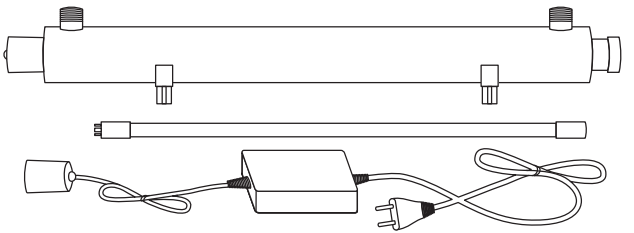
АКВАТЕК
все для воды

УФ СТЕРИЛИЗАТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

© KOMFORT



www.aq-filter.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ... 3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ... 4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ... 5
4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ВОДЫ ... 5
5. СХЕМА УФ СТЕРИЛИЗАТОРА ... 6
6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ ... 7
7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИУСТАНОВКИ ... 7
8. МОНТАЖ УСТАНОВКИ ... 8
9. ПОРЯДОК РАБОТЫ ... 9
10. ЗАПУСК УСТАНОВКИ ... 9
11. ПРОВЕРКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ... 10
12. ВЫВЕДЕНИЕ УСТАНОВКИ ИЗ РАБОТЫ ... 10
13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ ... 10
14. ОЧИСТКА КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ... 11
15. ОЧИСТКА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ ... 11
16. ЗАМЕНА УФ-ЛАМПЫ ... 12
17. ЗАМЕНА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ ... 13
18. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ ... 13
19. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ... 14
20. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ... 14
21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ... 15

ЭКОМФОРТ

Благодарим вас за приобретение установки ультрафиолетового обеззараживания воды серии УФ стерилизатор «АКВАТЕК все для воды».

Перед монтажом установки произведите тщательный осмотр и убедитесь, что при транспортировке она не подвергалась механическому воздействию.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте всем указаниям.

По всем вопросам, связанным с монтажом, пожалуйста, обращайтесь к вашему дилеру.

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

Установка ультрафиолетового обеззараживания воды серии УФ стерилизатор «АКВАТЕК все для воды», в дальнейшем именуемая "установка", предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовым (УФ) излучением.

Вода поступает через нижний патрубок ультрафиолетовой реакционной камеры и протекает вокруг мощной ртутной лампы, термически защищенной кварцевой трубкой. Длина волны излучения ультрафиолетовой лампы - 253,7 нм. Излучение разрушает молекулы ДНК в клетках бактерий и микроорганизмов, препятствуя их размножению. Выходящая через верхний патрубок вода стерилизована и готова к потреблению.

Ультрафиолетовая дезинфекция воды - это простой, эффективный и недорогой метод стерилизации для эффективного уничтожения бактерий, вирусов, плесени, водорослей. Степень стерилизации при обработке достигает 99,99 %.

В отличие хлорирования (в котором хлор реагирует с органическими соединениями, придавая воде неприятный вкус и запах, а также образует вещества канцерогены, например, хлороформ) ультрафиолетовое излучение стерилизует воду, не внося дополнительных примесей.

Установка применяется для обеззараживания воды:

- из подземных и поверхностных источников;
- в системах подготовки воды для пищевой промышленности;
- в плавательных бассейнах, а также морской воды.

Установка обеспечивает обеззараживание воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода" и ГН 2.3.3.972-00 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами» при расходе воды (номинальной производительности, указанной в соответствующем разделе настоящего руководства) и показателях качества обрабатываемой воды, отвечающих требованиям указанного выше СанПиН.

Примечание - при показателях качества обрабатываемой воды, не соответствующих ГОСТу или имеющих более высокое исходное бактериальное загрязнение, установка может быть применена по разрешению изготовителя и согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора. В этом случае изготовитель проводит тестовые испытания и дает рекомендации по производительности и эксплуатации установки.

Допустимая температура обрабатываемой воды от 2 °С до 45 °С.

