

Комплекс объемной дезинфекции помещений ЛПО



Обладатель
международного приза
за качество
«Золотая звезда»

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



 **растер**

Группа компаний «РАСТЕР»:
Екатеринбург, 620109 ул. Ключевская, 15
тел/факс: /343/ 380-49-80, e-mail: raster@r66.ru

www.raster.ru

Рекомендации по применению
дезинфицирующих средств

Комплекс объемной дезинфекции помещений ЛПО



Екатеринбург

инструкция по применению

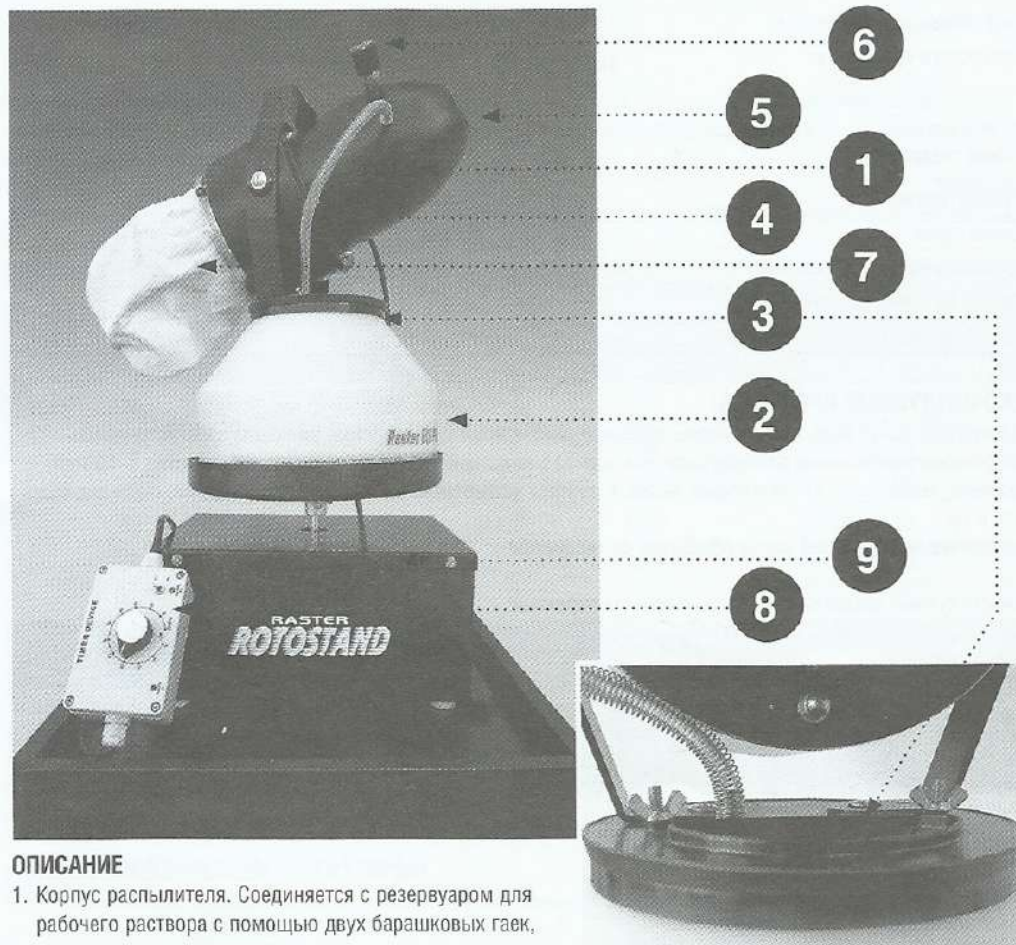
Группа компаний «РАСТЕР»



КОМПЛЕКС ОБЪЕМНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ЛПО

Аэрозольный генератор RASTER ULV FOGGER

с поворотной платформой RASTER ROTOSTAND



ОПИСАНИЕ

1. Корпус распылителя. Соединяется с резервуаром для рабочего раствора с помощью двух барашковых гаек, изготовлен из алюминия.
2. Резервуар для рабочего раствора дезинфицирующего средства. Заливка жидкости может проводиться как при снятом корпусе распылителя, так и через воронку, расположенную в нижней части распылителя. Резервуар может быть выполнен из пластика или нержавеющей стали.
3. Воронка для заливки рабочего раствора.
4. Шланг для подвода жидкости к распыливающей головке.
5. Распыливающая головка.
6. Клапан для включения/отключения подачи жидкости к распыливающей головке.
7. Воздушный фильтр для защиты двигателя и улавливания аэрозольных частиц. **Внимание!** Воздушный фильтр крепится на люверсах на заднем корпусе. Фильтр также снабжен резиновым кольцом для наилучшей фиксации. Во время распыления фильтр не рекомендуется снимать, он должен всегда оставаться на корпусе. Использование распылителя без фильтра останавливает гарантию и ведет к ухудшению состояния двигателя.
8. Таймер. Отключение прибора происходит автоматически.
9. Поворотная платформа «RASTER ROTOSTAND». Вращает распылитель на 120° равномерно заполняя объем помещения аэрозольными частицами.

