

**Общество с ограниченной ответственностью
«Экономические Электрорешения»**

**Рециркуляторы воздуха в двух вариантах исполнения
Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной
Руководство по эксплуатации
(паспорт)
ЭКЭР.632589.101 РЭ
(ред. 04.2020)**

Москва – 2020 г.

Оглавление

1.	Предисловие	3
2.	Назначение прибора	3
3.	Технические характеристики	4
4.	Комплект поставки	5
5.	Указания по технике безопасности	6
6.	Описание прибора и принцип работы	6
8.	Правила транспортирования и хранения	7
9.	Техническое обслуживание и гарантия	7
10.	Символы и обозначения	8
11.	Возможные неисправности и методы их устранения	9
12.	Ремонт	9
13.	Дезинфекция и очистка прибора	10
14.	Утилизация	10
15.	Свидетельство о приемке	11
16.	Гарантии изготовителя	11

1. Предисловие

Благодарим Вас за приобретение прибора рециркулятор воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной (далее рециркулятор, прибор, устройство).

Эксплуатация прибора должна проводиться в соответствии с данным руководством, в нем также приведены требования по техническому обслуживанию.

Рисунок 1 Внешний вид рециркулятора



«Ультра-03» настенный



«Ультра-04» передвижной

2. Назначение прибора

2.1 Рециркулятор воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной предназначен для обеззараживания воздуха и обработки поверхности ультрафиолетовым излучением для производственных помещений, а также помещений учреждений индустрии красоты, учреждений общественного питания, санаториев, школ, детских садов, офисов в присутствии и отсутствии людей.

2.2 Для определения времени работы прибора воспользуйтесь таблицей 1.

Таблица 1

Объем помещения, м ³	Время работы прибора в жилом помещении	Время работы прибора в производственном помещении
До 90	15	15
91 – 150	25	25
151 – 225	35	35
226 – 300	45	45
301- 450	70	70

2.3 Рециркулятор воздуха бактерицидный имеет два варианта исполнения:

- Рециркулятор воздуха бактерицидный Ультра-03 настенный
- Рециркулятор воздуха бактерицидный Ультра-04 передвижной

3. Технические характеристики

Рециркулятор воздуха не бытового назначения «Ультра 03» настенный, «Ультра 04» передвижной выполняются в одном и том же корпусе, имеют одни и те же технические и медико-биологические характеристики. В рециркуляторах установлены 2 (две) бактерицидные ртутные безозонные ультрафиолетовые лампы мощностью 30 Вт.

3.1. Технические характеристики приведены ниже и в таблице 2.

Таблица 2

Размер (длина x ширина x высота), не более <ul style="list-style-type: none"> • Ультра-03 • Ультра-04 	1087x156x140 мм 1087x156x140 мм, шасси 1100x400x400 мм
Габаритные размеры шасси не более, мм	1100x400x400
Масса, кг, не более <ul style="list-style-type: none"> • Ультра-03 • Ультра-04 	11 13
Время установления рабочего режима	3 мин
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ ИЕС 60335-1-2015	II
Степень защиты оболочки	IP2X
Питание	230±10 V, 50 Hz
Коэффициент мощности, не менее	0,85
Сопротивление изоляции УФ-облучателей при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 , не менее	20 МОм
Время непрерывной работы, включая время установления рабочего режима, не менее	8 ч
Длина шнура, не более	1,5 м
Номинальная потребляемая мощность, не более	80 Вт
Режим работы, мин	70
Условия эксплуатации	- температура 25±10°C; - относительная влажность воздуха – 45-80%; - атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.)
Материал корпуса прибора	Металл с порошковым напылением
Климатическое исполнение	ГОСТ 15150-69 УХЛ4.2
Срок службы	10 лет

3.2 Производительность при номинальном напряжении питания (140±10) м³/час.

3.3 Источник излучения - 5 вариантов бактерицидных ртутных **безозоновых** ультрафиолетовых ламп мощностью 30 Вт типа: TUV 30W, «PHILIPS», или LTC30T8 (G30T8), «LightTech», или PURITEC HNS 30W, HNS 30W G13, HNS 30W OFR, «Osram», или UVC-30W, «CREATOR Co. Ltd», или F30 T8 30W G13, «Jiangyin Jianshifu Equipment Co.Ltd», с номинальной величиной бактерицидного потока не менее 11,2 Вт (каждая лампа).

3.4 Вентилятор, установлен на панели, выполненной из стали, и защищается от попадания предметов в зону вращающихся лопастей защитной рамкой (перфорированной сеткой).

