

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РАСТЕР», Россия



В.П. Путырский

ноября 2014г

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ № 1/14

по аэрозольной дезинфекции (аэрозолированию) воздуха и поверхностей помещений с помощью распылителя «Ультраспрейер Р-60М»,
производства ООО «РАСТЕР»

Екатеринбург, 2014

2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ
от 09 сентября 2014 года № РЗН 2014/1920**

На медицинское изделие
Распылители типа Ультраспрейер Р по ТУ 9451-001-39916324-2013

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Обществу с ограниченной ответственностью "РАСТЕР"
(ООО "РАСТЕР"), Россия,
620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью "РАСТЕР"
(ООО "РАСТЕР"), Россия,
620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 15

Место производства медицинского изделия
620017, г. Екатеринбург, ул. Космонавтов, д. 18, литер Д

Номер регистрационного досье № РД-2368/23895 от 19.11.2013

Вид медицинского изделия - 900 01 02 32

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 1

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 5110

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 09 сентября 2014 года № 6365
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



М.А. Мурашко

0009256

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 09 сентября 2014 года № РЗН 2014/1920

Лист 1

На медицинское изделие

Распылители типа Ультраспрейер Р по ТУ 9451-001-39916324-2013 в следующих исполнениях:

1. Распылитель Ультраспрейер Р-30М по ТУ 9451-001-39916324-2013 в комплекте с:
 - 1.1. Канистра 3 литра - 1 шт.
 - 1.2. Игла для чистки форсунок - 1 шт.
 - 1.3. Паспорт - 1 шт.
 - 1.4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
 - 1.5. Упаковка - 1 шт.
2. Распылитель Ультраспрейер Р-60М по ТУ 9451-001-39916324-2013 в комплекте с:
 - 2.1. Канистра 3 литра - 1 шт.
 - 2.2. Игла для очистки форсунок - 1 шт.
 - 2.3. Паспорт - 1 шт.
 - 2.4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
 - 2.5. Упаковка - 1 шт.

3

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



М.А. Мурашко

0007343

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по аэрозольной дезинфекции (аэрозолированию) воздуха и поверхностей помещений с помощью распылителя «Ультраспрейер Р-60М»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинский прибор, распылитель «Ультраспрейер Р-60М», предназначен для снижения микробного обсеменения воздуха и поверхностей помещений. Эффект достигается путем холодного (нетермического) распыления в воздухе рабочих растворов дезинфицирующего средства «Дезаргент».

При распылении растворов, образуются аэрозольные частицы размером 1–5 мкм, которые находясь во взвешенном состоянии, обеспечивают дезинфекцию, как воздуха, так и поверхностей.

Распылитель «Ультраспрейер Р-60М» применяется в соответствии с п.11.12. раздела II СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» — «...с целью снижения обсемененности воздуха до безопасного уровня разрешено использовать технологию воздействия аэрозолями дезинфицирующих средств в отсутствие людей с помощью специальной распыляющей аппаратуры (генераторов аэрозолей)».

Распылитель высокоэффективен для дезинфекционной обработки воздушной среды и поверхностей помещений ЛПО любого профиля, включая уничтожение микроорганизмов, передающихся воздушно-капельным и воздушно-пылевым путем.

Распылитель имеет следующие регистрационные документы:

- Регистрационное удостоверение №РЗН 2014/1920 от 09.09.2014 г.
- Лицензия: ФС 9904002246 от 23.12.2014г.
- Декларация о соответствии РОСС RU.АЯ46.Д70690 от 15.01.2015 г.

Распылитель «Ультраспрейер Р-60М» применяется для:

- аэрозольной дезинфекции (в т.ч. одновременного обеззараживания воздуха и поверхностей методом аэрозолирования) помещений любого типа, в т.ч. для текущей и заключительной дезинфекции (генеральной уборки) в организациях осуществляющих медицинскую деятельность (ООМД) любого профиля;
- противоплесневых мероприятий в закрытых помещениях;
- дезодорации (ликвидации неприятных запахов, в том числе парфюмерного, табачного и т.д.).

