



A I R S H I E L D

Гарантийный талон

Серийный № _____ МП

Дата начала гарантии _____

Срок гарантии 12 месяца

**ОЧИСТИТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР
ВОЗДУХА**

«MAX AIR SHIELD»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

28.25.14-001-2020 РЭ



СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа.....	3
2	Указания по безопасной эксплуатации.....	8
3	Техническое обслуживание и ремонт.....	9
4	Транспортирование.....	10
5	Монтаж.....	10
6	Подготовка к работе и эксплуатация прибора.....	11
7	Демонтаж и утилизация.....	11
8	Неисправности и способы устранения.....	12

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для предотвращения опасных ситуаций все лица, работающие с данным оборудованием или проводящие на нем работы по техническому обслуживанию, ремонту или контролю, должны внимательно изучить и выполнять указания настоящего руководства по эксплуатации.
- Использование неоригинальных или непроверенных запасных частей и дополнительных устройств может отрицательно повлиять на конструктивно заданные свойства оборудования или его работоспособность и тем самым отрицательно сказаться на активной или пассивной безопасности и охране труда (предотвращение несчастных случаев).
- За ущерб и повреждения, возникшие в результате использования непроверенных деталей и дополнительных устройств, самовольного проведения изменений в конструкции оборудования потребителем, ответственность производителя полностью исключена.
- В исполнении гарантийных обязательств владельцу оборудования может быть отказано в случае случайного или намеренного попадания инородных предметов, веществ и тому подобного во внутренние, либо на внешние части изделия.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на очиститель-рециркулятор воздуха «MAX AIR SHIELD» (далее – оборудование, изделие, прибор), предназначенный для очистки и обеззараживания воздуха проточным способом в помещениях.

В процессе эксплуатации прибора воздух очищается за счёт применения в конструкции 5 ступенчатой системы очистки:

- Первая ступень – механическая очистка воздуха через фильтровальную ткань.
- Вторая ступень – очистка воздуха с помощью угольного фильтра.
- Третья ступень – бактерицидная очистка воздуха с помощью специальной бактерицидной лампы.
- Четвёртая ступень – дополнительная очистка воздуха с помощью угольного фильтра.
- Пятая ступень – дополнительная механическая очистка через фильтровальную ткань.

В изделии используются безозоновые бактерицидные лампы. Оборудование изготовлено в металлическом корпусе закрытого типа. Прибор позволяет производить очистку и обеззараживание воздуха в присутствии людей.

Фильтрация воздуха позволяет:

- Очистить воздух от пыли и комплекса аллергенов: пыльцы, спор растений, чешуек кожи, волос и прочих аэрозольных и пылевидных включений.
- Продлить ресурс использования бактерицидных ламп и поддерживать равномерный уровень бактерицидной эффективности прибора.

Бактерицидная очистка с помощью УФ-ламп позволяет уничтожить бактерии и вирусы, находящиеся в воздухе. Излучение УФ-ламп обладает высоким дезинфицирующим воздействием на широкий спектр микроорганизмов.

Эффективность бактерицидного обеззараживания воздуха помещений с помощью прибора зависит:

- от объема обрабатываемого помещения;
- расстояния от источника излучения;
- состояния воздушной среды помещения: температуры, влажности, уровня запыленности, скорости потоков воздуха.

1.2. Основные параметры и характеристики

1.2.1. Изделия соответствуют требованиям ТУ 28.25.14-001-27680158-2020 «Очиститель воздуха «MAX»», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утверждённым Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года N 768, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утверждённым Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года N 879, и изготавливаются в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации и по образцам-эталонам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

Сменные воздушные фильтры относятся к классу G2 по ГОСТу Р EN 779-2007 (ГОСТ Р 51251-88) «Фильтры очистки воздуха общего назначения». Фильтр является обязательным элементом конструкции.

Фильтр воздушный сменный (первая и пятая ступень очистки воздуха) класс фильтрации G2. Тип фильтра – фильтрующее полотно. Материал – полиэстер.

Фильтр угольный сменный (вторая и четвёртая ступень очистки воздуха). Представляет собой угольный фильтрующий материал для удаления запахов из воздуха. Тип фильтра – фильтрующее полотно. Материал – угольный.

В приборе установлены безозоновые бактерицидные ультрафиолетовые лампы различного типа в зависимости от вида прибора.