3.5 Срок службы ламп при соблюдении правил эксплуатации:

I- TUV30W, HNS 30W, LTC 30T8 (G30T8) - 9000 час >UVC-30W-8000 час;

II - F30 T8 30W -5000 час.

3.6 Изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, установка которых не изменяет технических характеристик ламп.

3.7 Суммарная мощность 2ламп не более 60 ВА

3.8 Корпус прибора выполнен из листовой стали, покрытой порошковым полимерным материалом, химически стойкого к обработке. Наружные поверхности прибора устойчивы к дезинфекции способом протирания в соответствии с МУ287-113 и действующими методическими документами по применению конкретных дезинфицирующих средств, разрешенных в РФ для дезинфекции поверхностей

3.9 На корпусе каждого прибора прикреплена маркировочная табличка с информацией:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- наименование изделия;
- номинальное напряжение сети. В;
- частота тока, Гц;
- номинальная мощность, ВА;
- символ □- изделие класса II по электробезопасности;
- год выпуска;
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- IP2X – степень защиты, обеспечиваемая корпусом.

3.10 В транспортной таре прибор выдерживает предельные климатические условия транспортирования:

температуру - от -50 до +50 °С;

относительную влажность - (95±3) % при температуре 35 °С;

воздействие транспортной тряски с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 ударов в минуту.

4. Комплект поставки

4.1.В комплект поставки прибора «Ультра 03» входит устройство и документация, представленная в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа
1. Рециркулятор воздуха бактерицидный Ультра-03 настенный	ЭКЭР.632589.101
1.1. Комплект крепежный настенный (дюбель 2 шт., шуруп 2 шт.)	
1.2. Руководство по эксплуатации	ЭКЭР.632589.101 РЭ

4.2. В комплект поставки прибора «Ультра 04» входит устройство, рама, стойка, комплект крепления и документация, представленная в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение документа
1. Рециркулятор воздуха бактерицидный Ультра-04 передвижной	ЭКЭР.632589.201
1.1. Передвижная опора (при поставке в разобранном виде)	

- детали рамы нижней (4 шт.); - детали стойки (2 шт.); - комплект колёс (4 шт.); - комплект крепежный (винты 6 шт., шайбы 6 шт.).	ЭКЭР.632589.250 ЭКЭР.632589.260 ЭКЭР.632589.270
1.2. Руководство по эксплуатации	ЭКЭР.632589.101 РЭ

5. Указания по технике безопасности

Внимание! Будьте осторожны!

5.1 Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения прибора при открытой крышке, должны проводиться в одежде и защитных очках, защищающей кожные покровы и зрение от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать прибор при снятой крышке без защитных очков.

5.2. В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена демеркуризация помещения в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» №4545-87 от 31.12.87 г.

6. Описание прибора и принцип работы

В данном разделе приведены общие требования по подготовке и эксплуатации рециркулятора воздуха бактерицидного.

6.1 Рециркулятор воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной предназначен для обеззараживания воздуха и обработки поверхности ультрафиолетовым излучением для производственных помещений, а также помещений учреждений индустрии красоты, учреждений общественного питания, санаториев, школ, детских садов, офисов в присутствии и отсутствии людей.

6.2 В корпусе размещена ультрафиолетовая лампа низкого давления.

6.3 Рециркулятор воздуха является облучателями закрытого типа, в которой бактерицидный поток от ультрафиолетовой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве.

6.4 Отражающая способность УФ - излучения 75%.

6.5 Подключение к сети напряжением 220 В осуществляется кабелем питания ПВС-ВП 2х0,75.

6.6 Переключатель «СЕТЬ» расположен на панели управления, которая находится на лицевой поверхности крышки прибора.

6.7 Световой индикатор, расположенный на панели управления, контролирует поступление напряжения питания на лампу и вентилятор. При отсутствии напряжения индикатор гаснет.



Рисунок 2 – Принцип работы прибора

7. Подготовка и порядок работы

7.1 Извлечь прибор из транспортной упаковки.

7.2 После хранения в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях прибор можно включать в сеть не раньше, чем через 2 часа пребывания при комнатной температуре.

7.3 Перед подключением провести дезинфекцию наружных поверхностей прибора дезинфицирующим раствором.

7.4 Прибор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегать установки в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.

7.5 Прибор «Ультра 03» устанавливают на стене, на высоте 1,0-1,5 м (нижняя часть корпуса) от уровня пола.

Установить прибор «Ультра 03» в выбранном месте на стене. Для установки использовать дюбели и шурупы, входящие в комплект поставки. При вертикальном (штатном) расположении прибора расстояние между точками установки дюбелей составляет - 100 мм, при горизонтальном - 600 мм.