Распылитель «Ультраспрейер Р-60М» состоит из:

- металлического корпуса на резиновых ножках;
- распыляющего устройства с 4-мя форсунками;
- трубки подачи рабочего раствора;
- передвижной платформы.

В обязательный комплект поставки вместе с распылителем входит:

- 3 л канистра пустая, полиэтиленовая;
- игла для чистки форсунок;
- паспорт РА-04.00.000ПС 2014 г.;
- руководство по эксплуатации РА-04.00.000РЭ 2014 г.;
- упаковка.

По дополнительному заказу в комплект поставки вместе с распылителем может входить:

- канистра 1 л пустая, полиэтиленовая;
- корзина для канистры;
- настоящие методические рекомендации по аэрозольной дезинфекции (аэрозолированию) воздуха и поверхностей помещений с помощью распылителя «Ультраспрейер Р-60М»;
- средства индивидуальной защиты (очки, респиратор 2х патронный, защитный костюм);
- тест-полоски для визуального контроля приготовления и правильности хранения растворов «Дезаргент»;
- дезинфицирующее средство «Дезаргент» (с методическими рекомендациями по применению);
- табличка «Осторожно! Идет аэрозольная обработка!»;
- техническая карта на «Дезаргент» режим дезинфекции воздушной среды.

ВНИМАНИЕ! Распылитель «Ультраспрейер Р-60М» рекомендуем эксплуатировать в соответствии с настоящими методическими рекомендациями и руководством по эксплуатации РА-04.00.000РЭ, в качестве расходного материала рекомендуем

применять раствор дезинфицирующего средства «Дезаргент» (концентрат или готовый раствор). При использовании любого другого средства производитель не несет ответственности за результаты обработки и исправность распылителя.

II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Помещения организаций осуществляющих медицинскую деятельность (ООМД) любого профиля: хирургические, акушерские и гинекологические (предродовых и родовых отделений, палат новорожденных), соматические отделения, отделения физиотерапевтического профиля, отделения неонатологии, детские отделения, ПИТ, реанимации, операционные, диагностические отделения и центры; клинические, бактериологические, вирусологические и паразитологические лаборатории, лаборатории молекулярно-биологических методов исследования (методом ПЦР), ИФА-лабораторий и другие; туберкулезные диспансеры, противотуберкулезные, кожно-венерологические и инфекционные отделения; очаги инфекционных болезней (домашние очаги, детские, медицинские организации); отделения и станции переливания крови; амбулаторно-поликлинические организации; фельдшерско-акушерские пункты, станции скорой медицинской помощи; косметологические клиники; патологоанатомические отделения, отделения судмедэкспертизы, морги; санпропускники и т.д.
- Учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптеки и другие организации, занимающиеся фармацевтической деятельностью, изготовлением и реализацией лекарственных и иммунобиологических препаратов.
- Предприятия бытового обслуживания населения: гостиницы, общежития, рынки, предприятия по оказанию ритуальных услуг, бани, сауны, аквапарки, плавательные бассейны, прачечные, салоны красоты, парикмахерские, маникюрные и педикюрные кабинеты, массажные кабинеты, СПА-салоны, солярии, предприятия по сбору, хранению и перевозке отходов, обработки мусоросборочных контейнеров и оборудования общественные туалеты; предприятия водоснабжения и канализации и т.д.
- Образовательные учреждения (школы, ВУЗы и т.д.), детские учреждения, (в том числе дошкольные, детские дома, оздоровительные учреждения), учреждения социального обеспечения и т.д.
- Предприятия пищевой промышленности (молочной, мясной, хлебобулочной предприятия по производству напитков и питьевой воды и т.д.), кондитерские цеха.
- Предприятия общественного питания (в том числе пищеблоки).
- Предприятия продовольственной торговли.
- Жилые и общественные здания: культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, учреждения курортологии, дома отдыха, торгово-развлекательные центры, кинотеатры, театры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.
- Автомобильный и железнодорожный транспорт, предназначенный для перевозки людей и пищевых продуктов. Салоны авиалайнеров, пассажирские вагоны, вагоны метрополитена.
- Санитарный транспорт.
- Пенитенциарные и военные учреждения и т.д.
- При чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера для проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПЫЛИТЕЛЯ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»

