

Система дезинфекции УФ с Озоном *NanoTech*



Краткое руководство
пользователя
Мод. *NT-UV87-TO*



Уважаемый клиент:

Спасибо, что Вы выбрали нашу систему дезинфекции УФ с Озоном *Nano Tech*.

На следующей [странице](#) вы найдете информацию об этом оборудовании, ознакомившись с каждым разделом.

В конце этого краткого руководства есть дополнительная ссылка на полное руководство пользователя.

Мы также приглашаем вас посетить наш веб-сайт:

www.emauxgroup.com

[Перейти к оглавлению](#)

Оглавление

1. [Правила безопасности](#)
2. [Основные параметры](#)
3. [Схема установки](#)
4. [Руководство по установке](#)
5. [Уход за оборудованием](#)
6. [Устранение неисправностей](#)
7. [Дополнительная информация](#)

[Перейти на страницу Введение](#)

1. Правила безопасности



Данная система дезинфекции должна быть подключена к цепи питания, оборудованному устройством защитного отключения, в противном случае может произойти электрический шок, вызывающий серьезные телесные повреждения, включая смерть.

- Отключите все источники питания во время установки.
- Не используйте данное оборудование, если кабель питания поврежден.
- Немедленно замените поврежденные кабели.
- Во избежание возможного поражения электрическим током следует соблюдать особую осторожность, держа данное оборудование вдалеке от воды. Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками.
- В каждой из следующих ситуаций не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор; верните его в авторизованный сервисный центр для проверки:
 - Если прибор упал в воду, НЕ ПЫТАТЕСЬ ДОСТАТЬ его. Сначала отключите прибор, а затем извлеките его из воды.
 - Если электрические компоненты прибора намокли, немедленно отключите прибор от электросети.
 - Не используйте этот прибор, если шнур или вилка повреждены, если он не работает должным образом после падения или был поврежден иным образом.

[Перейти к оглавлению](#)

- Никогда не смотрите прямо на УФ-лампу, когда она функционирует, так как это может привести к травме глаз, ожогам или даже слепоте.
- Лампы и их кварцевые оболочки очень деликатные. Следует соблюдать осторожность при обращении или замене этих компонентов:
 - Наденьте хлопчатобумажные перчатки при работе с лампами или кварцевыми трубками.
 - Держите лампы только за концы и никогда не прикасайтесь к стеклу голыми руками, поскольку испачкав лампу вы уменьшите срок ее службы.
 - Если отпечатки остались, очистите его спиртом.
- Дайте ультрафиолетовым лампам остыть перед манипуляциями.
- Особое внимание следует уделить следующему:
 - УФ-лампа генерирует озон, который выделяет сильный запах даже в очень небольших количествах и может быть вредным для глаз, носа и кожи.
 - Проверьте систему на наличие утечек. Решающее значение имеет правильная установка и правильное положение уплотнительных колец.

[Перейти к оглавлению](#)

2. Основные параметры

Модель	NT-UV87-TO
Электропитание	230В, 50 – 60 Гц
Максимальный поток	25 м ³ /ч
Входная мощность	87 Вт
Модель лампы	GHO36T5VH
Максимальное рабочее давление	3 бар
Размер вход/выход	50/63 мм
Доза облучения при рекомендованной скорости потока	30 мДж/см ²
Срок службы лампы	10000 часов
Защита IP	IP 54
Макс. выход озона	0.6 г/ч