7.6. Прибор «Ультра 04» установить и закрепить на передвижной опоре. Порядок сборки передвижной опоры представлен в Приложении 1.

7.7 Вставить вилку сетевого шнура в розетку. Убедитесь, что соединение разъема на приборе плотное. Включить переключатель «Сеть». При этом загорается световой индикатор, контролирующий поступление напряжения питания на лампу и вентилятор, и счетчик времени.

7.8 По окончании обработки воздуха отключить переключатель «СЕТЬ» и отсоединить подводный кабель от розетки.

8. Правила транспортирования и хранения

8.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться при следующих условиях:

Температура окружающей среды от -50 °С до +40 °С;

Относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25 °С.

8.2 Прибор должен транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с указанной на упаковке маркировкой («Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Крюками не брать», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры»).

8.3 Допускается транспортирование всеми видами транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности 100% при температуре +25 °С.

8.4 Не допускается транспортирование и хранение приборов при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

8.5 Не допускается хранение приборов в упакованном виде свыше гарантийного срока.

9. Техническое обслуживание и гарантия

9.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.

9.2 Гарантийный срок хранения 60 месяцев со дня изготовления приборов.

9.3 Прибор не требует технического обслуживания, за исключением очистки, а также замены фильтров.

9.4 В случае обнаружения неисправностей дальнейшая эксплуатация прибора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

Внимание! Все действия, выполняемые в рамках технического обслуживания: снятие, и установка на место крышки прибора, замена фильтров должны выполняться при выключенном переключателе «Сеть» и отключенном от сети приборе.

9.5 При проведении профилактических и ремонтных работ, для выполнения которых необходимо раскрыть корпус прибора, отключить прибор от сети и выполнить следующие действия:

9.6. При разъединении крышки и основания корпуса прибора

- Вывернуть саморезы (10 шт.), расположенные по бокам крышки;

- Снять крышку вверх (без применения инструмента) вертикально так чтобы крышка вышла из пазов корпуса и положить рядом, параллельно основанию прибора.

Внимание! Между электрическими элементами прибора и крышкой отсутствуют соединительные кабели, что позволяет беспрепятственно снять крышку.

9.7. При сборке корпуса прибора

- Совместить крышку прибора с основанием и зафиксировать соединение при помощи саморезов (10 шт.).


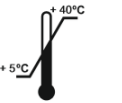





9.8. Для очистки колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения, выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети.
- Выполнить действия п. 9.6 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Протереть колбу лампы и внутренние поверхности камеры облучения безворсовой тканью.
- Включить прибор, соблюдая правила техники безопасности настоящего руководства, визуально убедиться в работе ламп и выключить прибор, нажав переключатель «Сеть».
- Отключить прибор от сети.
- Выполнить действия п. 9.7 (сборка корпуса).

9.9. Для замены ламп по истечении срока службы ламп выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети.
- Выполнить действия п. 9.6 (разъединение крышки и основания корпуса). Снять электрические патроны G13 с электродов ламп. Вынуть лампы из держателей.
- Установить новые лампы и на них электрические патроны G13.
- Включить прибор.

10. Символы и обозначения

	Обратитесь к Руководству по эксплуатации
	Ограничение температуры (указан нижний и верхний предел)
	Не выбрасывать! Специальные условия утилизации
	Хрупкий груз
	Беречь от влаги
	Верх
	Не употреблять в пищу

11. Возможные неисправности и методы их устранения

Вид неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправна сетевая розетка или переключатель «Сеть». 2. Отсоединились провода у/ф ламп от электрических патронов или «слетел» один из электрических патронов у/ф лампы 3. Не работает блок питания электронный. 4. Провод не вставлен в розетку. 5. Перегорел предохранитель FU1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить ремонт. 2. Снять крышку прибора (см.п.7.4), присоединить провода к электрическим патронам или установить электрические патроны на электроды ламп. 3. Заменить блок питания 4. Убедитесь, что провод плотно вставлен в розетку с одной стороны и в аппарат с другой. Убедитесь, что розетка работает. 5. Заменить блок питания
Лампа мигает	Ультрафиолетовая лампа неисправна	Заменить лампу
Не работает вентилятор	Заблокирована крыльчатка вентилятора	Освободить крыльчатку вентилятора

12. Ремонт

12.1 Замена вентилятора

- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети;
- Выполнить действия п. 9.6 (разъединение крышки и основания);
- Снять верхнюю защитную решетку, выкрутив саморезы или удалив заклепки поз. обозначенные на (рис. 3). В случае исполнения рециркулятора без защитной решетки (вариант с перфорацией) удалить саморезы или удалив заклепки;
- Расстыковать соединительные провода от вентилятора (R1—XS1);
- Заменить неисправный вентилятор;
- Установить саморезы или заклепки в поз. Обозначенные на (рис. 3).
- Состыковать соединительные провода от вентилятора (R1—XS1);
- Выполнить действия (сборка корпуса) по п. 9.7;
- Демонтированный вентилятор отправить на утилизацию (см. п.14).