Характеристика	Показатель
Питание	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность	600 Вт
Емкость резервуара	3 литра
Производительность	60 мл/мин
Размер частиц (в толще факела)	1–5 мкм
Внешний вид	Корпус металлический, покрыт порошковой краской
Блок управления	Встроенный, электронный, программируемый
Возможность передвижения (мобильность)	Передвижная платформа (4 колеса с возможностью фиксации, полка для размещения расходного дезинфицирующего средства, СИЗ)

6



Фото 1. Распылитель «Ультраспрейер Р-60М», укомплектованный СИЗ, канистрой дез.средства «Дезаргент», тест-полосками.



Фото 2. Подсоединение заборного устройства на корпусе распылителя.



Фото 3. Распылитель «Ультраспрейер Р-60М», блок управления.

8 III. ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАСПЫЛИТЕЛЕМ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»

1. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Шаг 1. Расчет объема помещения V (m^3).

$V = h \times S$, где

h — высота помещения (в м),

S — площадь обрабатываемого помещения (в m^2).

Шаг 2. Расчет необходимого количества рабочего раствора, которое необходимо распылить: G (мл)

$G = V \times D$, где

V — объем помещения (m^3),

D — заданная доза ($мл/m^3$).

Например: для помещения площадью $S = 30 m^2$ (S) высотой потолка $h = 3 m$ (h) объем помещения (V) составляет $30 \times 3 = 90 m^3$. Количество рабочего раствора, которое необходимо распылить (G) при дозе распыления $D = 3 мл/m^3$, составляет ($G = V \times D$) = $90 m^3 \times 3 мл/m^3 = 270 мл$.

2. НАСТРОЙКА И ПОДГОТОВКА распылителя «Ультраспрейер Р-60М»

2.1. Залить рабочий раствор дезинфицирующего средства в емкость-резервуар.

2.2. Установить емкость с готовым раствором дезинфицирующего средства рядом с распылителем и подключить через заборное устройство к выходному отверстию на распылителе.

2.3. Установить дозу ($мл/m^3$): после включения питания на дисплее блока управления должна появиться надпись «ДОЗА, МЛ/КУБ.М: 3»; с помощью кнопок на дисплее блока управления \blacktriangle , \blacktriangledown , можно выбрать дозу от 1 до 9 $мл/m^3$.

2.4. Установить объем обрабатываемого помещения (m^3): после нажатия кнопки «МЕНЮ», на дисплее появиться надпись «ОБЪЕМ, КУБ.М: 000». Кнопками \blacktriangle , \blacktriangledown , \blackrightarrow задать расчетный объем помещения до 999 m^3 (переход к следующему знаку кнопкой \blackrightarrow , изменяющийся знак мигает).

2.5. Установка времени работы распылителя происходит автоматически. После установки дозы и объема помещения вновь нажмите кнопку «МЕНЮ» — на дисплее появится расчетное время работы распылителя в минутах («ВРЕМЯ ХХ, Х МИН»).

2.6. Начало аэрозолирования помещения: после нажатия кнопки «ПУСК/СТОП» — распылитель включится с задержкой 5 секунд (за 5 секунд обслуживающий персонал должен покинуть помещение).

2.7. Окончание аэрозолирования помещения: через расчетное время прибор автоматически отключится (повторное нажатие кнопки «ПУСК/СТОП» останавливает работу распылителя, заданное время при этом не сбрасывается).

2.8. После нажатия кнопки «СБРОС» введенные данные аннулируются.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ (АЭРОЗОЛИРОВАНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ РАСПЫЛИТЕЛЯ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»:

3.1. Подготовить помещение: текущую уборку, вынести все расходные материалы (медицинские отходы) при необходимости.

3.2. Перед обработкой во избежание проникновения аэрозоля в смежные помещения необходимо закрыть все окна, двери, отключить систему приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, во избежание проникновения аэрозоля в смежные помещения.

3.3. Приготовить необходимое количество рабочего раствора дезинфицирующего средства «Дезаргент» концентрат на дистиллированной воде или использовать средства «Дезаргент» готовый раствор.