MAX Air Shield S комплектуется безозоновыми бактерицидными ультрафиолетовыми лампами разных производителей: ДБ 15, Osram HNS 15W G13, Philips TUV 15W T8 G13, Armed F15T8, LightBest LBC 15W T8 G13.

MAX Air Shield M комплектуется безозоновыми бактерицидными ультрафиолетовыми лампами разных производителей: ДБ 30, OSRAM HNS 30W, Armed F30T8, LightBest LBC 30W.

MAX Air Shield X комплектуется безозоновыми бактерицидными ультрафиолетовыми лампами Philips TUV 75W HO 1SL/6.

1.2.2. Основные технические характеристики изделий представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Условия эксплуатации: -рекомендуемая температура окружающего воздуха -оптимальная относительная влажность -допустимая влажность	От плюс 5 до плюс 40 °C 40-60% Не более 75%
Источник облучения и дезинфекции воздуха	УФ-лампа (безозоновая бактерицидная)
Бактерицидная эффективность	99.9 %
Производительность	Модель S – до 164,64 куб.м/час Модель M – до 246,6 куб.м/час Модель X – до 493,2 куб.м/час
Фильтрация входящего и исходящего воздуха	Да, включая фильтр запахов
Мощность, потребляемая от сети, не более	Модель S – 100 Вт Модель M – 150 Вт Модель X – 200 Вт
Мощность вентилятора, не более	Модель S – 32 Вт Модель M – 2х32 Вт Модель X – 4х32 Вт
Уровень шума, не более	Модель S – 40дБ Модель M – 50дБ Модель X – 55дБ
Параметры электропитания	220±10% в. 50 Гц
Габаритные размеры	MAX AIR SHIELD S - 70x24x14,5 см MAX AIR SHIELD M - 116x24x14,5 см MAX AIR SHIELD X - 147x35x14,5 см
Вес нетто	MAX AIR SHIELD S - 6 кг MAX AIR SHIELD M - 8,6 кг MAX AIR SHIELD X - 14 кг
Срок службы	36 месяцев

1.2.3. Технические характеристики бактерицидных ультрафиолетовых ламп представлены в таблице 2.

Таблица 2

Тип лампы	Мощность, Вт	Бактерицидный поток, Вт	Ток, А	Срок службы, ч
ДБ 15	15	4,0	0,33	9000
Osram HNS 15W G13	15	4,9	0,31	9000
Philips TUV 15W T8 G13	15	4,8	0,34	9000
Armed F15T8	15	3,5	0,33	8000
LightBest LBC 15W T8 G13	15	4,9	0,31	9000
ДБ 30	30	10	0,36	9000
OSRAM HNS 30W	30	12	0,37	9000
Armed F30T8	30	9	0,3	8000
LightBest LBC 30W	30	12	0,37	9000
Philips TUV 75W HO 1SL/6	75	25,5	0,84	9000

1.2.4. Изделия выпускаются в напольном и настенном исполнении



Рис 1. Изделие в напольном исполнении



Рис 2. Изделие в настенном исполнении

- 1.2.5. Корпус изготавливается методом гибки листового материала.
- 1.2.6. Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 28369-89 «Контроль неразрушающий. Облучатели ультрафиолетовые. Общие технические требования и методы испытаний» и разрабатываются согласно медико-техническим требованиям, указанным в Р 3.5.1904 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».
- 1.2.7. Шероховатость наружных поверхностей соответствует RZ 40 по ГОСТ 2789-73 «Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики».
- 1.2.8. Металлические детали изделия изготавливаются из коррозионностойкого материала или имеют защитное покрытие по ГОСТ 9.032-74 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения» и ГОСТ 9.301-86 «ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования».
- 1.2.9. Изделия соответствуют требованиям надежности, ремонтпригодности, технологичности, эргономики, экономного использования сырья, материалов, установленным в технических условиях на изделия конкретного вида.
- 1.2.10. По устойчивости к механическим воздействиям изделия относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».
- 1.2.11. Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов - М1 по ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам».
- 1.2.12. По возможным последствиям отказов изделия относится к классу В по ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».
- 1.2.13. По электробезопасности изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик» для изделий класса II, с двойной изоляцией, повышенная безопасность персонала, не требуется соединения с защитным заземляющим проводом стационарной проводки.
- 1.2.14. Сопротивление изоляции изделий при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» должно быть не менее 20 Мом.
- 1.2.15. Электромагнитная совместимость изделия в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания».
- 1.2.16. В пределах облучаемого поля заданного размера отношение максимальной ультрафиолетовой облученности к минимальной должно быть не более 2.
- 1.2.17. Фильтрация входного воздушного потока осуществляется с помощью легкоъемного воздушного фильтра класса G по ГОСТ Р ЕН 779-2014 «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик».
- 1.2.18. Поверхность рабочей камеры выполнена из зеркального фольгированного листа, что обеспечивает защиту электронного устройства и корпуса от УФ-излучения.