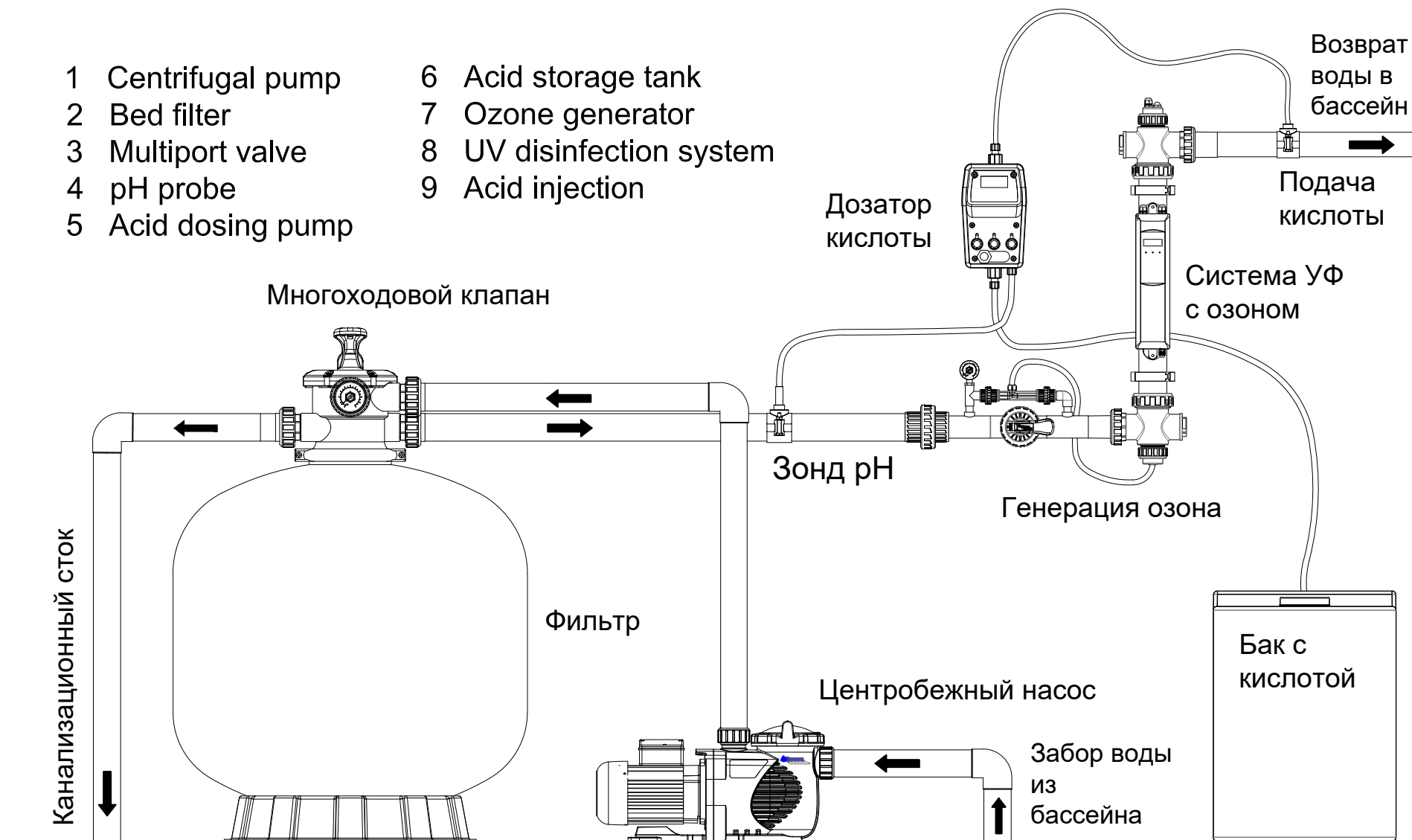
Рекомендуемые параметры воды на входе:

pH	7.2-7.6
Общая щелочность	60 – 120 ppm
Твердость	120 мг/л
Мутность	< 1 NTU
Всего взвешенных твердых веществ	< 10 мг/л
УФ-пропускание	> 35%

[Перейти к оглавлению](#)

3. Схема установки

- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | Centrifugal pump | 6 | Acid storage tank |
| 2 | Bed filter | 7 | Ozone generator |
| 3 | Multiport valve | 8 | UV disinfection system |
| 4 | pH probe | 9 | Acid injection |
| 5 | Acid dosing pump | | |



[Перейти к оглавлению](#)

[Перейти к руководству по установке](#)

4. Руководство по установке

Рекомендации

Чтобы добиться правильной установки, следуйте рекомендациям, перечисленным ниже:

- Не устанавливайте данную систему дезинфекции в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Это оборудование должно быть установлено в сухом и вентилируемом помещении.
- Данная система дезинфекции должна устанавливаться в вертикальном положении. Необходимо оставить свободным пространство как минимум 30 см в нижней части и 1,5 метра в верхней части прибора для проведения технического обслуживания и замены лампы.
- Данная система дезинфекции должна устанавливаться всегда после фильтра и до регулятора pH или любого возможного хлорирующего или дозирующего прибора.

См. раздел [3. Схема установки](#)