Внимание! Использование дистиллированной воды обязательно!

3.4. Поместить «Ультраспрейер Р-60М» в центре комнаты на расстоянии не менее 1 метра от близстоящих объектов, при этом обязательно заблокировать колеса.

3.5. Включить распылитель «Ультраспрейер Р-60М» согласно п. 2 раздела III.

3.6. Покинуть помещение. Закрыть щели дверных проемов.

3.7. Повесить на ручку двери предупреждающую табличку **«ОСТОРОЖНО! ИДЕТ АЭРОЗОЛЬНАЯ ОБРАБОТКА!»**.

3.8. Аэрозольная дезинфекция (аэрозолирование) помещений происходит в отсутствии персонала и пациентов. Во время аэрозолирования необходимо контролировать, чтобы никто не входил в помещение.

3.9. Отключение прибора происходит автоматически.

3.10. После отключения прибора, надеть средства индивидуальной защиты дыхания, глаз, войти в помещение, отключить прибор от сети, вывезти прибор и закрыть помещение на экспозицию. После этого можно приступить к дезинфекции следующих помещений.

ВНИМАНИЕ!

Возможно 2 варианта использования помещения после обработки:

1. С проветриванием в течение 15 минут после дезинфекционной выдержки (в зависимости от режима см. инструкцию к применению на «Дезаргент» концентрат, готовый раствор);
2. Без проветривания — через 2,5 ч. при однократном распылении и через 4 ч. после 2-х кратного распыления помещение готово к использованию.

IV. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ДЕЗ.СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» С ПОМОЩЬЮ РАСПЫЛИТЕЛЯ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»

Распылитель «Ультраспрейер Р-60М» создает мелкодисперсный аэрозоль заданной концентрации, который распространяется на весь объем помещения. При разделении вещества на мельчайшие частицы резко возрастает площадь активной поверхности препарата, что приводит к уменьшению его расхода (доза распыляемых препаратов составляет 3 мл/м³).

Аэрозольные частицы размером 1–5 микрон проникают вглубь клеточных конгломератов, обеспечивая высокое качество дезинфекции, недостижимое в ходе обычной «влажной» уборки. При аэрозольной дезинфекции (аэрозолировании) растворами средства «Дезаргент» — концентрат или готовый раствор (Инструкция № 20/12 от 01.08.2012 с дополнением № 1 от 10.10.2013 г.) происходит одновременная дезинфекция воздуха и всех поверхностей (в том числе труднодоступных) в помещении.

Механизм действия соединений на основе пероксида водорода исключает формирование резистентных штаммов микроорганизмов, поэтому в ротации при аэрозольной дезинфекции нет необходимости.

За счет того, что размер аэрозольных частиц и количество распыляемого раствора очень малы, не происходит смачивания поверхностей, что позволяет проводить обработку помещений с установленным оборудованием (в том числе с ламинарными системами). Аэрозоль дезинфицирующего средства «Дезаргент» не портит материал покрытия стен, пола, потолков.

Процесс дезинфекции полностью автоматизирован, поэтому не требует участия, тем самым снижая токсикологическую нагрузку на персонал и трудозатраты при проведении обработок.

Технология аэрозольного распыления ультрамалых частиц (1–5 мкм) дезинфицирующего средства «Дезаргент» позволяет:

- эффективно проводить профилактику и ликвидацию ИСМП (инфекции связанные с оказанием медицинской помощи): проведение плановой, текущей, заключительной дезинфекции и проведение генеральной уборки в ЛПО;
- быстро провести одновременную дезинфекцию воздуха и поверхностей помещений любого класса чистоты общим объемом до 1000 м³ без вреда для человека и окружающей среды. Пероксид водорода распадается на воду и молекулярный кислород ($H_2O_2 = H_2O + O_2$), а серебро, в силу низких концентраций и связывания, не оказывает вредного влияния на степень загрязнения окружающей среды;
- дезинфицировать, не повреждая имеющееся в помещении медицинское и электронное оборудование, мебель и иные предметы;
- избежать необходимости смывания рабочего раствора и протирания объектов после проведения обработки, а значит провести быстро, легко и качественно все этапы генеральной, текущей уборки и заключительной дезинфекции;

10

- получить длительный бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный и туберкулоцидный, дезодорирующий эффекты;
- добиться существенного снижения количества плесневых и дрожжевых грибов в воздухе.