1.2.19. В изделии предусмотрена защита людей от УФ-излучения за счет экранной светоизоляции.

1.2.20. Время непрерывной работы определяется функциональными требованиями к каждому конкретному помещению. Интервалы между включениями не регламентированы.

1.2.21. Наружные поверхности изделия выдерживают чистку способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

1.2.22. Средняя наработка изделия на отказ должна быть не менее 8000ч.

1.2.23. Все детали, сборочные единицы изготовлены в полном соответствии с требованиями стандартов, технических условий, конструкторской и технологической документации, утвержденных в установленном порядке.

1.2.24. Временные отступления непринципиального характера от конструкторской документации - замена марок комплектующих, изменения конструктивного порядка, не уменьшающие прочности и устойчивости, не влияющие на взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей, не ухудшающие производительности и товарного вида, допускаются в каждом отдельном случае по письменному разрешению директора или главного инженера предприятия-изготовителя.

1.3. Требования к материалам

1.3.1. Все материалы для изготовления изделий подвергаются входному контролю по ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля по программе предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке».

1.3.2. Комплектующие изделия и материалы, применяемые для изготовления устройств, имеют сопроводительные документы, подтверждающие их соответствие действующим стандартам.

1.3.3. Материал корпуса – листовый металл по действующей нормативной документации, окрашенный краской.

Допускается применение комплектующих изделий импортного производства, качество которых подтверждено сертификатами соответствия, действующими в соответствии с нормами, принятыми на территории Российской Федерации.

1.4. Качество и гарантия

1.4.1. При производстве изделий используются материалы высокого качества.

1.4.2. Производителем предоставляется гарантия на оборудование в течение 1 года.

1.4.3. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

1.4.4. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

1.4.5. В случае необоснованности претензий затраты на диагностику и экспертизу оборудования оплачиваются потребителем.

1.4.6. Оборудование принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным.

1.4.7. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

1.4.8. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- когда в оборудование технически внесли изменения, и/или заменили неразрешенными производителем компонентами, или подключили иначе, чем в инструкции по установке.

1.4.10. Если необходимо произвести замену после того, когда гарантийный срок истек, пожалуйста свяжитесь с производителем. Специалисты проверят оборудование и дадут рекомендации.

2. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1. Оборудование сконструировано соответственно принятым техническим условиям. Несмотря на это, во время его использования и технического обслуживания могут возникать опасные для здоровья обслуживающего персонала или третьих лиц ситуации или повреждения оборудования и других ценных предметов.

Поэтому пользуйтесь данным оборудованием

- только тогда, когда оно находится в технически безупречном и безопасном состоянии,
- не забывая о правилах техники безопасности и возможных опасностях.

Это значит, что Вы должны быть знакомы с содержанием данного руководства по эксплуатации, с соответствующими правилами техники безопасности, а также другими общепризнанными правилами техники безопасности и применять их на практике.

2.1.2. Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы оборудования и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.

2.1.3. Устанавливайте оборудование надежно, обеспечивая безопасное использование. Не размещайте оборудование вблизи нагревательных приборов.

2.1.4. Запрещается открывать корпус при включенной в розетку вилке — существует опасность поражения электрическим током.

2.1.5. В случае, если при ремонте, монтаже или эксплуатации была разбита УФ-лампа, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках), а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

2.2 Указания по эксплуатации

2.2.1. Пользователи оборудования должны действовать строго в соответствии с процедурами эксплуатации; в противном случае пользователям надо считаться с последствиями и взять на себя всю ответственность за происшествия и повреждения, которые возникли вследствие невнимательности пользователей и/или несоблюдения указаний.

2.2.2. Использование оборудования не по назначению может привести к аварии и несчастному случаю.

2.2.3. Лица в состоянии опьянения или при плохом самочувствии не могут пользоваться оборудованием. Не допускайте к управлению оборудованием несовершеннолетних лиц.