Технические характеристики	RASTER ULV FOGGER		RASTER ROTOSTAND
Питание, В/Гц	220/50		220 /50
Потребляемая мощность, Вт	1100		50
Вес пустого прибора, кг	Нерж. сталь	Пластик	7,8
	4,7	4,3	
Объем резервуара, л	5	7,5	
Размер частиц, мкм	5-10		—
Длина струи	До 6 м		—
Производительность, мл/мин	60		—
Расход рабочего раствора мл/м3	10		—
Корпус прибора	Алюминий		—

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕПАРАТЫ

В генераторе могут быть использованы любые дезинфицирующие средства, имеющие зарегистрированные режимы аэрозольной дезинфекции помещений с помощью генераторов с размером частиц 5–10 мкм. Рекомендуемые группы действующих веществ: группы четвертично-аммониевых соединений, пероксид водорода и др.

Протирание поверхностей после обработки не требуется!

Рекомендуемые средства для аэрозольной дезинфекции:

Средство/описание	Действующее вещество	Концентрация % (по препарату)	Приготовление 1 литра рабочего раствора		Время экспозиции, мин
			Средство мл	Вода мл	
Дюльбак ДТБЛ (Ижъен&Натюр, Франция)	ЧАС	2,0%	20	980	30
Асенол Ликид (Ижъен&Натюр, Франция)	Комплекс 3 ЧАС+спирты (этиловый, изопропиловый)	1,5%	15	985	15
Дезаргент (ООО «РАСТЕР», Россия)	Пероксид водорода, ионы серебра	1,7% (1% по H ₂ O ₂)	17	983	30

После обработки и истечения времени экспозиции помещение проветрить в течение 20 минут.

РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ АЭРОЗОЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА

Шаг 1. Определяется объем помещения V (м³)

$V = h \times S$, где h — высота помещения (в м), S — площадь обрабатываемого помещения (в м²).

Шаг 2. Вычисляется необходимое количество рабочего раствора, которое необходимо распылить: G (мл)

$G = V \times D$, где V — объем помещения (м³), D — заданная доза (мл/м³).

Например: для помещения площадью S = 50 м² (S) высотой потолка h = 3 м (h) объем помещения (V) составляет 50 x 3 = 150 м³. Количество рабочего раствора, которое необходимо распылить (G) при дозе распыления D = 10 мл/м³, составляет (G = V x D) = 150 м³ x 10 мл/м³ = 1500 мл.

Шаг 3. Рассчитывается время работы аэрозольного генератора T (мин.)

$T = G : W$, где G — количество рабочего раствора, которое необходимо распылить (мл) см. п.2, W — производительность генератора (мл/мин).

$T = (G : W) = 1500 \text{ мл} : 60 \text{ мл/мин} = 25 \text{ мин.}$

ВНИМАНИЕ!!!

Если при расчете величины T (время) получается дробная величина, то производится округление до целого в **большую сторону**. Например, если при расчете времени получилось 3,5 и т.д. мин., то на таймере следует выставить время равное 4 мин.

Таблица 1

Ориентировочное время работы аэрозольного генератора «RASTER ULV FOGGER» в соответствии с площадью помещения (при высоте потолка 3 м) и заданной дозой 10 мл/м³.

Площадь обрабатываемого помещения, м²	Объем обрабатываемого помещения, м³	Необходимое количество рабочего раствора, мл	Время работы генератора, мин. T RASTER ULV FOGGER
S	V	G	
10	30	300	5
20	60	600	10
30	90	900	15
40	120	1200	20
50	150	1500	25
60	180	1800	30
70	210	2100	35
80	240	2400	40
90	270	2700	45

Внимание! При другой высоте помещения (и при той же площади) изменится его объем, при этом изменится время работы аэрозольного генератора.

УХОД ЗА АЭРОЗОЛЬНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ

Обязательно после проведения обработки необходимо провести промывку и сушку генератора от остатков дезинфицирующего средства.

После проведения аэрозольной обработки:

1. снять резервуар, слить оставшийся раствор, заполнить дистиллированной водой комнатной температуры и включить генератор на 3–5 минут;
2. при выключенном генераторе, извлечь трубку из резервуара и снова включить прибор для продувки воздухом в течение 1 минуты;
3. протереть поверхность генератора сухой чистой ветошью.

Периодическая замена/чистка воздушного фильтра очень важна для длительной бесперебойной работы распылителя. Воздушный фильтр находится на задней части устройства и легко отсоединяется. После продолжительных обработок, отсоедините фильтр и промойте его в проточной водопроводной воде. Обычно смена/чистка фильтра рекомендуется 1 раз в 4 месяца. **Никогда не используйте мокрый фильтр!** Повторно использовать фильтр можно только после того, как он высохнет.