Требуется регулярное сервисное обслуживание установки, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры установок серии

УФ стерилизатор «АКВАТЕК все для воды»

KOMFORT

Технические характеристики установок серии

УФ стерилизатор «АКВАТЕК все для воды»

Модель	Ед.изм.	AT-6GPM	AT-8 GPM	AT-12 GPM
Материал кожуха		AISI304 AISI316	AISI304 AISI316	AISI304 AISI316
Мощность UV лампы	Вт	25	30	55
Входное напряжение	В	110/240, 50/60 Гц	110/240, 50/60 Гц	110/240, 50/60 Гц
Производительность	GPM* (м3/ч)	6(1,3)	8(1,8)	12(2,7)
Количество ламп	Шт.	1	1	1
Объём воды	См³	1687	2648	2810
Макс. рабочее давление	Бар(пси)	10(145)	10(145)	10(145)
Давление опрессовки	Бар(пси)	15(218)	15(218)	15(218)
Срок службы лампы	ч	8000	8000	8000
Габаритные размер, мм	A	595	910	950
	B	82	85	85
	G	3/4"HP	1"HP	1"HP
	Ø	63,5	63,5	63,5

** GPM - галлонов в минуту*

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки установки входят:

- Инструкция 1шт.
- Корпус УФ стерилизатора 1шт.
- Кварцевая трубка 1 шт.
- Уф-лампа 1 шт.
- Уплотнительные кольца 2шт.
- Универсальный Блок питания (25-55 Вт) 1шт.
- Клипса 2 шт.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ВОДЫ

КОМФОРТ

Химический состав подаваемой в стерилизатор воды оказывает сильное влияние на длительность работы системы. Во избежание поломок стерилизатора и сбоев в его работе, не подавайте в него воду с повышенным содержанием механических и химических загрязнений. ПДК наиболее часто встречающихся загрязнений указаны в таблице.

№	Загрязнения	ПДК
1	Температура воды	+2 - +45°с
2	Общее железо, Fe общ	< 0.3 мг/л
3	Сульфиды	< 0.05 мг/л
4	Мутность	< 10 мг/л
5	Марганец, Mn	< 0.05 мг/л
6	Общая жесткость*%	< 2.3 мгэкв/л
7	UVT (пропускание УФ):	> 75%

**- Если жесткость воды примерно равна указанной величине, то для эффективной работы необходимо периодически очищать кварцевую лампу и сенсор от образовавшихся отложений. Если содержание загрязнений превышает указанные в таблице ПДК, то необходима установка фильтровального оборудования перед стерилизатором.*

5. СХЕМА УФ СТЕРИЛИЗАТОРА

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Установка состоит из камеры обеззараживания и блока питания.

Корпус УФ стерилизатора представляет собой корпус цилиндрической формы с патрубками для присоединения трубопроводов. Внутри корпуса установлена ртутная бактерицидная лампа низкого давления, помещенная в защитную кварцевую трубку. Кварцевая трубка уплотняется при помощи уплотнительных прокладок и гаек.

На одном конце Корпуса УФ стерилизатора, расположенном со стороны подачи воды, в гайке установлена заглушка, а с другой стороны корпуса через отверстие в гайке вставляется уф-лампа, на которую подается питание. Корпус УФ стерилизатора закрепляется на стене или раме при помощи клипс в вертикальном или горизонтальном положении.

Вода подается в Корпус УФ стерилизатора через входной патрубок, обтекает кварцевую трубку и под воздействием уф-излучения обеззараживается. Обработанная вода поступает в выходной патрубок.

Универсальный Блок питания предназначен для запуска установки, поддержания требуемого режима электропитания и индикации ее работы. Блок питания имеет небольшие габариты и выполнен из прочного пластика с вводами для электрокабелей.

Универсальный Блок питания включает в себя:

- пластмассовый корпус, состоящий из двух частей, соединенных четырьмя винтами; электрические кабели;
- индикатор "normal" (норма) зеленого цвета;
- индикатор "fail" (авария) красного цвета.

Требуется регулярное сервисное обслуживание установки, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

- Устовка уф-обеззараживания является электрическим устройством, и на нее распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется переменным током напряжением 220В и частотой 50 Гц.
- К работе на установке допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с устройством установки и правилами ее эксплуатации.
- Эксплуатация оборудования должна осуществляться в соответствии с разделом инструкции «порядок работы».
- Корпус камеры обеззараживания должен быть надежно заземлён.

