

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «РАСТЕР»

Путырский В.П..

«04» июля 2022 г.

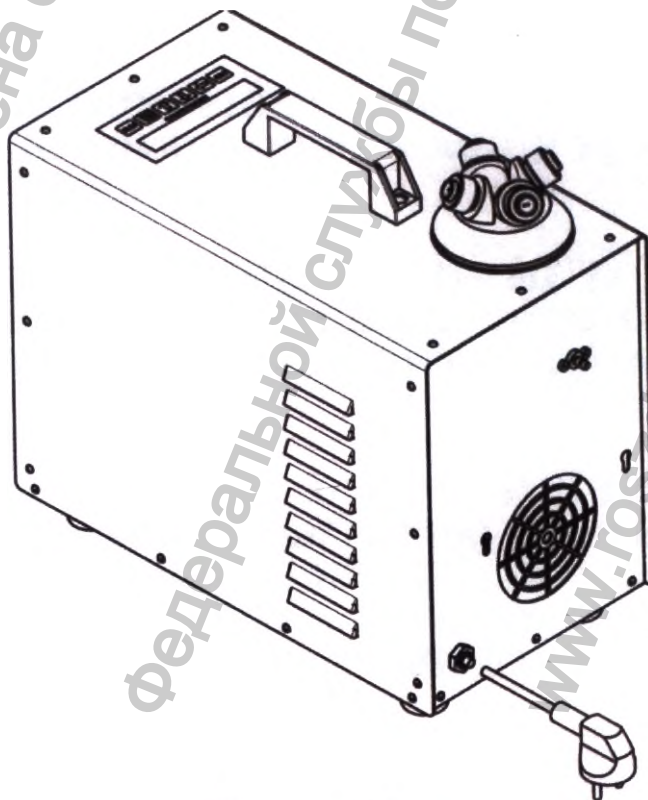


РАСПЫЛИТЕЛИ

ТИПА УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р

по ТУ 9451-001-39916324-2013

**Руководство по эксплуатации
РА – 04.00.000РЭ**



**Екатеринбург
2022 г**

ВНИМАНИЕ !

РАСПЫЛИТЕЛЬ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЫТУ



ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНИТЕ ЕГО ТАК, ЧТОБЫ ИМ ВСЕГДА МОЖНО БЫЛО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ.



РАСПЫЛИТЕЛЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К РОЗЕТКЕ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ. ПРИМЕНЯТЬ УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.



РАСПЫЛИТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН С СОБЛЮДЕНИЕМ УКАЗАНИЙ И МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЙ :

СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;

МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях».



МОДИФИКАЦИЯ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!



ДЕЗИНФЕКЦИЮ АЭРОЗОЛЬНЫМ МЕТОДОМ ПРОВОДИТЬ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ!



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА, РАЗРЕШЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В ЛПО В РЕЖИМАХ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ!



НЕЛЬЗЯ ПРИМЕНЯТЬ СРЕДСТВА, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ КОТОРЫЕ ПРИ РАСПЫЛЕНИИ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬ ПОЖАРООПАСНЫЕ СМЕСИ!



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА, ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ АЭРОЗОЛЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИНСТРУКЦИЯМИ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО!

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Описание и работа.....	5
2.1 Назначение, показания, противопоказания.....	7
2.2 Технические характеристики.....	7
2.3 Комплект поставки.....	8
2.4 Устройство и работа.....	8
2.5 Маркировка и упаковка.....	9
3. Указание мер безопасности.....	10
4. Эксплуатация распылителя.....	11
4.1 Установка и ввод в эксплуатацию.....	11
4.2 Порядок работы.....	14
4.3 Профилактические работы.....	14
5. Техническое обслуживание.....	15
6. Возможные неисправности и способы устранения.....	17
7. Утилизация.....	18
8. Хранение и транспортирование.....	18
9. Гарантии изготовителя.....	18
Приложение А – Устройство распылителя.....	20
Приложение В – Схема электрическая принципиальная.....	21
Приложение С – Электромагнитная совместимость.....	22
Приложение D – Регистрационное удостоверение.....	26
Приложение Е – Документы по техническому обслуживанию.....	27

1. Общие сведения

1.1 Настоящее «Руководство по эксплуатации» (в дальнейшем по тексту – руководство) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием распылителей типа Ультраспрейер Р в вариантах исполнения:

1. Распылитель Ультраспрейер Р-30М по ТУ9451-001-39916324-2013, в составе:

- 1.1. Распылитель Ультраспрейер Р-30М- 1 шт.
- 1.2. Канистра 3 литра - 1 шт.
- 1.3. Игла для чистки форсунок - 1 шт.
- 1.4. Паспорт - 1 шт.
- 1.5. Руководство по эксплуатации -1 шт.
- 1.6. Упаковка -1 шт.
- 1.7. Методические рекомендации по аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей с помощью распылителей типа «Ультраспрейер Р» - 1 шт. (при необходимости).
- 1.8. Очки для индивидуальной защиты глаз -1 шт. (при необходимости).
- 1.9. Респиратор 2-х патронный -1 шт. (при необходимости).
- 1.10. Защитный костюм - 1 шт. (при необходимости).
- 1.11. Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Дезаргент» -1 шт. (при необходимости).
- 1.12. Дезинфицирующее средство «Дезаргент» - 1 шт. (при необходимости).
- 1.13. Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент» -1 шт. (при необходимости).
- 1.14. Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Спрейер-дез» -1 шт. (при необходимости).
- 1.15. Дезинфицирующее средство «Спрейер-дез» - 1шт. (при необходимости)
- 1.16. Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Спрейер -дез» -1 шт. (при необходимости).
- 1.17. Транспортная тележка для перевозки Распылителя типа «Ультраспрейер Р» - 1 шт. (при необходимости).

2. Распылитель Ультраспрейер Р-60М по ТУ9451-001-39916324-2013, в составе:

- 2.1. Распылитель Ультраспрейер Р-60М - 1 шт.
- 2.2. Канистра 3 литра -1 шт.
- 2.3. Игла для чистки форсунок - 1шт.
- 2.4. Паспорт -1 шт.
- 2.5. Руководство по эксплуатации -1 шт.
- 2.6. Упаковка -1 шт.
- 2.7. Методические рекомендации по аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей с помощью распылителей типа «Ультраспрейер Р» -1 шт. (при

необходимости).