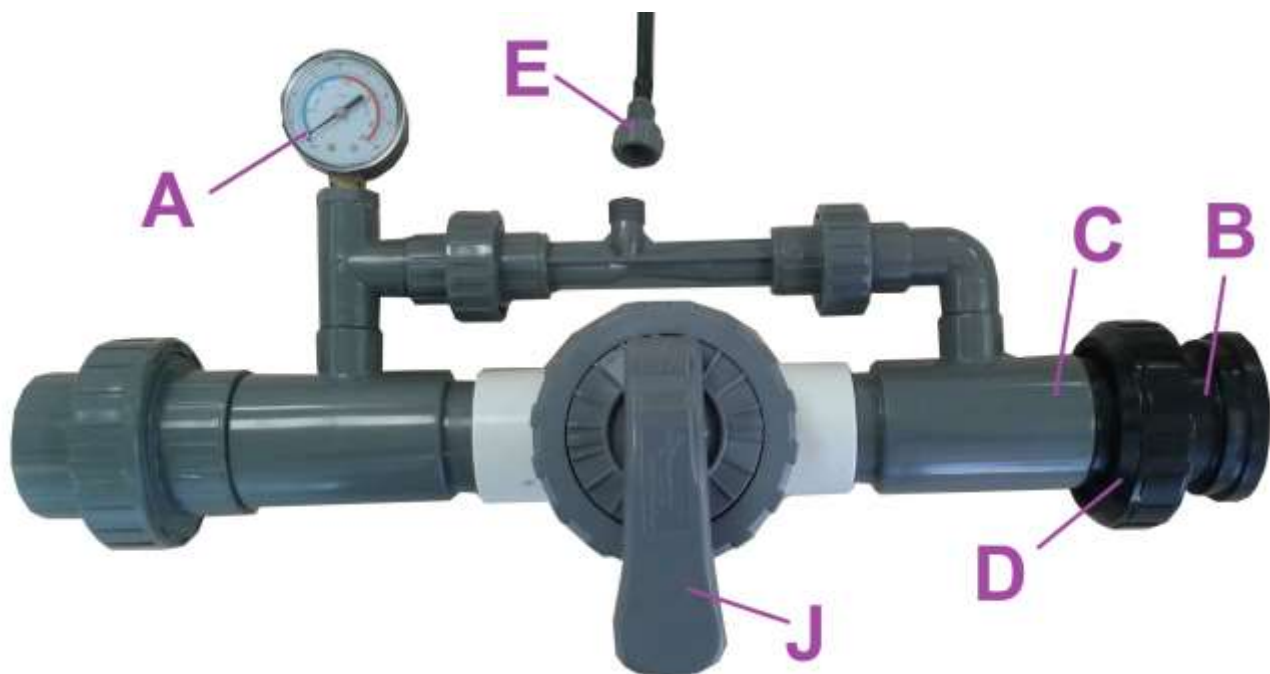
- Если максимальную допустимую скорость потока фильтрационного насоса превышает норму для системы УФ-С, требуется установить байпас.

[Перейти к оглавлению](#)

Процедура установки

Следуйте инструкциям, приведенным ниже, для установки системы Nano-Tech УФ с Озоном

- Установите манометр (A) на трубу Вентури с помощью тефлоновой ленты. Затяните манометр вручную.
- Труба Вентури должна быть установлена в горизонтальном положении. Перед склеиванием фитинга (B) в выпускное отверстие (C) убедитесь, что резьбовая гайка (D) установлена следующим образом:



- Прикрутите трубку (E) к наружной резьбе Вентури. Другой конец трубки должен быть присоединен к верхней части прибора (F)
- Прочно соедините 3 части (B), (D) и (L), чтобы собрать цепь Вентури и УФ-установку.

[Перейти к оглавлению](#)

- После этого выберите подходящее место для установки собранного прибора, следуя порядку, указанному в

3. Схема установки

- Установите прибор с помощью прилагаемых зажимов (H) и убедитесь, что муфты (B) (D) (L) неподвижно затянуты. Ни в коем случае не используйте гаечный ключ или другие инструменты, чтобы зафиксировать прибор.
- Провод питания (I) должен быть подключен таким образом, чтобы УФ-установка работала в то же время, что и насос. В обратном случае прибор может перегреться.
- Убедитесь, что обратный клапан (M) установлен правильно, чтобы вода не попала в кварцевую трубку.



- Включите насос, выпустите воздух и убедитесь в отсутствии утечек в цепи.
- Качество озонового воздуха в системе может быть изменено с помощью ручного клапана (J). Чем больше его закрыть, тем больше озона будет поступать в цепь. Желаемый диапазон на манометре составляет от 0,4 до 0,7 бар.
- Имейте в виду: воздухозаборник (G) в верхней части устройства для озона предназначен для поглощения воздуха для генерации озона. Он должен оставаться чистым.

[Перейти к оглавлению](#)

5. Уход за оборудованием

Устройство следует проверять от одного до двух раз в год. Если наблюдается увеличение количества водорослей и / или накипи, трубку из кварцевого стекла, в которой находится лампа, необходимо протереть, используя мягкую ткань с уксусом или кислотой.

После любой операции технического обслуживания убедитесь, что все компоненты остались в неизменном состоянии, и после запуска всей системы нет утечек.

Лампы УФ-С должны заменяться после завершения срока их службы. Пожалуйста, обратитесь к следующему разделу:

[Процедура замены лампы](#)

Для получения дополнительной информации об обслуживании см. Онлайн-руководство пользователя на следующем веб-сайте (на английском языке):

[Nano Tech UV-C Disinfection System User Manual \(English\)](#)

В этом руководстве есть два раздела, касающиеся других процедур обслуживания:

- 11.2 Обслуживание корпуса из нержавеющей стали
- 11.3 Замена электрического блока

[Перейти к оглавлению](#)

Процедура замены лампы

Обязательно выключите источник питания перед заменой лампы.