ВНИМАНИЕ! В связи с тем, что при использовании распылителя «Ультраспрейер Р-60М» образуется мелкодисперсный аэрозоль, необходимо провести обязательное обучение всех сотрудников технике безопасности и мерам предосторожности (см. раздел VI «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ»).

V. ПРЕПАРАТ ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

В качестве препарата для аэрозольной дезинфекции воздуха и/или поверхностей помещений, применяется раствор дезинфицирующего средства «Дезаргент» (концентрат или готовый раствор).

Препарат «Дезаргент» концентрат, содержит в качестве действующего вещества перексид водорода $50,0 \pm 5,0\%$, комплексные соли серебра (в пересчете на металлическое серебро $(0,750 \pm 0,002 \cdot 10^{-3} \text{ кг/л})$).

Способ обеззараживания и норма расхода рабочего раствора средства указаны в таблицах 18–23 инструкции № 20/12 от 01.08.2012.

Для аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей можно использовать «Дезаргент» готовый раствор, в качестве действующего вещества содержит перексид водорода 6,0%, комплексные соли серебра. Режимы дезинфекции указаны в таблицах 1–6. Инструкция № 20/12 от 01.08.2012 г. Дополнение № 1.

Протирание поверхностей после обработки не требуется.

Спектр антимикробной активности средств «Дезаргент» (концентрат, готовый раствор):

- бактерицидная (грамотрицательная и грамположительная микрофлора, в том числе возбудители туберкулеза (*Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*), внутрибольничные инфекции, легионеллез, анаэробная инфекция и другие);
- вирулицидная (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, парагриппа, «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, атипичной пневмонии и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.);
- фунгицидная (в том числе грибы и плесени родов Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, Мукор их спор и пр.);
- спороцидная (споровые формы бактерий).

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионно-стойкого металла, резин, керамики), не фиксирует органические загрязнения. Присутствие в составе препарата активных ионов серебра обеспечивает пролонгированный дезинфицирующий эффект.

Регулярные аэрозольные обработки со средством «Дезаргент» способствуют разрушению бактериальных пленок на поверхностях и объектах.

Приготовление рабочих растворов средства «Дезаргент» концентрат для обеззараживания воздуха и поверхностей с помощью аэрозольных генераторов (при дозировании средство можно отмерять в граммах или миллилитрах, плотность средства при 20° С — $1,2 \pm 0,1 \text{ кг/л}$)

Объемная концентрация раб. р-ра, %	Массовая концентрация рабочего раствора		Количества средства и воды, необходимые для приготовления раб. р-ра					
			1 л			10 л		
	по препарату, %	по перексиду водорода, %	Средство, г	Средство, мл	Вода, мл	Средство, г	Средство, мл	Вода, мл
1,0	1,2	0,6	12,0	10,0	990,0	120	100	9900
2,5	3,0	1,5	30,0	25,0	975,0	300	250	9750
3,0	3,6	1,8	36,0	30,0	970,0	360	300	9700
5,0	6,0	3,0	60,0	50,0	950,0	600	500	9500

6,5	7,8	3,9	78,0	65,0	935,0	780	650	9350
10,0	12,0	6,0	120,0	100,0	900,0	1200	1000	9000

Средство «Дезаргент» готовый раствор не требует разведения.

Факт проведения аэрозольной обработки и для экспресс-определения пероксида водорода в рабочих растворах рекомендуется использовать индикаторные полоски для дезинфицирующего средства «Дезаргент».