2.8. Очки для индивидуальной защиты глаз -1 шт. (при необходимости).

2.9. Респиратор 2-х патронный -1 шт. (при необходимости).

2.10. Защитный костюм - 1 шт. (при необходимости).

2.11. Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства -1 шт. (при необходимости).

2.12. Дезинфицирующее средство «Дезаргент» -1 шт. (при необходимости).

2.13. Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент» -1 шт. (при необходимости).

2.14. Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Спрейер-дез» -1 шт. (при необходимости).

2.15. Дезинфицирующее средство «Спрейер-дез» - 1шт. (при необходимости)

2.16. Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Спрейер -дез» -1 шт. (при необходимости).

2.17. Транспортная тележка для перевозки Распылителя типа «Ультраспрейер Р» - 1 шт. (при необходимости).

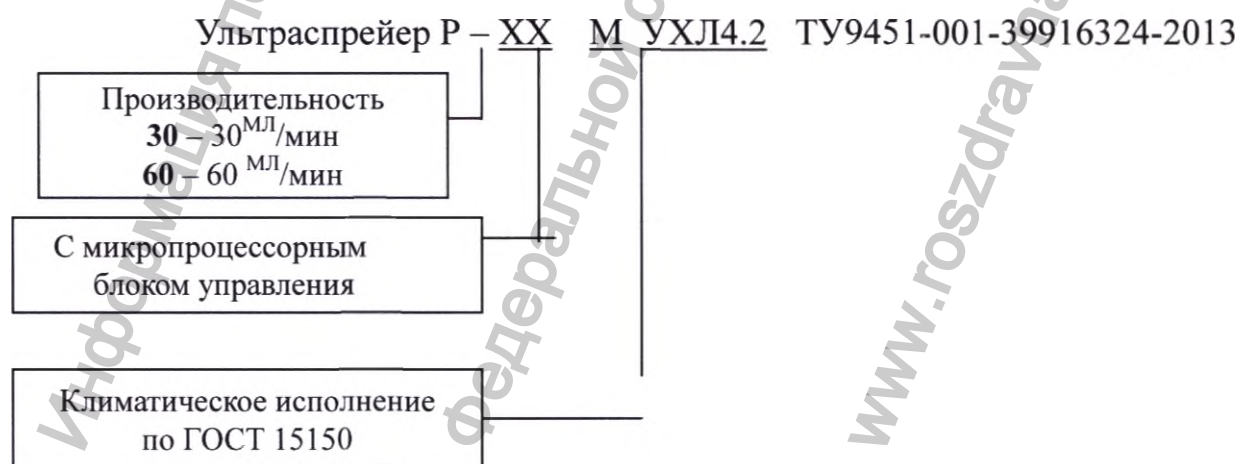
1.2 Перед использованием распылителя обслуживающий персонал должен внимательно прочитать данное руководство и строго выполнять все содержащиеся в нем инструкции, чтобы обеспечить безопасность и исправную работу распылителя.

Руководство является важной частью изделия, должно постоянно находиться в пределах досягаемости и должно передаваться при передаче изделия.

1.3 Оборудование, описанное в данном руководстве, соответствует состоянию поставки в данный момент. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию распылителя, направленные на повышение качества и надежности, которые не влияют на эффективность и безопасность изделия.

1.4 Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № **РЗН 2014/1920** от 09 сентября 2014 года (см. Приложение D).

1.5 Расшифровка условного обозначения распылителя:



Юридический адрес предприятия - изготовителя:

РОССИЯ, 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 15
тел./факс (343) 380-49-80
www.raster.ru

Адрес производства:

РОССИЯ, 620017, г. Екатеринбург, ул. Космонавтов, 18, литер Д
тел. (343) 272-30-58, (343) 272-30-59

Адрес для переписки:

РОССИЯ, 620014 г. Екатеринбург, а/я 353
e-mail: raster@r66.ru

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdraznadzor.gov.ru

2 Описание и работа

2.1 Назначение, показания, противопоказания к применению, условия эксплуатации

Назначение: для обеззараживания воздуха и поверхностей в медицинских организациях, путём аэрозольной дезинфекции закрытых помещений ЛПУ.

Показания к применению: профилактика инфекционных заболеваний (в т.ч. инфекции связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП), с аэрогенным механизмом передачи, за счёт снижения микробного обсеменения воздуха и поверхностей путём распыления невоспламеняющихся жидких растворов (с антимикробным и фунгицидным действием) в медицинских организациях.

Противопоказания к применению и побочные действия – отсутствуют.

Условия эксплуатации: распылитель должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с температурой окружающего воздуха от плюс 10⁰С до плюс 35⁰С при относительной влажности не более 80% и атмосферном давлении

2.2 Технические характеристики

Основные параметры и технические характеристики распылителя указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя назначения	Значение для распылителя типа	
		Р-30М	Р-60М
1	Напряжение питания, В	220 ± 22	
2	Частота питающей сети, Гц	50	
3	Потребляемая мощность, ВА, не более	350	650
4	Производительность, мл/мин	30 ± 5	60 ± 10
5	Время непрерывной работы, мин, не более	150	
6	Степень защиты	IP21	
7	Габаритные размеры: длина, мм ширина, мм высота, мм	400±10 210±10 370±10	
8	Масса, кг, не более	16	

2.3 Комплект поставки

Обязательный комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
	Р-30М, Р-60М	
Распылитель Р-30М (Р-60М)	1	
Канистра 3 литра	1	
Игла для чистки форсунок	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

По дополнительному заказу в комплект поставки может входить:

- Методические рекомендации по аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей с помощью распылителей типа «Ультраспрейер Р» - 1 шт.
- Очки для индивидуальной защиты глаз - 1 шт.
- Респиратор 2-х патронный - 1 шт.
- Защитный костюм - 1 шт.
- Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Дезаргент» - 1 шт.
- Дезинфицирующее средство «Дезаргент» - 1 шт.
- Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент» - 1 шт.
- Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Спрейер-дез» - 1 шт.
- Дезинфицирующее средство «Спрейер-дез» - 1 шт.
- Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Спрейер - дез» - 1 шт.
- Транспортная тележка для перевозки Распылителя типа «Ультраспрейер Р»

2.4 Устройство и работа

Устройство распылителя показано в приложении А.