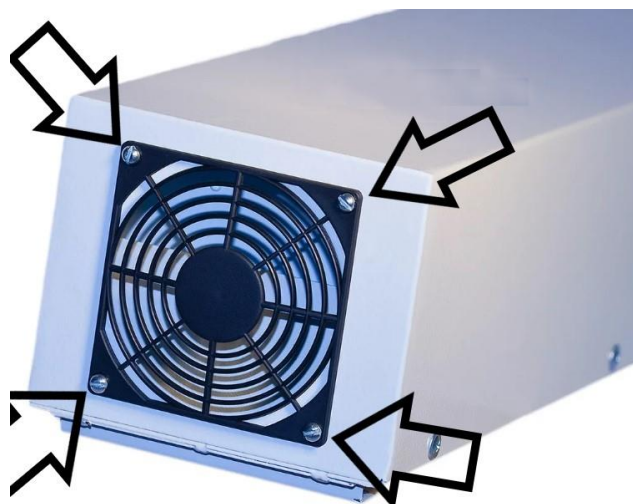


Рисунок 3 – Размещение вентилятора, схема демонтажа

5.2 Замена блока питания электронного

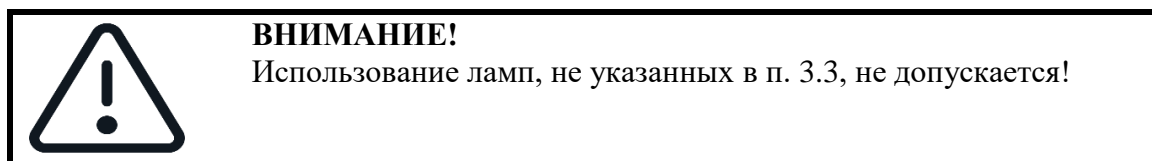
- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети;
- Выполнить действия (разъединение крышки и основания) п. 9.6;
- Расстыковать разъем XS2 блока питания и разъем XS3 питания лампы;
- Снять короб с лампой и блоком питания, открутив 2 гайки М6 (Рис. 4);
- Открутить 2 самореза или заклепки фиксирующих блок питания;
- Заменить неисправный блок питания электронный на новый закрепить 2 саморезами или заклепками;
- Состыковать разъемы XS2 и XS3 питания лампы;
- Установить короб с лампой и блоком питания, закрутить 2 гайки М6 (Рис. 4);
- Выполнить действия (сборка корпуса) по п. 9.7;
- Демонтированный блок питания отправить на утилизацию п.14.



Рисунок 4 – Размещение короба с лампой и схема демонтажа короба

5.3 Для замены лампы выполнить следующие действия

- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети;
- Выполнить действия п. 9.6 (разъединение крышки и основания корпуса);
- Вынуть лампу из держателей патронов G13 (поворотом лампы вокруг своей оси);
- Вставить на место неисправной лампы новую в патроны G13 (поворотом лампы вокруг своей оси);
- Включить прибор. Визуально убедиться в работе лампы, соблюдая правила техники безопасности настоящего руководства.
- Выключить переключатель «Сеть» и отключить прибор от сети;
- Выполнить действия п. 9.7 (сборка корпуса).
- Неисправную лампу отправить на утилизацию п.14.



6. Дезинфекция и очистка прибора

- 13.1 Очищать наружные поверхности прибора следует мыльным раствором без абразивных чистящих средств.
- 13.2 Лампу от пыли протирать сухой тканью.
- 13.3 Раз в месяц необходимо дезинфицировать наружные поверхности прибора дезинфицирующим средством (например, 96% спиртом этиловым или 3% раствором перекиси водорода). Лампы протирать тканью, смоченной 96%-ным этиловым спиртом.

7. Утилизация

Ультрафиолетовые лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запакованными в отдельном помещении.



Утилизация ламп должна проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и Федерального закона №89 «Об отходах производства и потребления».

