихся при производстве, предусматривается осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Гигиеническая характеристика:

Генератор МАГ-2 представляет собой установку, в состав которой входит центробежный аэрозольный генератор и осевой вентилятор. Детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из материалов стойких к 10 % растворам кислот и щелочей: металлы – титан ВТ1-0, ВТ1-00, алюминий АМг 6; нержавеющей сталь; неметаллы – фторопласт Ф-4, Ф-3, винилпласт, полистилен низкого и высокого давления, полипропилен, резина на основе силиконового, натурального каучука и фторкаучуков, стеклопластики на основе полиэфирных.

Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) - не более 5 кВ/м.
Индукция магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)/напряженность магнитного поля - не более 100 мкТл/80 А/м.
Уровень шума – не более 80 дБА.

Область применения: для распыления жидких химических веществ, таких как дезинфицирующие (анолит), лечебные (антибиотики) и другие средства, в замкнутых объемах, в животноводческих комплексах, на птицефабриках, при обработке складов и транспорта, на предприятиях пищевой промышленности, в теплицах; используются в условиях умеренно-холодного климата, работающие при температуре окружающего воздуха от +10 град. С до +35 град. С и относительной влажности до 100 % при +25 град. С.

Необходимые условия использования, хранения: предусмотрены в технической документации. При работе предусматривается использование средств индивидуальной защиты кожных покровов, органов зрения и органов дыхания; проведение работ в хорошо проветриваемых помещениях или оборудованных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; организация производственного контроля за состоянием вредных производственных факторов на рабочем месте.

Информация, наносимая на этикетку: наименование, страна, фирма-производитель, область применения, правила применения, меры безопасности, дата изготовления, гарантийный срок эксплуатации, условия эксплуатации.

Заключение:

Мобильный аэрозольный генератор «МАГ-2» (центробежный), изготавливаемый ЗАО «ЭХА-МАГ» по ТУ 5156-025-54368736-05, соответствует санитарным нормам и правилам.

Заведующий отделом гигиены труда
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»

Герасимова Л.Б.

№ 0092704

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191022, г. Санкт-Петербург, ул. М. Сабанеева, д. 1 (блик перекрестка),
тел. (812) 570-38-11, факс (812) 710-50-88

дезинфицирующее средство XXI века

«СЕРЕБРЯНАЯ ПУЛЯ»



концентрат экологически-чистого, универсального, высокоэффективного дезинфицирующего средства на основе пероксида водорода с добавкой комплексных соединений серебра



СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН
«ГНЦ прикладной микробиологии и
биотехнологии»



И.А. Дятлов

10 июня 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПО «Эха-Маг»



10 июня 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/2013
по применению дезинфицирующего средства
«Серебряная пуля»
производства ООО «НПО «Эха-Маг», Россия
для предстерилизационной очистки, дезинфекции и
стерилизации

Санкт-Петербург
2013 г.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

Специализированный орган Стороны, уполномоченный орган, выполняющий функции таможенно-территориального образования

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.99.86.002.E.006778.08.13

от 21.08.2013 г.

Продукция: средство дезинфицирующее "Серебряная пуля". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-003-09679163-2013. Изготовитель (производитель): ООО "НПО "Эха-Маг", 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, д. 46, пом. 280 (адрес производства: 197755, г. Санкт-Петербург, Приморское шоссе, д. 140), Российская Федерация. Получатель: ООО "НПО "Эха-Маг", 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, д. 46, пом. 280, Российская Федерация.



Свидетельство выдано в соответствии с требованиями Таможенного союза, действующими в отношении продукции, соответствующей требованиям Таможенного союза, в отношении продукции, соответствующей требованиям Таможенного союза, в отношении продукции, соответствующей требованиям Таможенного союза.

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкцией по применению средства от 10.06.2013 г. №01/2013

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертного заключения ФБУН ГНЦ ПМБ № 02 от 10.06.2013 г.; этикетки; рецептуры; ТУ; инструкции по применению средства от 10.06.2013 г. №01/2013

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

Г. Г. Онищенко
М. П.

№0242229



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Декларант: Общество с ограниченной ответственностью «НПО «ЭХА-МАГ»
Адрес: 192283, Санкт-Петербург, улица Малая Балканская, 46, квартира 280, Российская Федерация. Телефон: (812) 3100147
Факс: (812) 3100147. Адрес электронной почты: eha-log@yandex.ru. ОГРН: 1127847404276.

в лице Генерального директора Александров Станислав Григорьевич
заявляет, что

Аэрозольный генератор
модель МАГ-3В

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «НПО «ЭХА-МАГ»

Адрес: 192288, Санкт-Петербург, улица Демилле, 21, Российская Федерация

продукция изготовлена в соответствии с
техническими ТУ 5156-006-09679163-2014

код ТН ВЭД ТС 8424 89 000 9

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 014/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 августа 2011 года № 768

ТР ТС 020/2011 "Электromагнитная совместимость технических средств", утв. Решением КТС от 9 декабря 2011 года № 89

Декларация о соответствии принята на основании
Протоколов испытаний № 205-39, 205-40 от 14.05.2014 г. Испытательной лаборатории ООО "Микро", Общество с ограниченной ответственностью "Микро". Адресат аккредитации № РОСС RU.0001.21.АВ72 от 19.08.2011 до 19.08.2016

Дополнительная информация
Срок службы указан изготовителем в документации на продукцию. Условия хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок хранения изделия не устанавливается.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.05.2017.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Александров С.Г.

М.П.

Итого: 1 декларация о соответствии

М.П.

Регистрационный номер декларации о соответствии № ТУ RU.Д-РУ.АВ71.В.13714

Дата регистрации декларации о соответствии 15.05.2014

Спасибо за внимание