Не прикасайтесь к лампе голыми руками. Для очистки лампы используйте мягкую ткань или хлопчатобумажные перчатки. Если лампа была затронута, рекомендуется снова очистить ее, используя мягкую ткань и немного спирта.

Процедура замены лампы следующая:

- Остановите насос(ы) системы фильтрации и устройство дезинфекции УФ
- Дайте ультрафиолетовой лампе остыть в течение как минимум 10 минут.
- Если вы не собираетесь менять кварцевую трубку, вам не нужно сливать воду из цепи
- Отвинтите колпачок (P) на верхней части УФ-устройства (будьте осторожны с кабелем). Осторожно извлеките лампу (R), не отсоединяя ее.



[Перейти к оглавлению](#)

- Как только вы достанете лампу (R) и гнездо кабеля (Q), осторожно отключите лампу, держа ее за конец. После этого вы сможете вытащить всю лампу. При этом помните, что нужно действовать очень аккуратно.



- Если кварцевое стекло нуждается в очистке или замене, цепь должна быть опорожнена. После этого снимите верхние и нижние крепления кварцевого стекла (S) и осторожно вытащите кварцевую трубку (T) и уплотнительные кольца (U).
- Вставьте тщательно кварцевую трубку (T). Убедитесь, что она размещена так, как и ранее. Не забудьте заменить уплотнительные кольца (U) на обоих концах кварцевой трубки, чтобы внутренняя часть трубки оставалась водонепроницаемой.
- Снова затяните крепления кварцевой трубки (S) и аккуратно вставьте новую лампу.
- Подключите лампу к гнезду кабеля (Q), а затем аккуратно поместите лампу внутрь кварца.
- Прикрутите колпачок (P) и убедитесь, что он плотно затянут.

[Перейти к оглавлению](#)

6. Устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
Сбой системы УФ, возможное отключение лампы	Отсоедините шнур питания от электрической розетки, разберите лампу и проверьте, надежно ли закреплен разъем лампы.
	Убедитесь, что электрический кабель подключен к сети. Проверьте электрическую цепь. Как сказано в разделе 4. Руководство по установке , система УФ и насос должны работать одновременно.
	Убедитесь, что устройство не подключено к источнику питания, отличному от указанного на этикетке устройства. Если вы сделали это по ошибке, электрический блок мог быть поврежден и должен быть заменен. Обратитесь к вашему поставщику за информацией.
УФ лампа перестала гореть	Убедитесь, что электрическая розетка, к которой подключена система УФ, имеет надлежащее напряжение, и кабель надежно подключен к розетке.
	Возможно, лампа перегорела. Замените УФ-лампу.
	Электрический блок неисправен. Обратитесь к поставщику за заменой.

[Перейти к оглавлению](#)

Проблема	Возможное решение
<p data-bbox="158 861 369 1029">Вода в бассейне зеленая</p>	<p data-bbox="478 473 1172 580">Проверьте химический баланс бассейна.</p>
	<p data-bbox="478 601 1325 708">Убедитесь, что система дезинфекции УФ включена.</p>
	<p data-bbox="478 761 1362 1001">Увеличьте период работы системы УФ и насоса. Если УФ-система управляется таймером, увеличьте количество рабочих часов.</p>
	<p data-bbox="478 1052 1362 1352">Рассмотрите возможность замены УФ-лампы. После 4500 часов работы эффективность лампы падает до 80%. Это нормально для всех УФ-ламп низкого давления.</p>
<p data-bbox="118 1493 412 1661">Система УФ создает шум при работе</p>	<p data-bbox="478 1381 1362 1561">Проверьте все соединения и уплотнения, особенно близкие к УФ-лампе и кварцевому стеклу.</p>
	<p data-bbox="478 1595 1362 1775">Проверьте состояние винтов на установке и обратите внимание на точки вибрации.</p>
<p data-bbox="105 1893 425 2132">Утечка в системе дезинфекции УФ</p>	<p data-bbox="478 1811 1362 1992">Проверьте все соединения и уплотнения, убедитесь, что все соединения правильно подключены.</p>
	<p data-bbox="478 2025 1329 2206">Проверьте, правильно ли размещено кварцевое стекло, и нет ли в нем повреждений.</p>

[Перейти к оглавлению](#)

7. Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, относящейся к этому оборудованию, обратитесь к онлайн-руководству пользователя (на английском языке).

Вы можете найти его на веб-сайте, нажав на изображение ниже:



[Перейти к оглавлению](#)