8. Свидетельство о приемке

Рециркулятор воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения Ультра-03 настенная и Ультра-04 передвижная заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 28.25.14-004-51045777-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Подпись (штамп ОТК) _____

Штамп предприятия

9. Гарантии изготовителя

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие рециркуляторов воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной требованиям технических условий ТУ 28.25.14-004-51045777-2020.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.
- 9.3 Гарантийный срок хранения 60 месяцев со дня изготовления приборов.
- 9.4 В течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации предприятие - изготовитель ремонтирует изделие или заменяет его составные части бесплатно.
- 9.5 Изготовитель за свой счет в течение гарантийного срока может направить потребителю комплектующие, требующие замены, при условии, что замена может быть произведена квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- 9.6 В случае, если в течение гарантийного срока проведение ремонта на месте невозможно, потребитель направляет неисправное изделие на предприятие-изготовитель за счет изготовителя.
- 9.7 Предприятие-изготовитель принимает на гарантийный ремонт только приборы с заполненным гарантийным талоном.
- 9.8 Гарантия в течение гарантийного срока не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:
- механическим повреждением изделия в результате удара либо применения чрезвычайной силы;
 - повреждением изделия в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
 - любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
 - действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).
- 9.9 Гарантия в течение гарантийного срока не распространяется на лампы ультрафиолетовые, выработавшие свой ресурс.
- 9.10 Адрес предприятия изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Экономические Электрорешения»
Россия, 105523, г. Москва, Щелковское шоссе, д.100, стр. 5, оф.311, тел. +7 (499) 653-83-62
Сервисный центр: тел. +7 (499) 653-83-62, E-mail: info@ecoelectro.club



ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ 8-800-500-12-59

Если у Вас возникли вопросы по эксплуатации прибора, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки клиентов по телефону горячей линии **8-800-500-12-59**
Сервисный центр: тел. +7 (499) 653-83-62, E-mail: info@ecoelectro.club

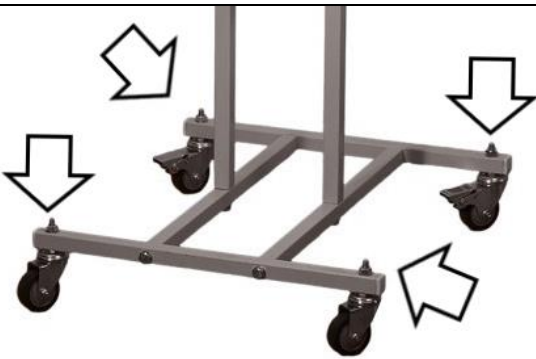


ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

1. При покупке прибора требуйте правильного заполнения гарантийного талона: проставления печати продавца и даты продажи. Гарантийный срок изделия исчисляется с даты покупки. Условия гарантии действуют в рамках Закона РФ «О защите прав потребителей», регулируются законодательством страны и ни в коей мере не ограничивают права потребителей.

2. Гарантия теряет силу в случаях:

- использования прибора с нарушением требований Руководства по эксплуатации;
- при ущербе в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
- наличия механических или иных повреждений изделия;
- проникновения жидкости, пыли, насекомых и других посторонних предметов внутрь изделия;
- разборки или любого другого постороннего вмешательства в конструкцию прибора;
- подключения к электросети через сетевые адаптеры, не рекомендованные производителем-изготовителем;
- использования ламп, не рекомендованных производителем-изготовителем

Порядок сборки передвижной опоры для исполнения рециркулятора воздуха
Ультра 04 передвижной

<p>1. Осуществить сборку рамы винтами М8Х30 предварительно установив шайбы на винты (4 шт.) (входят в комплект поставки). Установить колеса на раму нижнюю, закрепить при помощи крепежных элементов, входящих в комплект колес.</p>	
<p>2. Разместить прибор на столе. 3. Раму нижнюю соединить со стойками, используя винты М6Х30 (2 шт.) (входят при поставке в комплект крепежный)</p>	
<p>4. Установить рециркулятор на стойки, навесив его петлями на крепления (входят при поставке в состав шасси)</p>	

Гарантийный талон
Рециркулятор воздуха не бытового назначения в двух вариантах исполнения
Ультра-03 настенный и Ультра-04 передвижной

Зав. № _____

Дата изготовления _____ «__» _____ 2020

Штамп предприятия _____
_____ подпись

Владелец и его адрес _____
_____ название организации (полностью)

_____ индекс, город, область/район, улица, дом, строение, телефон

Характер неисправности _____
_____ заполняется лицом, ответственным за техническое обслуживание

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание: _____

_____ ФИО, телефон, e-mail

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей: _____

_____ дата

_____ подпись

Штамп предприятия