2.2.4. Оборудование включается переключением кнопки включения, установленной на корпусе.

2.2.5. Всегда используйте оборудование с предельной осторожностью.

2.2.6. Не допускается помещать на оборудование посторонние предметы.

2.2.7. Запрещено самостоятельно ремонтировать оборудование.

2.2.8. Правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев в каждой стране определены законом. Пользователь оборудования отвечает за соблюдение правил, действующих в стране, в которой оно используется.

2.2.9. Во избежание опасных ситуаций использование оборудования разрешается только в состоянии, обеспечивающем его безопасную эксплуатацию.

2.2.10. Пользователь оборудования полностью ответственен за нарушение данных условий и осознает все последствия, которые могут явиться вследствие нарушения вышеупомянутых правил безопасности и использования.

2.2.11. Чтобы обеспечить непрерывную и качественную работу оборудования, необходимо соблюдать следующие условия:

- Обеспечить непрерывную подачу энергоснабжения (недопустимы перебои электроэнергии, скачки, отключение или уменьшение мощности);
- Обеспечить регулярное сервисное обслуживание в соответствии с правилами производителя;
- В случае необходимости обеспечить свободный круглосуточный доступ сервисным работникам к оборудованию.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Технически исправное состояние и постоянная готовность оборудования к работе достигаются путём планомерного осуществления работ по техническому обслуживанию, которое способствует повышению производительности и увеличивает срок его службы.

3.2 Соблюдение установленных сроков проведения технического обслуживания является обязательным.

3.3 Техническое обслуживание оборудования должно проводиться при его использовании и хранении.

3.4 Периодичность обслуживания – 1000 часов. При необходимости допускается проводить обслуживание и чистку чаще.

3.5 Во время работы ни в коем случае не допускается проверка или очистка оборудования. Это может привести к поражению электрическим током, к тому же очень опасно прикасаться к вращающейся детали.

3.6 Регулярные проверки и обслуживание оборудования должны проводиться под управлением профессиональных и обученных работников согласно таблицам обследования оборудования (описаниям технических обслуживающих работ).

3.7 Прделанные работы отражаются в журнале технического обслуживания.

3.8 Представители технической службы имеют право приостановить работу оборудования, если несоблюдение инструкции безопасности по эксплуатации оборудования может создать угрозу здоровью пользователя или нанести ущерб имуществу и оборудованию.

3.9 Производство любых изменений оборудования строго запрещено! Только поставщик оборудования уполномочен изменять и модифицировать оборудование.

3.10 Техническое обслуживание и ремонт оборудования может производить только уполномоченный персонал поставщика (производителя).

3.11 Запрещено снимать установленные защитные устройства оборудования!

3.12 Запрещено закрывать, загораживать систему безопасности установленного оборудования или как-то иначе размещать напротив нее другие предметы.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Транспортировка изделий допускается всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

4.2 Транспортировка должна выполняться в соответствии с указаниями на транспортной упаковке. Несоблюдение таких указаний может привести к повреждению изделия.

4.3 При транспортировке, погрузке, выгрузке и хранении изделий необходимо обеспечивать их сохранность от ударов и других механических воздействий.

4.4 Изделие допускает транспортирование при температуре воздуха от минус 40 до плюс 40 °С при относительной влажности до 98% при плюс 25 °С в упаковке, изготовленной предприятием-изготовителем.

4.5 При получении доставленное оборудование должно быть незамедлительно проверено в отношении комплектности и отсутствия транспортных повреждений. Установленные транспортные повреждения и скрытые недостатки должны быть оформлены в соответствующем порядке.

5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж оборудования должен осуществляться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для отдельных видов работ, общих правил безопасности, требований рабочих чертежей и эксплуатационной документации, разработанной организацией, осуществляющей монтаж оборудования.