- Давление воды в подводящем трубопроводе не должно превышать 6,7 бар.
- Запрещается использование установки или УФ-лампы не по назначению.
- Зашита от воздействия на персонал УФ излучения обеспечивается конструкцией установки, которая предотвращает выход излучения из камеры обеззараживания. Отверстия для установки УФ ламп закрыты специальными уплотнениями, предотвращающими выход УФ излучения наружу.
- Запрещается снимать защитные детали с кварцевого чехла при включенном электропитании во избежание поражения электрическим током и повреждения зрения ультрафиолетовым излучением.
- Запрещается включать УФ-лампу вне установки.
- Запрещается включать установку, не заполненную водой.
- После длительного перерыва в работе необходимо провести обработку камеры обеззараживания и подводящих трубопроводов водой с содержанием активного хлора 75-100 мг/л в течение 2-х часов. Примечание: для обработки элементов установок допускается применение других дезинфицирующих средств, разрешенных Госсанэпиднадзором.

8. МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Корпус УФ стерилизатора должен быть смонтирован на стене в вертикальном или горизонтальном положении. Предпочтительным является монтаж в вертикальном положении (вход воды снизу), при горизонтальном - патрубки следует направлять вверх. Это позволяет избежать скопления воздуха в рабочем пространстве УФ-стерилизатора.

При размещении в помещении следует предусмотреть свободную зону для извлечения уф- лампы и кварцевого чехла, равную не менее их длины.

Закрепите клипсы и установите в них Корпус УФ стерилизатора. Заземлите установку медным проводом с сечением не менее 1 мм2.

Установите запорные краны на входной и выходной патрубки Корпуса УФ стерилизатора. Для удобства обслуживания подключение установки УФ-обеззараживания рекомендуется проводить через байпасную линию.

Внимание!

Краны и байпасная линия в стандартный комплект поставки не входят!

Убедитесь, что все краны на установке закрыты и давление воды в подводящем трубопроводе не превышает 6,7 бар.

Подсоедините трубопроводы для подачи и отвода воды к соответствующим кранам установки. Подача воды должна производиться со стороны глухого конца установки. Расположение подающих и отводящих воду трубопроводов должно быть таким, чтобы в процессе работы корпуса УФ стерилизатора не опорожнялся, и кварцевая трубка не высыхала.

Универсальный Блок питания должен быть закреплен на стене или раме в удобном месте, но не более 3 м от УФ стерилизатора.

Внимание! *Кварцевая трубка очень хрупкая.*

Установите кварцевую трубку в Корпус УФ стерилизатора так, чтобы края трубки находились на равных расстояниях от торцов корпуса. Установите уплотнительные кольца с обеих сторон кварцевой трубки, зафиксируйте кварцевую трубку гайками. Подсоедините коннектор к уф-лампе и установите её в кварцевый чехол. Наденьте защитный колпачок на гайку.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед вводом установок в эксплуатацию, а также после длительного перерыва в работе необходимо провести обработку камеры обеззараживания и подводящих трубопроводов водой с содержанием активного хлора 75-100 мг/л в течение 2-3 часов.

Примечание: для обработки элементов установки допускается применение других дезинфицирующих средств, имеющих свидетельство о государственной регистрации.

10. ЗАПУСК УСТАНОВКИ

- Плавно откройте кран на подводящем трубопроводе для заполнения камеры обеззараживания водой, при этом давление в камере не должно превышать 6,7 бар.
- Медленно откройте кран на отводящем трубопроводе. Откройте кран на линии подачи воды и выпустите воздух из камеры. При появлении воды из крана закройте его. При обнаружении течей устраните их.
- Включите блок питания в сеть. Индикатор «normal» на блоке питания должен загореться зеленым светом. Время загорания УФ-лампы в камере обеззараживания 1-2 сек. Время проведения всех действий по запуску установки должно быть не менее 2 минут (время выхода уф-лампы на номинальный режим).

11. ПРОВЕРКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Возьмите пробы воды на входе и на выходе установки через нижний и верхний краны для контрольных бактериологических экспресс-анализов. При благоприятных результатах анализов не менее чем в трех пробах, взятых последовательно через 5-10 минут, установку можно считать готовой к работе.

12. ВЫВЕДЕНИЕ УСТАНОВКИ ИЗ РАБОТЫ

- Закрыть кран подачи воды.
- Закрыть кран отвода воды.
- Выключить блок питания из сети.
- При выведении установки из работы на период более 24 часов камеру обеззараживания следует опорожнить, а кварцевый чехол промыть.

Внимание!

Не допускается длительная эксплуатация установки без протока воды через нее. Отсутствие протока воды через установку может привести к перегреву установки, выхода из строя уплотнительных колец и появлению протечек. Не оставляйте установку во включенном состоянии без протока воды на период более 3-4 дней!