2.4.1 Внутри корпуса распылителя находится компрессор 1 с воздушным фильтром 2, распыляющее устройство 3 с форсунками 4, блок управления 5 и вентилятор охлаждения 6. Для уменьшения вибрации компрессор устанавливается на виброгасящих демпферах 7, а корпус распылителя на резиновых опорах 8. К распыляющему устройству 3 из канистры 9 через трубку 10 и штуцер 11 подается жидкий раствор, а от компрессора через трубку

12 сжатый воздух.

2.4.2 Распыляющее устройство состоит из корпуса 3, форсунок 4, трубок подачи раствора 13. Сжатый воздух от компрессора подается внутрь корпуса распыляющего устройства 3 и выходит с большой скоростью через сопла форсунок 4. За счет разряжения раствор из канистры через жиклер форсунки попадает в струю воздуха и преобразуется в мелкодисперсную аэрозоль с размерами капель 1 – 5 микрон.

2.4.3 Распылитель оборудован блоком управления 5, с помощью которого задаются режим и время распыления. Принципиальная электрическая схема распылителя показана в приложении В.

2.5 Маркировка и упаковка

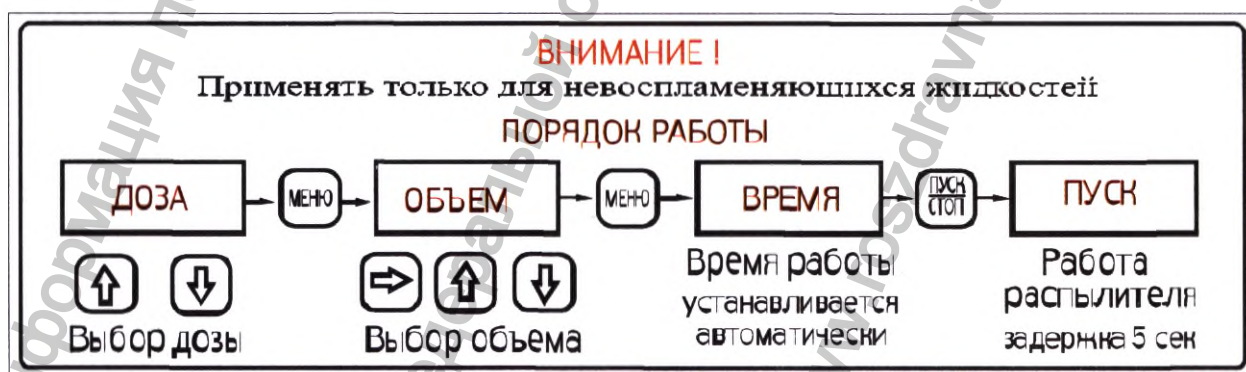
2.5.1 Знаки и надписи на паспортной табличке распылителя означают:

- ООО «РАСТЕР» - наименование предприятия-изготовителя;
- Ультраспрейер Р-30(Р-60М) УХЛ4.2 - наименование модели;
- ТУ9451-001-39916324-2013 – номер технических условий;
- 220 В - номинальное напряжение в вольтах;
- 50 Гц - частота питающей сети;
- ХХХ ВА - номинальная потребляемая мощность в вольт-амперах;
- IP21 – степень защиты корпуса;
- «№ ХХХ» - заводской номер;
- «20ХХ г.» - год выпуска.

2.5.2 На корпусе распылителя имеется наклейка с предупреждающей надписью:

«ВНИМАНИЕ! Применять только для невоспламеняющихся жидкостей»

и блок-схемой порядка работы с распылителем:



2.5.3 Упаковка

Распылитель упакован в транспортную тару, выполненную в виде коробки

из гофрированного картона. Эксплуатационная документация упакована в пакет из полиэтиленовой пленки.

3 Указание мер безопасности

3.1 Обращайте особое внимание на указания, отмеченные знаком



3.2 К работе с распылителем допускаются лица не моложе 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями и повышенной чувствительностью к химическим веществам, ознакомленные с его устройством и правилами эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при отравлениях.

3.3 Во время эксплуатации содержите распылитель в исправном состоянии, незамедлительно устраняйте возникающие неисправности.

3.4 Во избежание риска поражения электрическим током распылитель необходимо подключать только к электросети с защитным контактом заземления.

3.5 Распылитель размещайте в помещении таким образом, чтобы не было трудностей с отключением от сети при нештатной ситуации. Средством отключения является вилка шнура питания.

3.6 При проведении технического обслуживания, чистки и дезинфекции отсоединяйте распылитель от сети электропитания.

3.7 Распылитель должен быть использован в соответствии с инструкциями по применению дезинфицирующих средств, в которых прописан аэрозольный метод дезинфекции.

3.8 Требования к электромагнитной обстановке для нормальной работы распылителя приведены в Приложении С.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ШНУРОМ ПИТАНИЯ;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ИЛИ ГОРЮЧЕЙ АТМОСФЕРЕ;
- РАСПЫЛЯТЬ ГОРЮЧИЕ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ
- ОБРАБОТКА МЕЛКОДИСПЕРСНЫМ АЭРОЗОЛЕМ В ПРИСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ

4 Эксплуатация распылителя

4.1 Установка и ввод в эксплуатацию.

4.1.1 Общие указания.

При получении распылителя проверьте сохранность тары. После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность.

В зимнее время после распаковки прибор следует поместить в сухое отапливаемое помещение на время не менее 4 часов. Только после этого прибор может быть введен в эксплуатацию.

4.1.2 Подготовка к работе.

Распылитель поставляется готовым для использования и проверен на заводе – изготовителе. Для ввода распылителя в эксплуатацию не требуется монтажа оборудования.

4.1.3 Первый пуск.



ВНИМАНИЕ!

Распылитель перед началом эксплуатации необходимо проверить на безотказность работы чистой водой в течение 3 минут.