ХРАНЕНИЕ

Хранить генератор в сухом помещении вдали от источников тепла и влаги.

Допускать к работе с генератором только специально подготовленный персонал. Беречь от детей!

ОПИСАНИЕ	1
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕПАРАТЫ	2
РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ АЭРОЗОЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА	2
УХОД ЗА АЭРОЗОЛЬНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ	3
ХРАНЕНИЕ	3

Утверждаю

Главный врач_____
Название учреждения

« ____ » _____ 201__ г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

**аэрозольной обработки помещений ЛПО
с помощью комплекса объемной дезинфекции.
Аэрозольный генератор RASTER ULV FOGGER
с поворотной платформой RASTER ROTOSTAND**

Аэрозольная обработка проводится методом мелкодисперсного распыления с помощью аэрозольного генератора «RASTER ULV FOGGER»

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 для работы «RASTER ULV FOGGER». Залить рабочий раствор в емкость-резервуар. (Использовать только разрешенные дезинфицирующие средства, имеющие свидетельство о государственной регистрации, Сертификат соответствия, в Инструкциях которых предусмотрен режим аэрозольной обработки).

Провести санитарную уборку помещения:

- надеть чистый уборочный халат, шапочку; перчатки, маску;
- для уборки использовать чистую, продезинфицированную (стерильную) ветошь и маркированный уборочный инвентарь;
- освободить помещение от предметов (аптечная посуда, коробки и т.д.), инвентаря, инструментов, медикаментов, не подлежащих дезинфекции, а также использованную спецодежду, полотенца, стерилизационные коробки и проч.;
- вынести отходы класса А и Б, предварительно продезинфицировав их сразу после использования в местах сбора; вынести использованные шприцы, иглы после дезинфекции;
- отключить оборудование от электрической сети;
- отодвинуть мебель от стен;
- почистить раковину чистящим средством, ополоснуть горячей водой, промыть барашки крана. Протереть и промыть горячим 0,5% моющим раствором педальное ведро для отходов, просушить;
- в соответствии с режимами в Инструкции дезинфицирующего средства провести ликвидацию следов крови на поверхности (по необходимости);
- при генеральной уборке промыть моюще-дезинфицирующим раствором места скопления пыли и грязи, водопроводные трубы и трубы систем канализации, санитарно-техническое оборудование, места попадания биологических выделений (по необходимости);



- 8
- в соответствии с Инструкцией по дезинфекции конкретного вида медицинского оборудования (электроотсоса, аппарата ИВЛ, наркозно-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 этапа замочить ветошь в ведре с дезинфицирующим хлорсодержащим раствором на время, соответствующее Инструкции, прополоскать в чистой воде, отжать, сушить в специально отведенном месте.

Подготовить помещение

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

Провести аэрозольную обработку генератором «RASTER ULV FOGGER»:

- залить необходимое количество рабочего раствора в емкость-резервуар генератора. **Внимание! Залить рабочий раствор можно не снимая резервуар;**
- поместить «RASTER ULV FOGGER» на поворотной платформе RASTER ROTOSTAND на расстоянии не менее 1–2 м от близстоящих объектов. Если аппарат установлен на подвижной платформе (тележка), то необходимо заблокировать колеса;
- повернуть клапан на корпусе генератора по часовой стрелке до упора;
- включить «RASTER ULV FOGGER» через Таймер в электросеть. Выставить время на Таймере;
- включить поворотную платформу в сеть.

Покинуть помещение:

- закрыть щели дверных проемов;
- повесить на ручку двери предупреждающую табличку «Осторожно! Идет аэрозольная обработка!»;
- во время обработки и дальнейшей экспозиции контролировать, чтобы никто не входил в помещение;
- при использовании Таймера отключение происходит автоматически;
- после отключения Таймера выдержать необходимое время экспозиции.
- после обработки и истечения времени экспозиции помещение проветрить в течение 20 минут.

Внимание! Для входа персонала в обработанное помещение в течение 2,5 часов (без проветривания), необходимо **НАДЕТЬ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ** (респиратор, очки защитные, перчатки, бахилы, комбинезон) для предотвращения воздействия аэрозоля на организм.

Заключительный этап:

- при использовании «Таймера» после окончания заданного времени аэрозольный генератор отключается автоматически;
- выключить генератор и поворотную платформу из розетки.
- **Внимание!** Обязательно после проведения обработки провести промывку и сушку «RASTER ULV FOGGER» от остатков дезинфицирующего средства;
- протереть поверхность генератора и поворотной платформы сухой чистой ветошью.

Технологическая карта по «Аэрозольной обработке помещений ЛПО с помощью генераторов «RASTER ULV FOGGER» 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.
- Методические рекомендации по аэрозольной обработке помещений с помощью генераторов «RASTER ULV FOGGER».
- Технологии противогрибковых обработок в закрытых помещениях.