VI. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работа с распылителем должна осуществляться с соблюдением следующих строгих мер безопасности:

- Перед началом работы необходимо изучить данные Методические рекомендации по эксплуатации прибора и применению дезинфицирующего средства «Дезаргент».
- Лица, не усвоившие принцип, правила эксплуатации и порядок работы с распылителем, изложенные в настоящих Методических рекомендациях, к работе с прибором не допускаются.
- При аэрозольной дезинфекции (аэрозолировании) помещений ОБЯЗАТЕЛЬНО использование средств индивидуальной защиты согласно уровню класса опасности дезинфекционного средства (комбинезон, респиратор марок ЗМ, РУ60-М или аналогичный, перчатки, очки защитные, бахилы).
- Перед началом обработки необходимо провести подготовку помещения (санитарная уборка, герметизация помещения и т.д.).
- Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств необходимо проводить в хорошо проветриваемом специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или в вытяжном шкафу с защитой глаз герметичными очками и рук перчатками. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

Для дальнейшего безопасного использования обработанного помещения можно воспользоваться одним из вариантов:

1. С проветриванием в течение 15 минут после дезинфекционной выдержки (в зависимости от режима см. инструкцию к применению на «Дезаргент» концентрат, готовый раствор).
2. Без проветривания — через 2,5 ч. при однократном распылении и через 4 ч. после 2-х кратного распыления помещение готово к использованию.

VII. УХОД ЗА РАСПЫЛИТЕЛЕМ

Обязательно после проведения обработки необходимо провести промывку и сушку распылителя «Ультраспрейер Р-60М» от остатков дезинфицирующего средства.

1. После проведения аэрозольной обработки:

- Отсоединить заборное устройство от прибора, снять корзину с канистрой, открутить крышку канистры, слить оставшийся раствор, заполнить канистру водой, подсоединить заборное устройство и включить распылитель на 30–60 секунд.
- При выключенном распылителе, извлечь трубку из канистры и снова включить прибор для продувки воздухом в течение 30 секунд.
- Протереть поверхность распылителя сухой чистой ветошью.

2. Чистка каналов подачи раствора и воздуха

Для чистки каналов подачи раствора и воздуха, распылитель «Ультраспрейер Р-60М» комплектуется иглой с ручкой (диаметр 0,4 мм, длина 30 мм).

3. Хранение и транспортирование

Хранить распылитель в сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +40° С (при длительном хранении желательнее в оригинальной упаковке) вдали от источников тепла и влаги. Транспортировать распылитель можно всеми видами транспорта в вертикальном положении согласно маркировке и только в упаковке. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков. Беречь от детей.

12 ПЕРЕДВИЖНАЯ ПЛАТФОРМА

Передвижная платформа является частью медицинского изделия — распылитель «Ультраспрейер Р».

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1. Масса не более 15 кг.
- 1.2. Габаритные размеры 650 x 465 x 800 мм.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Средний срок службы не менее 5 лет.
- 2.2. Нагрузочные характеристики платформы при равномерном распределении нагрузки не более 30 кг.
- 2.3. При эксплуатации платформа устойчива к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ15150 (от +10° С до +35° С).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Стойка — 4 шт.
- Полка в сборе — 2 шт.
- Ручка — 2 шт.
- Соединитель — 4 шт.
- Колесо с тормозом — 4 шт.
- Ключ-шестигранник — 1 шт.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Поставляется в разобранном виде в транспортной упаковке.
- 4.2. Транспортируется всеми видами закрытого транспорта (кроме морского) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, в условиях группы 5 по ГОСТ 15150 (температура воздуха от –50° С до +50° С и относительная влажность воздуха до 100% при температуре +25° С).
- 4.3. Условия хранения: в транспортной упаковке предприятия-изготовителя на складах поставщика и потребителя — в условиях группы 2 по ГОСТ 15150 (температура воздуха от –50° С до +40° С и относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25° С).

5. ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- 5.1. Поверхности передвижной платформы устойчивы к дезинфекции химическим методом по МУ-287-113: 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 117 с добавлением 0,5% моющего раствора типа «Лотос» по ГОСТ25644 и 1% раствора хлорамина по ТУ6-01-4689387-16.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Подготовка к работе:

- 6.1.1. После хранения или перевозки передвижной платформы в упаковке при температуре ниже –10° С изделие необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 30 мин.

ВНИМАНИЕ! Для введения в эксплуатацию освободите устройство от транспортной упаковки и произведите сборку согласно прилагаемой инструкции.