Для этого необходимо:

- установить распылитель на столе или тележке;
- налить в канистру примерно один литр чистой воды;
- закрутить пробку и надеть трубку от канистры на штуцер, находящийся на боковой стенке распылителя;
- подключить шнур питания к розетке (длина шнура 5 метров) - на дисплее появится надпись: « **ДОЗА, МЛ/КУБ.М : 3** » ;
- нажать кнопку «**МЕНЮ**» - на дисплее появится надпись: « **ОБЪЕМ, КУБ.М : 000** », кнопками «→», «↑», «↓» задать значение «**060**» куб. м.;
- нажать кнопку «**МЕНЮ**» - на дисплее появится надпись: «**ВРЕМЯ 3,0 МИН**» ;
- нажать кнопку «**ПУСК/СТОП**» - на дисплее появится надпись: «**ПУСК : 3,0 МИН**», через 5 секунд распылитель включится;
- необходимо визуально проверить наличие распыления на всех четырех форсунках;
- через 3 минуты распылитель автоматически отключится и на дисплее появится надпись: « **ДОЗА, МЛ/КУБ.М : 3** »;

4.2 Порядок работы

4.2.1 Расчет объема помещения и количество рабочего раствора

- Определяется объем помещения V (м^3);
 $V = h \times S$ где: h - высота помещения (м),
 S - площадь помещения (м^2);
- Вычисляется необходимое количество рабочего раствора G (мл)
 $G = V \times D$ где: V - объем помещения (м^3),
 D - заданная доза ($\text{мл}/\text{м}^3$).

Например:

Для помещения площадью (S) 50 м^2 высотой потолка (h) 3 м объем помещения (V) составляет $50 \times 3 = 150 \text{ м}^3$.

При дозе (D) $3 \text{ мл}/\text{м}^3$ количество рабочего раствора (G), которое необходимо распылить, составляет: $3 \text{ мл}/\text{м}^3 \times 150 \text{ м}^3 = 450 \text{ мл}$.

4.2.2 Подготовка помещения к аэрозольной дезинфекции

- Провести текущую уборку, вынести медицинские отходы, убрать расходные материалы;
 - Отключить электроприборы;
 - Во избежание проникновения аэрозоля в смежные помещения необходимо закрыть все окна, двери, отключить систему вытяжной вентиляции и кондиционирования;
 - Разместить на двери помещения предупреждающий плакат «Не входить! Идет дезинфекция помещения»;
 - Приготовить необходимое количество рабочего раствора дезинфицирующего средства.
- в качестве расходного материала применяется раствор дезинфицирующего средства «Дезаргент» (концентрат или готовый раствор и дезинфицирующее средство «Спрейер-дез» (готовый к применению раствор). При использовании любого другого средства производитель не несет ответственности за результаты обработки и исправность распылителя.



ВНИМАНИЕ! При приготовлении рабочих растворов запрещается применение фильтрующих материалов на основе марли или бумаги, так как мельчайшие частицы этих материалов могут засорять форсунки распылителя!

4.2.3 Порядок проведения аэрозольной дезинфекции помещения

→ Установить распылитель в центре помещения (рекомендуется на транспортной тележке для перевозки распылителя) и на расстоянии не менее 1 метра от близстоящих объектов.

→ Налить в канистру рабочий раствор (до 3 литров) в соответствии с расчетными данными (см. п. 4.2.1).

→ Закрутить пробку и надеть трубку от канистры на штуцер, находящийся на боковой стенке распылителя.

→ Подключить шнур питания к розетке с заземляющим контактом (удлинитель также должен иметь заземляющий проводник).

→ После подключения питания на дисплее блока управления должна появиться надпись: « **ДОЗА, МЛ/КУБ.М : 3** ». Кнопками «→», «↑», «↓» выбрать заданную дозу согласно инструкции на дезинфицирующее средство (от 1 до 9 мл/м³).

→ Нажать кнопку «**МЕНЮ**» - на дисплее должна появиться надпись: « **ОБЪЕМ, КУБ.М : 000** ». Кнопками «→», «↑», «↓» задать расчетный объем помещения (см. п. 4.2.1). Переход к следующему знаку кнопкой «→» (изменяющийся знак мигает).

→ После задания дозы и объема помещения вновь нажмите кнопку «**МЕНЮ**» - на дисплее должно появиться расчетное время работы распылителя в минутах: (« **ВРЕМЯ XX,X МИН** »).

→ Нажать кнопку « **ПУСК/СТОП** », на дисплее появится надпись «**ПУСК : XX,X МИН**» - распылитель включится с задержкой 5 секунд (за 5 секунд обслуживающий персонал может спокойно покинуть помещение). Через расчетное время распылитель автоматически отключится.

Примечание. Повторное нажатие кнопки «**ПУСК/СТОП**» при работающем распылителе останавливает его работу, на дисплее появляется надпись «**СТОП : XX,X МИН**» (заданное время при этом не сбрасывается). Последующее нажатие кнопки «**ПУСК/СТОП**» вновь запускает в работу распылитель. Нажатие кнопки «**СБРОС**» при остановленном распылителе переводит блок управления в заводские настройки.

→ после отключения распылителя обслуживающий персонал при входе в помещение должен использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, шапочку, влагонепроницаемые перчатки, очки защитные, бахилы, респиратор РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В или аналог марки ЗМ 6035 РЗ).



ВНИМАНИЕ! Пациентам и персоналу, не проводящему дезинфекционную обработку в помещение не входить до полного проветривания!



ВНИМАНИЕ! После окончания смены обязательно проведите профилактические работы по пункту 4.3.2 настоящего руководства!

4.3 Профилактические работы.

4.3.1 Проверка распылителя перед началом работ

Если распылитель долго не использовался (более одного месяца), необходимо убедиться в его работоспособности на чистой воде, включив распылитель на 3 минуты (см. п. 4.1.3). Если одна или несколько форсунок не работает или визуально видно плохое распыление, необходимо провести техническое обслуживание по п. 5.2.2 и 5.2.3 настоящего руководства.

4.3.2 Профилактические работы после окончания работ

После окончания работ по дезинфекции помещений необходимо промыть распылитель от остатков дезинфицирующих средств:

- слейте оставшийся раствор, промойте канистру, налейте в нее чистую воду;
- промойте трубки подачи раствора и жиклёры, включив распылитель на 3 минуты (см. п.4.1.3);
- через 2 минуты работы распылителя (при включенном распылителе) отсоедините трубку канистры от штуцера и в течение оставшейся 1 минуты работы трубки и жиклеры продуются воздухом;
- слейте оставшуюся воду из канистры, отключите распылитель от сети и протрите корпус распылителя от остатков дезинфицирующего средства сухой тряпкой;
- при необходимости проведите дезинфекцию 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, либо 1% раствором монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193;
- уберите распылитель до следующих обработок.