5.2 После монтажа оборудования обслуживающий персонал должен произвести его внешний осмотр. Выявленные дефекты оборудования перед вводом в эксплуатацию должны быть устранены, поврежденные компоненты должны быть заменены.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

- 6.1 В случае, если транспортировка прибора осуществляется в зимнее время, перед началом работы прибор необходимо выдержать при комнатной температуре в течении 2-3 часов.
- 6.2. Очиститель-рециркулятор MAX Air Shield необходимо установить на высоту 1,5-2 м от уровня пола до нижней части корпуса. Либо на специальную подставку.
- 6.3. Перед установкой прибора необходимо оценить конвекционные потоки в помещении и провести санитарно-гигиеническую обработку помещения.
- 6.4. Прибор рекомендуется устанавливать в местах, в которых забор и подача очищенного воздуха будут осуществляться без каких-либо препятствий. Рекомендуется избегать установки прибора в углах и местах, в которых присутствуют застойные зоны воздуха.
- 6.5. Для включения прибора необходимо включить в розетку электрическую вилку прибора и перевести роковый переключатель в положение «включено». В процессе работы прибора работает световая индикация клавиши.
- 6.6. По окончании работы необходимо перевести роковый переключатель в положение «выключено».
- 6.7. Замена фильтров необходимо осуществлять раз в 1000 часов.

7. ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 7.1 Приступая к демонтажу оборудования, необходимо ознакомиться с его конструкцией, описанной в технической документации.

ВНИМАНИЕ!

Во время демонтажа следует соблюдать правила техники безопасности. Техническое состояние инструментов, используемых для демонтажа, должно быть хорошее и, соответственно, они должны подходить для производимой работы.

- 7.2 При утилизации необходимо учесть действующие нормы законодательства на конкретные элементы оборудования.
- 7.3 В случае, если УФ-лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках), а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.
- 7.4 Утилизация изделия и бактерицидных ламп осуществляется в порядке, предусмотренном СанПин 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- 7.5 В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» № 4545-87 от 31.12.1988г.
- 7.6 Для утилизации устройство следует направлять прямо на специализированное перерабатывающее предприятие, не используя для этого коммунальные пункты сбора мусора.

8. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! В случае необходимости работы с работающей открытой лампой необходимо применять защитные очки с УФ-фильтром, защитную маску и перчатку. Не допускать механического повреждения колбы.

Состояние	Возможные причины	Способы устранения
Прибор не включается	Защитный предохранитель перегорел	Заменить предохранитель на новый
Не горит лампа	Нет контакта лампы с патроном	Отключить прибор от сети. Снять нижнюю и верхнюю крышки прибора (пластиковую часть с фильтрами): открутив по 2 винта на нижней и верхней частях прибора и аккуратно потянуть детали в сторону от корпуса. Открутить винты на задней части прибора и аккуратно снять внешний кожух прибора. Вытащить лампу, повернув её на 90 градусов вокруг своей оси. Повторно установить лампу. Вставив её в патрон, повернуть лампу на 90 градусов вокруг своей оси. Собрать прибор в обратной последовательности. Включить прибор в сеть.
Не горит лампа	УФ лампа перегорела	Отключить прибор от сети. Снять нижнюю и верхнюю крышки прибора (пластиковую часть с фильтрами): открутив по 2 винта на нижней и верхней частях прибора и аккуратно потянуть детали в сторону от корпуса. Открутить винты на задней части прибора и аккуратно снять внешний кожух прибора. Вытащить лампу, повернув её на 90 градусов вокруг своей оси. Установить новую лампу. Вставив её в патрон, повернуть лампу на 90 градусов вокруг своей оси. Собрать прибор в обратной последовательности. Включить прибор в сеть.
Не горит лампа	Нет контакта между	Отключить прибор от сети. Снять нижнюю и верхнюю крышки прибора (пластиковую часть с фильтрами): открутив по 2 винта на нижней и

	стартером и патроном	верхней частях прибора и аккуратно потянуть детали в сторону от корпуса. Открутить винты на задней части прибора и аккуратно снять внешний кожух прибора. Повернуть стартер в патроне Собрать прибор в обратной последовательности. Включить прибор в сеть.
Не горит лампа	Стартер неисправен	Отключить прибор от сети. Снять нижнюю и верхнюю крышки прибора (пластиковую часть с фильтрами): открутив по 2 винта на нижней и верхней частях прибора и аккуратно потянуть детали в сторону от корпуса. Открутить винты на задней части прибора и аккуратно снять внешний кожух прибора. Повернуть стартер в патроне и вынуть его. Вставить новый стартер в патрон и повернуть его вокруг своей оси. Собрать прибор в обратной последовательности. Включить прибор в сеть.

Производитель:

ООО "Оборудование Макс"

Адрес: 392031, Россия, Тамбовская область, Тамбов, ул. Советская, дом 194л, офис 203

Горячая линия: 8(800)555-17-69

Email: i@max4u.ru

Отметка о гарантийном ремонте

Дата	Проведенные работы	Подпись