6.2. Порядок работы:

- 6.2.1. Аэрозольный генератор «Ультраспрейер Р» устанавливается на верхнюю полку тележки. На нижнюю полку можно положить дополнительные принадлежности (емкости с дезинфицирующим средством, респиратор, защитные очки, сетевой удлинитель и т.п.).
- 6.2.2. Порядок проведения антимикробной обработки подробно изложен в п.5.4. на стр. 9.

6.3. Ограничения в процессе эксплуатации:

- 6.3.1. Во избежание преждевременного выхода платформы из строя не допускается:
 - нагружать рабочие поверхности выше норм, установленных в п. 2.2;
 - подвергать поверхности воздействию предметов, вызывающих появление царапин на рабочей поверхности.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

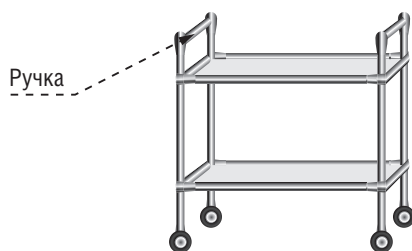
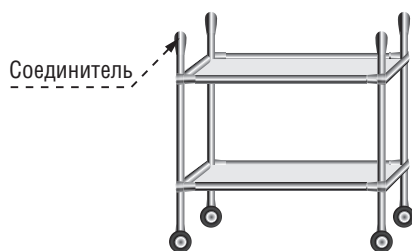
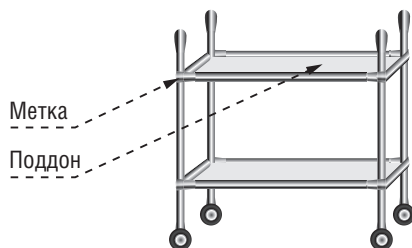
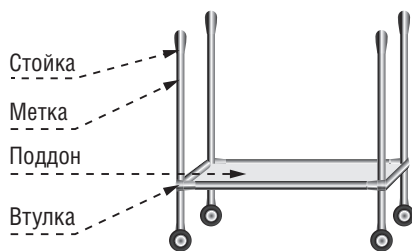
1 Распаковать детали передвижного устройства и проверить комплектность. Установить в любой поддон 4 стойки (нижний край метки должен совпадать с верхней плоскостью углового соединителя). Затянуть винты угловых соединителей с помощью ключа-шестигранника.

2 Установить второй поддон (верхний край второй метки должен совпадать с нижней плоскостью углового соединителя). Затянуть винты углового соединителя.

3 Надеть на верхние концы стоек перпендикулярные соединители.

4 Вставить ручки и затянуть винты соединителей.

5 Нажать на тормоза колесных опор и вернуть их во втулки стоек до упора. Отпустить тормоза колесных опор. Проверить затяжку всех винтов и удалить метки.



СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ	4
II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
III. ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАСПЫЛИТЕЛЕМ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»	6
IV. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ДЕЗ.СРЕДСТВА «ДЕЗАРГЕНТ» С ПОМОЩЬЮ РАСПЫЛИТЕЛЯ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»	8
V. ПРЕПАРАТ ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ	10
VI. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	11
VII. УХОД ЗА РАСПЫЛИТЕЛЕМ	11
ПЕРЕДВИЖНАЯ ПЛАТФОРМА	12
ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ	13
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ (АЭРОЗОЛИРОВАНИЯ) ПОМЕЩЕНИЙ ЛПО С ПОМОЩЬЮ РАСПЫЛИТЕЛЯ «УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р-60М»	15

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА аэрозольной дезинфекции (аэрозолирования) помещений ЛПО с помощью распылителя «Ультраспрейер Р-60М»

Аэрозольная обработка проводится методом мелкодисперсного распыления с помощью распылителя (аэрозольного генератора) «Ультраспрейер Р-60М» (далее «Ультраспрейер»)

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ:

Приготовить рабочие растворы:

- в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или в вытяжном шкафу, приготовить моюще-дезинфицирующие растворы, необходимые для санитарной уборки помещения;
- отдельно приготовить рабочий раствор средства «Дезаргент» в дистиллированной воде или воспользоваться готовым средством «Дезаргент». Залить рабочий раствор в емкость-резервуар распылителя (аэрозольного генератора).