ВНИМАНИЕ!

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВОДИТЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СМЕНИ. ПРОМЫВКА И ПРОДУВКА КАНАЛОВ РАСПЫЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ОТ ОСТАТКОВ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ РАСПЫЛИТЕЛЯ И МЕНЬШЕ ЗАСОРИЮТСЯ ЖИКЛЕРЫ ФОРСУНОК.

5 Техническое обслуживание

5.1 При техническом обслуживании распылителя необходимо руководствоваться настоящим руководством по эксплуатации и действующими правилами и предписаниями по технике безопасности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ОПЕРАЦИЙ ПО РАЗБОРКЕ ИЛИ СБОРКЕ РАСПЫЛИТЕЛЯ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ!

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕКОТОРЫЕ ДЕТАЛИ КОМПРЕССОРА МОГУТ НАГРЕВАТЬСЯ ДО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР!

5.2 Для обеспечения долговечной и надежной работы распылителя выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

№ пункта	Наименование операции по обслуживанию	Периодичность обслуживания
5.2.1	Наружный осмотр распылителя	Ежедневно
5.2.2	Чистка каналов подачи воздуха и жидкости	Ежемесячно
5.2.3	Проверка производительности распылителя	Ежеквартально
5.2.4	Замена воздушного фильтра (фильтрующего элемента) компрессора	По мере загрязнения
5.2.5	Замена виброгасящих демпферов компрессора	При увеличенной вибрации корпуса

5.2.1 Наружный осмотр распылителя

Ежедневно, перед началом работы, проверяйте шнур питания, корпус распылителя на отсутствие повреждений.

Включите распылитель на холостом ходу (без распыления жидкости) и убедитесь в работоспособности форсунок и вентилятора охлаждения.

5.2.2 Чистка каналов подачи воздуха и жидкости

Ежемесячно или по мере загрязнения необходимо прочищать каналы (жиклеры) подачи воздуха и жидкости форсунок с помощью иглы для чистки, поставляемой в комплекте с распылителем или аналогичной иглы диаметром 0,3-0,4 мм.

5.2.3 Проверка производительности распылителя

Ежеквартально необходимо проверять производительность распылителя. Для этого необходимо в мерный сосуд (например: цилиндр мерный 1 класса на 1000 мл.) налить ровно 1 литр чистой воды, затем перелить в канистру и включить распылитель на 3 минуты (см. п. 4.1.3). После выключения распылителя оставшуюся воду переливают из канистры в мерный сосуд и определяют объем израсходованной воды. Производительность распылителя определяют по формуле:

$N = V / t$ где V – объем израсходованной воды в мл.

t – время работы распылителя в минутах.

Рассчитанная производительность должна быть в пределах (50-70) мл/мин.

5.2.4 Замена воздушного фильтра (фильтрующего элемента) компрессора

Замена воздушного фильтра (фильтрующего элемента) компрессора производится по мере его загрязнения (определяется по интенсивности воздушного потока форсунки). Замена фильтрующего элемента производится согласно руководству по монтажу и эксплуатации (раздел 9) на безмасляные поршневые компрессора КК фирмы Durr Technik.

Так как продолжительность работы компрессора за весь срок службы распылителя невелика, по опыту эксплуатации в условиях медицинских учреждений, замена его в течение всего срока службы распылителя может не потребоваться.

5.2.5 Замена виброгасящих демпферов компрессора

При заметном увеличении вибрации корпуса распылителя необходимо проверить исправность виброгасящих демпферов. Замена виброгасящих демпферов производится согласно руководству по монтажу и эксплуатации (раздел 9) на безмасляные поршневые компрессора КК фирмы Durr Technik.

5.3 Работы по техническому обслуживанию, выполненные по пунктам 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5 должны быть зарегистрированы в журнале учета проведения обслуживания. Рекомендуемая форма журнала технического обслуживания приведена в Приложении Е.

6 Возможные неисправности и способы их устранения

6.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень возможных неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Распылитель не включается (индикатор блока управления не светится)	Нет напряжения в сети	Проверить наличие сетевого напряжения
	Неисправен шнур питания	Проверить шнур питания
	Сгорели предохранители в блоке управления	Обратиться в ремонтную мастерскую
Распылитель не включается (индикатор светится)	Вышел из строя компрессор или блок управления	Обратиться в ремонтную мастерскую
Не работает одна из форсунок	Засорился канал подачи раствора или воздуха	Прочистить иглой каналы подачи раствора и воздуха
Не работают все форсунки	Пустая канистра	Долить в канистру раствор
	Подсос воздуха в канале подачи раствора из канистры	Проверить герметичность соединений подачи раствора
Слишком маленький расход жидкости (плохое распыление)	Неправильно настроена или засорилась форсунка	Настроить форсунку Прочистить иглой каналы подачи раствора
	Засорился воздушный фильтр у компрессора	Сменить воздушный фильтр (фильтрующий элемент) компрессора



ВНИМАНИЕ !

При повреждении шнура питания во избежание опасности поражения электрическим током его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо.

7 Утилизация

7.1 Упаковка распылителя изготовлена из материалов, не представляющих опасности для окружающей среды, но пригодных для вторичного использования (гофрированный картон, фасонные детали из вспененного полистирола, пленка

из полиэтилена). Утилизируйте упаковочный материал с соблюдением правил охраны окружающей среды.

Класс опасности отходов - А (ТБО) по СанПиН 2.1.3684-21.

7.2 Распылитель, отслуживший свой срок, содержит материалы, представляющие ценность, и поэтому должен быть доставлен на пункт сбора, отличный от пункта сбора обычного бытового мусора.

Утилизация должна выполняться надлежащим образом, согласно действующим федеральным и региональным правилам.

Класс опасности отходов - А (ТБО) по СанПиН 2.1.3684-21.

8 Хранение и транспортирование

8.1. Хранить распылитель необходимо в сухих отапливаемых помещениях при отсутствии в них паров кислот, щелочей и агрессивных газов, вызывающих коррозию. Температура окружающего воздуха в помещении должна быть от плюс 5 до плюс 40°С.

8.2. Транспортировать распылитель можно всеми видами закрытого транспорта только в упаковке. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков.

8.3. Для перемещения распылителя при работе внутри зданий рекомендуется использовать транспортную тележку для перевозки распылителя.