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

Регулярное сервисное обслуживание установки должно проводиться квалифицированным персоналом.

Контроль работоспособности установки заключается в наблюдении за индикаторами на блоке питания, а также в отсутствии повреждений и течей в камере обеззараживания. В случае обнаружения течи из-под гаек, подтяните их вручную.

Свечение светодиодов на блоке питания означает следующее:

- Если установка работает в нормальном режиме, обеспечивая необходимое качество обеззараживания воды, светодиод «normal» горит постоянным зеленым светом;
- Мерцание красного светодиода «fail» и появления звукового сигнала означает, что уф-лампа выработала свой ресурс или вышла из строя.

14. ОЧИСТКА КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Один раз в год проводить очистку камеры обеззараживания. Такую очистку рекомендуем совмещать с очисткой кварцевой трубки и заменой УФ лампы.

Для этого:

- Извлеките кварцевую трубку из Корпуса УФ стерилизатора, как указано в пункте «очистка кварцевой трубки».
- Удалите загрязнения, находящиеся на стенках установки. При этом можно использовать пищевые моющие средства, струю воды, различные щетки.
- Ополосните Корпус УФ стерилизатора чистой водой.
- Установите кварцевую трубку в Корпус УФ стерилизатора (см. Пункт «очистка кварцевой трубки»).
- Включите установку в сеть.

КОМФОРТ

Загрязнения	Периодичность (не реже)по времени
Контроль индикации работы УФ-стерилизатора (при неисправности УФ-лампы раздается звуковой сигнал)	1 раз в 3 дня
Разборка и прочистка кварцевой трубки	1 раз в 3 месяца
Замена уф-лампы	1 раз в год
Замена кварцевой трубки	1 раз в 3 года

15. ОЧИСТКА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ

- Для эффективной работы установки необходимо не реже 1 раза в 3 месяца очищать кварцевую трубку от возможных солевых загрязнений. Для этого: выключите установку, закройте запорные краны.
- Отодвиньте защитный колпачок, осторожно отсоедините коннектор и извлеките электрический провод из гайки.
- Извлеките уф-лампу (см. Пункт «замена уф-лампы»).
- Поставьте под установку емкость для сбора воды.
- Отвинтите гайки, извлеките уплотнительные кольца с обеих сторон кварцевой трубки, при этом следите, чтобы трубка не выпала из Корпуса УФ стерилизатора.
- Очистите внешнюю поверхность кварцевой трубки, используя пищевые моющие средства (питьевая сода, средства для мытья посуды) и мягкую ветошь, а в случае трудноудаляемых загрязнений - пищевой уксус.

Внимание!

Не используйте абразивные материалы для очистки кварцевой трубки - это может привести к образованию царапин на её поверхности, что приведет к снижению эффективности обеззараживания.

- Ополосните кварцевую трубку чистой водой, затем дайте ей высохнуть.
- Вставьте кварцевую трубку в Корпус УФ стерилизатора таким образом, чтобы края трубки находились на равных расстояниях от торцов корпуса.
- Установите уплотнительные кольца с обеих сторон кварцевой трубки.
- Установите и затяните вручную гайки.
- Подсоедините коннектор к уф-лампе.
- Установите УФ-лампу в кварцевую трубку.
- Установите защитный колпачок на гайку.
- Включите установку в сеть и откройте запорные краны.

KOMFORT

16. ЗАМЕНА УФ-ЛАМПЫ

Замена УФ-лампы производится по истечении срока ее службы или в случае перегорания.

Для замены УФ-лампы выполните следующее:

- Отключите универсальный блок питания от электросети.
- Выведите установку из работы, т.е. закройте входной, а затем выходной краны. Убедитесь, что установка не находится под давлением.
- Отодвиньте защитный колпачок, осторожно отсоедините коннектор и извлеките электрический провод из гайки.
- Плавно извлеките УФ-лампу из кварцевой трубки (см. Пункт «замена уф-лампы»).
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов и воды внутри кварцевой трубки.
- Установку новой УФ-лампы производите в обратном порядке.