Провести санитарную уборку помещения:

- надеть чистый халат, шапочку; перчатки, маску;
- для уборки использовать чистую, продезинфицированную ветошь и маркированный уборочный инвентарь;
- освободить помещение от расходных материалов, инвентаря, инструментов, медикаментов, не подлежащих дезинфекции, убрать использованную спецодежду, полотенца, стерилизационные коробки и проч.;
- вынести отходы класса А и Б, предварительно продезинфицировав их сразу после использования в местах сбора;
- отключить оборудование от электрической сети;
- отодвинуть мебель от стен;
- почистить раковину, ополоснуть горячей водой, промыть вентили крана;
- при генеральной уборке промыть моюще-дезинфицирующим раствором места скопления пыли и грязи, водопроводные трубы и трубы систем канализации, санитарно-техническое оборудование;
- в соответствии с Инструкцией по дезинфекции конкретного вида медицинского оборудования (электроотсоса, аппарата ИВЛ, наркотно-дыхательной аппаратуры, холодильников и проч.) выполнить их мойку и дезинфекцию (а также внутренних поверхностей), удалить детали с приборов и аппаратов, подлежащих дезинфекции, предстерилизационной очистке, стерилизации, дезинфекции высокого уровня;
- по окончании уборки замочить ветошь в ведре с моюще-дезинфицирующим раствором на время экспозиции, соответствующее Инструкции, прополоскать в чистой воде, отжать, высушить в специально отведенном месте.

Подготовить помещение

- закрыть крупные щели, отключить систему приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования;
- закрыть окна, двери и все смежные комнаты.



Провести аэрозольную обработку распылителем «Ультраспрейер»:

- разместить резервуар с готовым рабочим раствором в корзину генератора и подключить заборное устройство к выходному отверстию на генераторе;
- поместить «Ультраспрейер» в центре обрабатываемого помещения. Если аппарат установлен на подвижной платформе (тележка), то необходимо заблокировать колеса;
- включить «Ультраспрейер» согласно инструкции.

Покинуть помещение:

- закрыть щели дверных проемов;
- повесить на ручку двери предупреждающую табличку «ОСТОРОЖНО! ИДЕТ АЭРОЗОЛЬНАЯ ОБРАБОТКА!»;
- аэрозольная дезинфекция (аэрозольирование) помещений происходит в отсутствии персонала и пациентов. Во время аэрозольной обработки помещения контролировать, чтобы никто не входил в помещение.
- отключение аэрозольного генератора «Ультраспрейер» происходит автоматически;
- после отключения прибора надеть средства индивидуальной защиты дыхания, глаз, войти в помещение, отключить прибор от сети, вынести прибор и закрыть помещение на экспозицию. После этого можно приступить к дезинфекции следующих помещений.

ВНИМАНИЕ! для дальнейшего безопасного использования обработанного помещения можно воспользоваться одним из вариантов:

1 — с проветриванием в течении 15 минут после дезинфекционной выдержки (в зависимости от режима см. инструкцию к применению на «Дезаргент» концентрат, готовый раствор);

2 — без проветривания — через 2,5 ч. при однократном распылении и через 4 ч. при 2-х кратном распылении помещение готово к использованию.

Заключительный этап:

- обязательно после проведения обработки провести промывку и сушку распылителя (аэрозольного генератора) «Ультраспрейер» от остатков дезинфицирующего средства согласно инструкции;
- протереть поверхность генератора сухой чистой ветошью.

Технологическая карта «Аэрозольная обработка помещений ЛПО с помощью распылителя «Ультраспрейер» составлена в соответствии с нормативной документацией:

- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Правила и нормативы»
- Методические рекомендации по аэрозольной обработке помещений с помощью генераторов «Ультраспрейер Р-60М».

ООО «РАСТЕР».

620109 Екатеринбург, ул.Ключевская, 15. Для переписки: 620014, Екатеринбург, а/я 353.

Тел./факс: (343) 380-49-80. raster@r66.ru, www.raster.ru.