9 Гарантии изготовителя

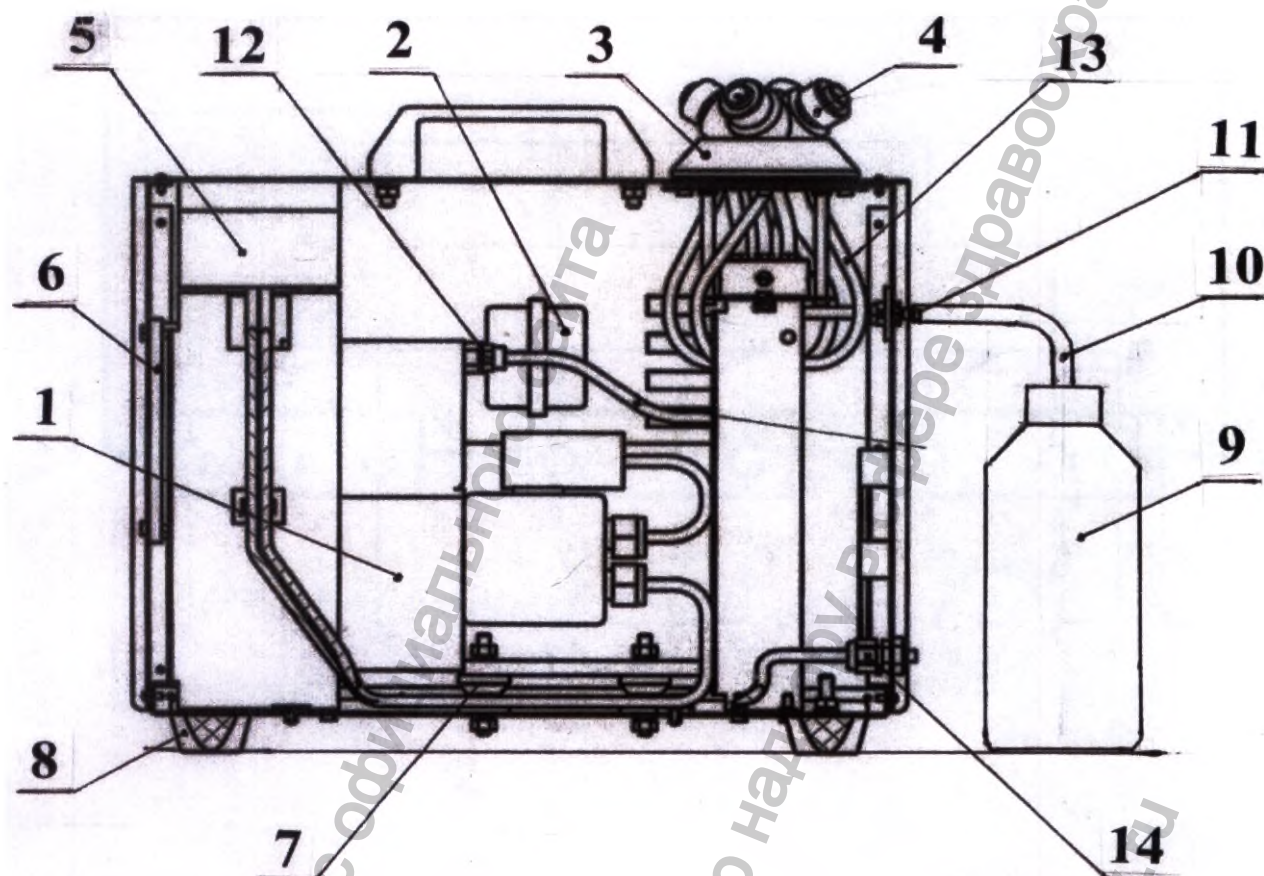
9.1 Изготовитель гарантирует исправную работу распылителя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил по эксплуатации, техническому обслуживанию, транспортированию и хранению, установленных в «Руководстве по эксплуатации» на распылитель.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации распылителя – 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев со дня изготовления.

В случае отсутствия отметки продавца о продаже, гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня изготовления.

9.3 Гарантийный срок хранения распылителя – 12 месяцев.