Примечания:

- *Новую УФ-лампу следует вставлять в чистых хлопчатобумажных перчатках;*
- *При смене УФ-лампы проконтролируйте состояние уплотнительных колец и при необходимости замените их;*
- *Замену УФ-лампы целесообразно совместить с очисткой камеры обеззараживания от возможных загрязнений (песок, осадок и т.п.).*

17. ЗАМЕНА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ

Замена кварцевой трубки производится не реже одного раза в 3 года.

Для замены кварцевой трубки выполните следующее:

- Отключите универсальный блок питания от электросети.
- Выведите установку из работы, т.е. закройте входной, а затем выходной краны. Убедитесь, что установка не находится под давлением.
- Извлеките УФ-лампу (см. Пункт «замена уф-лампы»).
- Отвинтите гайки, извлеките уплотнительные кольца с обеих сторон кварцевой трубки, при этом следите, чтобы трубка не выпала из Корпуса УФ стерилизатора.
- Аккуратно извлеките кварцевую трубку.
- Установите новую кварцевую трубку таким образом, чтобы края трубки находились на равных расстояниях от торцов корпуса.
- Установите новые уплотнительные кольца с обеих сторон кварцевой трубки.
- Установите и затяните вручную гайки.
- Подсоедините коннектор к УФ-лампе. Установите УФ-лампу в кварцевую трубку.
- Установите защитный колпачок на гайку.
- Включите установку в сеть и откройте запорные краны.

© КОМФОРТ

18. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы установки - 10 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации.

Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, а также другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке. Отслужившие лампы должны быть обезврежены и утилизированы в соответствии с санитарными правилами.

19. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Течь воды из- под уплотнительной гайки	Недостаточное уплотнение кварцевой трубки	Подтяните гайку. Если при этом течь не устраняется, замените уплотнительные кольца
Снижение эффекта обеззараживания воды (определяется по результатам бактериологических анализов) при заданном расходе воды.	а) ухудшение физико-химических свойств воды (показатели цветности, мутности и содержания железа превышают требования настоящего руководства) и (или) значительное повышение бактериального загрязнения воды, поступающей в Корпус УФ стерилизатора	а) произведите анализы исходной воды и сравните полученные данные с требованиями настоящего Руководства. При необходимости уменьшите расход воды через установку
	б) снижение интенсивности излучения УФ-лампы из-за загрязнения кварцевой трубки	б) очистите кварцевую трубку
	в) выработан ресурс УФ-лампы (>8 000 часов)	в) замените УФ-лампу

20. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Условия хранения упакованных составных частей установки УФ-обеззараживания в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1» (л), а условия транспортирования «2» (с) по ГОСТ 15150-69. Погрузка и крепление упакованных составных частей установки УФ-обеззараживания допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство. Транспортировка допускается на любое расстояние

железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

Не допускается транспортировка установки УФ-обеззараживания в транспортных средствах, загрязненных активнодействующими веществами.

При хранении, погрузке и транспортировке упакованных составных частей установки УФ- обеззараживания следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесенные на транспортной таре.

После транспортировке при отрицательных значениях температуры упакованные составные части установки УФ-обеззараживания должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее трех часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20°с и относительной влажности воздуха не более 80%. Применение дополнительных средств для нагрева установки УФ-обеззараживания и её частей не допускается.

21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

KOMFORT

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

Гарантийный срок на установку составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи установки первому покупателю. Если ваша установка нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу. Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Наличие четко, правильно и полно заполненной информации об установке;
- Указание даты заполнения информации об установке с печатью и подписью продавца;
- Серийный номер установки не должен быть изменен, удален, стерт или написан неразборчиво.

Установка должна быть использована в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, установки, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, установке, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации установки, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

Гарантия не распространяется на недостатки установки, возникшие вследствие: механических повреждений; внесения изменений в конструкцию или комплектацию установки;

Использования для ремонта или сервисного обслуживания установки ненадлежащих расходных материалов и/или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;

Попадания внутрь установки посторонних предметов, веществ и т.п.;

Использования установки не по прямому назначению; действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на установку (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью установки.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (УФ лампа, кварцевая трубка, уплотнительное кольцо и т.п.) в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте www.termoclub.ru

KOMFORT

Серийный номер: _____

Дата продажи/выдачи: _____

_____

Продавец: _____

М.П.

Производитель:
P.R.C.

Поставщик:
ООО «ТД Импульс»
143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,
с. Петрово-Дальнее, ул. Промышленная, д. 3, стр. 7