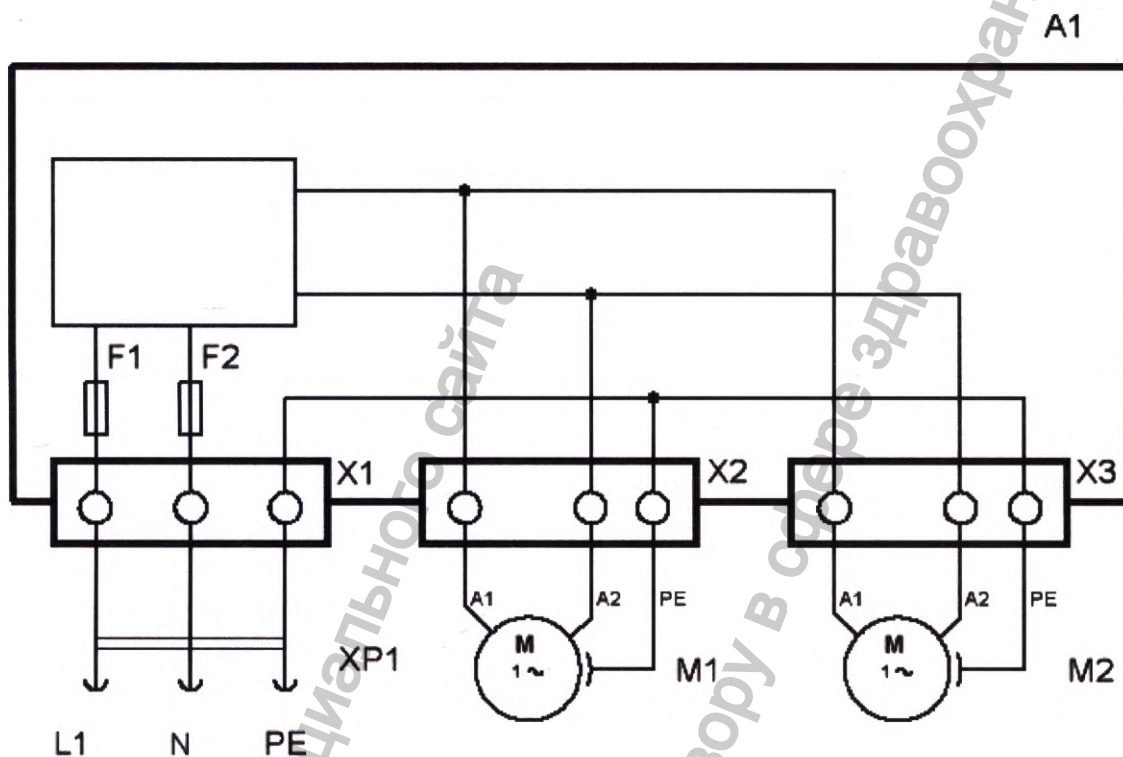
ПРИЛОЖЕНИЕ А Устройство распылителя



1. Компрессор.
2. Воздушный фильтр.
3. Корпус распыляющего устройства.
4. Форсунка.
5. Блок управления.
6. Вентилятор охлаждения.
7. Виброгасящие демпферы.
8. Резиновые опоры.
9. Канистра с дезинфицирующим средством.
10. Трубка подачи дезсредства из канистры.
11. Штуцер для подключения канистры к распылителю.
12. Трубка подачи сжатого воздуха в распыляющее устройство.
13. Трубка подачи дезсредства в форсунку.
14. Шнур питания.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема электрическая принципиальная



Поз.	Наименование	Кол	Примечание
M1	Компрессор А-038/0574-1030 230В, 50Гц, 350Вт, 1370об/мин	1	Р-30М
M1	Компрессор А-061/0835-74 230В, 50Гц, 540Вт, 2680об/мин	1	Р-60М
M2	Вентилятор 12025 FZY S 230В, 50Гц, 24Вт, 0,1А	1	
XP1	Шнур сетевой ПВС3-ВП-3х0,75-5м	1	
A1	<u>Блок управления</u>	1	
F1, F2	Предохранитель ЕСКА Т 5А	2	№ 522.500
X1... X3	Колодка клеммная 330-031-12 den	3	

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Электромагнитная совместимость

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В ОТНОШЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОСОБЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ (ЭМС). РАСПЫЛИТЕЛЬ РАЗРЕШАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСЛОВИЙ ЭМС, ОПИСАННЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (см. таблицы С1, С2).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НА РАБОТУ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ВЛИЯТЬ ПОРТАТИВНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ШНУРОВ ПИТАНИЯ, НЕ УКАЗАННЫХ В ДАННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ИЛИ К СНИЖЕНИЮ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ИЗДЕЛИЯ.

Таблица С1

Руководство и декларация изготовителя - помехоэмиссия		
Распылители типа «Ультраспрейер Р» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь распылителя должен обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.		
Испытание на помехоэмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Распылители типа «Ультраспрейер Р» используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Распылители типа «Ультраспрейер Р» пригодны для применения в любых местах

Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2	Класс А	размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

Таблица С2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Распылители типа «Ультраспрейер Р» предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь распылителя должен обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка - указания
Электро-статические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ–для линий электропитания ± 1 кВ–для линий ввода/вывода	± 2 кВ–для линий электропитания ± 1 кВ–для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Микросекундные импульсные помехи	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод»	± 1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод»	Качество электрической энергии в сети должно соответствовать

большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 2 кВ при подаче помех по схеме «провод-земля»	± 2 кВ при подаче помех по схеме «провод-земля»	типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Динамические изменения напряжения электропитания по МЭК 61000-4-11	$<5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$) в течение 0,5 и 1 периода. $40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов. $70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов. $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов. $<5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$) в течение 5 секунд.	$<5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$) в течение 0,5 и 1 периода. $40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов. $70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов. $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов. $<5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\%U_n$) в течение 5 секунд.	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю распылителя типа «Ультраспрейер Р» требуется непрерывная работа в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание распылителя от батареи или источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А /м	3 А /м	Уровни магнитного поля должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.

Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц 3 В/м в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц	$[V_1]$ 3 В $[E_1]$ 3 В/м	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом распылителя типа «Ультраспрейер Р», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = [35/V_1] \sqrt{P}$ $d = [35/E_1] \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = [7/E_1] \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). Где Р – номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) d - рекомендованное минимальное расстояние в метрах (м) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного специальным знаком.
--	---	---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ D
Регистрационное удостоверение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

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

На медицинское изделие
Распылителя 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 -

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Документы по техническому обслуживанию

ФОРМЫ РАЗДЕЛОВ ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ (РЕКОМЕНДУЕМЫЕ)

Раздел 1. Перечень медицинской техники, включенной в договор о техническом обслуживании

№ п/п	Наименование, тип, марка изделия	Заводской №, год выпуска	№ государственной регистрации Минздрава России	Год установки в медицинском учреждении	Плановая периодичность технического обслуживания
-------	----------------------------------	--------------------------	--	--	--

Раздел 2. Сведения о проведении инструктажа медицинского персонала по правилам эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП) и правилам техники безопасности (ПТБ)

Дата	Тема инструктажа	Инструктируемый			Инструктирующий		
		фамилия, и.о.	должность	подпись	фамилия, и.о.	должность	подпись

Раздел 3. Сведения о выполнении работ по техническому обслуживанию медицинской техники

Дата	Наименование, тип, марка, зав. № изделия	Вид технического обслуживания	Перечень выполненных работ	Запасные части, материалы	Решение о дальнейшей эксплуатации	Работы выполнил		Работы принял	
						должность, Ф.И.О.	подпись	должность, Ф.И.О.	подпись

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью

26 (двадцать шесть) листа (ов)

Генеральный директор ООО «РАСТЕР»

В.П. Путырский

04.07. 2022г.



Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере
www.roszdravnadzor.gov.ru

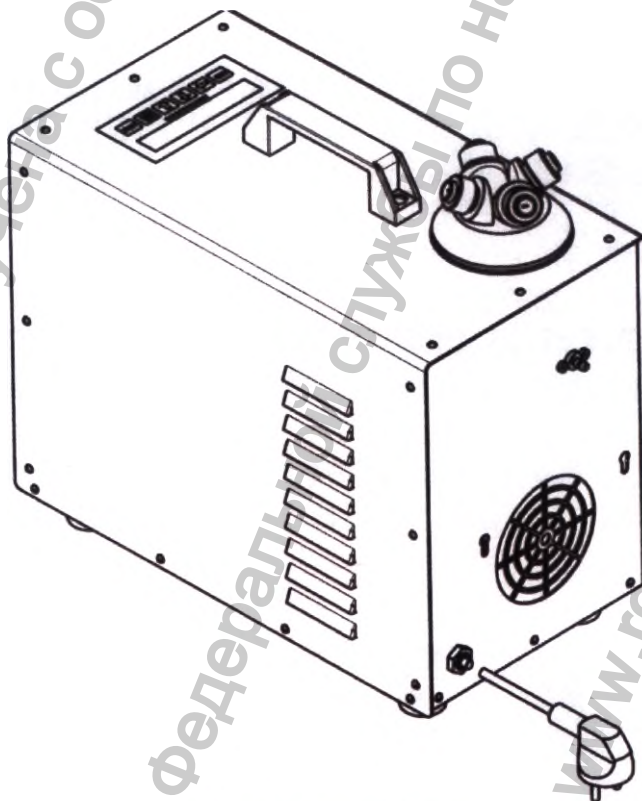
УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «РАСТЕР»
Путырский В.П..

«04» июля 2022 г.

РАСПЫЛИТЕЛИ
ТИПА УЛЬТРАСПРЕЙЕР Р
по ТУ 9451-001-39916324-2013
ПАСПОРТ
РА – 04.00.000ПС



Екатеринбург
2022 г

ВНИМАНИЕ !

РАСПЫЛИТЕЛЬ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЫТУ



РАСПЫЛИТЕЛЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К РОЗЕТКЕ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ. ПРИМЕНЯТЬ УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.



РАСПЫЛИТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН С СОБЛЮДЕНИЕМ УКАЗАНИЙ И МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЙ :

СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;

МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях».



МОДИФИКАЦИЯ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!



ДЕЗИНФЕКЦИЮ АЭРОЗОЛЬНЫМ МЕТОДОМ ПРОВОДИТЬ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ!



НЕЛЬЗЯ ПРИМЕНЯТЬ СРЕДСТВА, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ КОТОРЫЕ ПРИ РАСПЫЛЕНИИ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬ ПОЖАРООПАСНЫЕ СМЕСИ!



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА, ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ АЭРОЗОЛЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИНСТРУКЦИЯМИ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО!

СОДЕРЖАНИЕ

Основные сведения и технические данные.....	3
1. Комплектность.....	4
2. Гарантии изготовителя.....	5
3. Свидетельство о приемке.....	6
4. Особые отметки.....	6

1 Основные сведения и технические данные

1.1 Назначение, показания, противопоказания к применению, условия эксплуатации

Назначение: для обеззараживания воздуха и поверхностей в медицинских организациях, путём аэрозольной дезинфекции закрытых помещений ЛПУ

Показания к применению: профилактика инфекционных заболеваний (в т.ч. инфекции связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП), с аэрогенным механизмом передачи, за счёт снижения микробного обсеменения воздуха и поверхностей путём распыления невоспламеняющихся жидких растворов (с антимикробным и фунгицидным действием) в медицинских организациях.

Противопоказания к применению и побочные действия – отсутствуют.

Условия эксплуатации: распылитель должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с температурой окружающего воздуха от плюс 10⁰С до плюс 35⁰С при относительной влажности не более 80% и атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа.

Прибор выпускается по ТУ9451-001-39916324-2013.
Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2014/1920 от 09 сентября 2014 года.

Юридический адрес предприятия - изготовителя:

РОССИЯ, 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 15
тел./факс (343) 380-49-80
www.raster.ru

Адрес производства:

РОССИЯ, 620017, г. Екатеринбург, ул. Космонавтов, 18, литер Д
тел. (343) 272-30-58, (343) 272-30-59

Адрес для переписки:

РОССИЯ, 620014 г. Екатеринбург, а/я 353
e-mail: raster@r66.ru

1.2 Технические характеристики.

Основные параметры и технические характеристики распылителя указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя назначения	Значение для распылителя типа	
		P-30M	P-60M
1	Напряжение питания, В	220 ± 22	
2	Частота питающей сети, Гц	50	
3	Потребляемая мощность, ВА, не более	350	650
4	Производительность, мл/мин	30 ± 5	60 ± 10
5	Время непрерывной работы, мин, не более	150	
6	Степень защиты	IP21	
7	Габаритные размеры: длина, мм ширина, мм высота, мм	400±10 210±10 370±10	
8	Масса, кг, не более	16	

2 Комплектность

Обязательный комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
	P-30M, P-60M	
Распылитель P-30M (P-60M)	1	
Канистра 3 литра	1	
Игла для чистки форсунок	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

По дополнительному заказу в комплект поставки может входить:

- Методические рекомендации по аэрозольной дезинфекции воздуха и поверхностей с помощью распылителей типа «Ультраспрейер Р» - 1 шт.
- Очки для индивидуальной защиты глаз - 1 шт.
- Респиратор 2-х патронный - 1 шт.

- Защитный костюм - 1 шт.
- Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Дезаргент» -1 шт.
- Дезинфицирующее средство «Дезаргент» - 1 шт.
- Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Дезаргент» -1 шт.
- Полоски индикаторные химические для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Спрейер-дез» -1 шт.
- Дезинфицирующее средство «Спрейер-дез» - 1шт.
- Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Спрейер -дез» -1 шт.
- Транспортная тележка для перевозки Распылителя типа «Ультраспрейер Р»

3 Гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует исправную работу распылителя в течении гарантийного срока при соблюдении потребителем правил по эксплуатации, техническому обслуживанию, транспортированию и хранению, установленных в «Руководстве по эксплуатации» на распылитель.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации распылителя – 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев со дня изготовления.

В случае отсутствия отметки продавца о продаже, гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня изготовления.

4 Свидетельство о приемке

Распылитель « Ультраспрейер Р – ____М - 220 УХЛ4.2»

заводской № _____

изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и технических условий ТУ9451-001-39916324-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

Продан _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

5 Особые отметки



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
Общество 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 -

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

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.roszdravnadzor.gov.ru

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью

7 / сем / листа (ов)

Генеральный директор ООО «РАСТЕР»

В.П. Путырский

04.07 2022 г.

