«TIANJIN NOVOFANGYUAN MEMBRANE SEPARATION TECHNOLOGY CO. LTD»

СИСТЕМА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ

Модель NFYD-4040UV/BOX.

Доступен по ссылке
https://aqua-life.ua/product/avtomaticheskaya-sistema-ultrafiltratsii-nfyd-4040-uv-box/

2021

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Назначение	2
2.	Технические характеристики	2
3.	Настройка блока управления	3
4.	Промывка системы ультрафильтрации	6
5.	Ультрафиолетовый стерилизатор	6
6.	Комплект поставки	7
7.	Требования по безопасности	7
8.	Гарантийные обязательства	7
9.	Свидетельство о приёмке	7

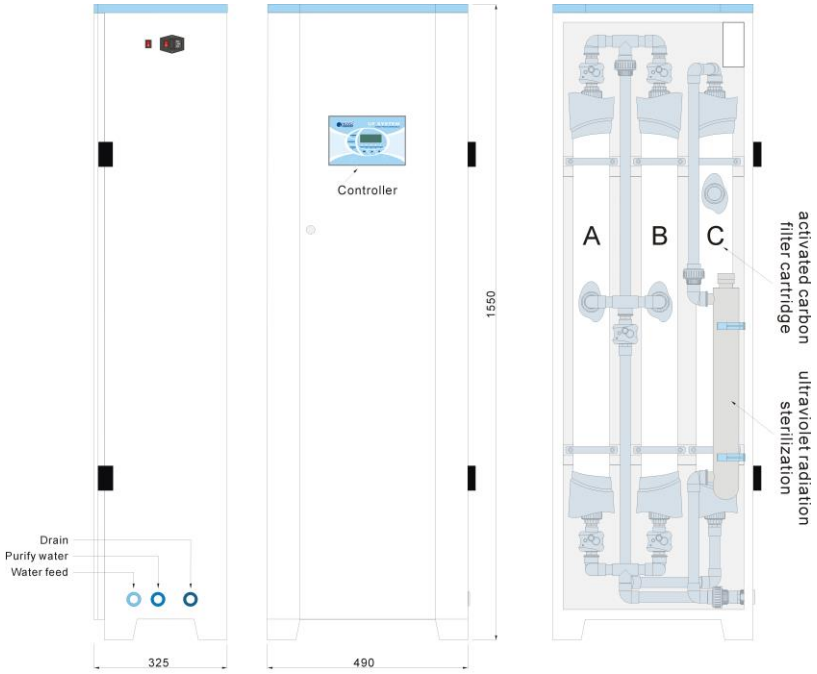
1. Назначение

Ультрафильтрация - это способ фильтрации воды, в результате которого происходит разделение молекул по размеру. Под давлением частицы, которые меньше, чем поры мембраны, такие как вода, ионы и мелкие молекулы, растворенные в воде, проникают сквозь мембрану, в то время как частицы, которые крупнее, чем поры мембраны, такие как крупные белковые молекулы, микроорганизмы, коллоиды, взвешенные вещества оседают на её поверхности.

Модуль мембраны УФ состоит из мелких полых волокон. Он очищает воду от коллоидных и взвешенных частиц, микроорганизмов; сокращает количество вирусов в воде и сохраняет полезные микроэлементы.

Автоматическая система УФ NFYD-4040UV/Box состоит из 2 мембран, диаметр которых. 0.01 мк. Установка имеет функции прямой и обратной промывки, управляется с помощью автоматического блока управления.

2. Технические характеристики



4040 UVBOX

Автоматическая система УФ NFYD-4040UV/Box состоит из блока управления, двух мембран 4040 УФ, ультрафиолетового стерилизатора, угольного картриджа, фитингов PVC для питьевой воды, труб, фиксирующего стенда, скоб и контролирующего устройства. Фильтрующая технология перекрестных потоков; исключает загрязнение мембран.

Система имеет автоматическую функцию памяти. В отсутствия электричества, установка способна автоматически сохранять настройки, определенные пользователем.

- Система имеет функции прямой и обратной промывки.
- Производительность 2000 л/ч
- Максимально допустимое давление 6 бар
- Трансмембранное давление 2 бар
- Рабочее давление 1-2 бар
- Температура входящей воды <40
- Размер трубки 25 мм
- Материал трубки UPVC (НПВХ)
- Размер УФ модуля Ø116*1085мм
- Материал УФ модуля PAN
- Количество УФ модулей 2 шт
- Количество электроклапанов 6 шт.
- Номинальное напряжение AC110-220/DC 6В
- Габаритные размеры 490x325x1550мм
- Вес 48,70 кг

3. Настройка блока управления

- На Рис. 1 представлена панель блока управления
- На Рис 2 показана схема автоматической системы УФ с двумя картриджами.

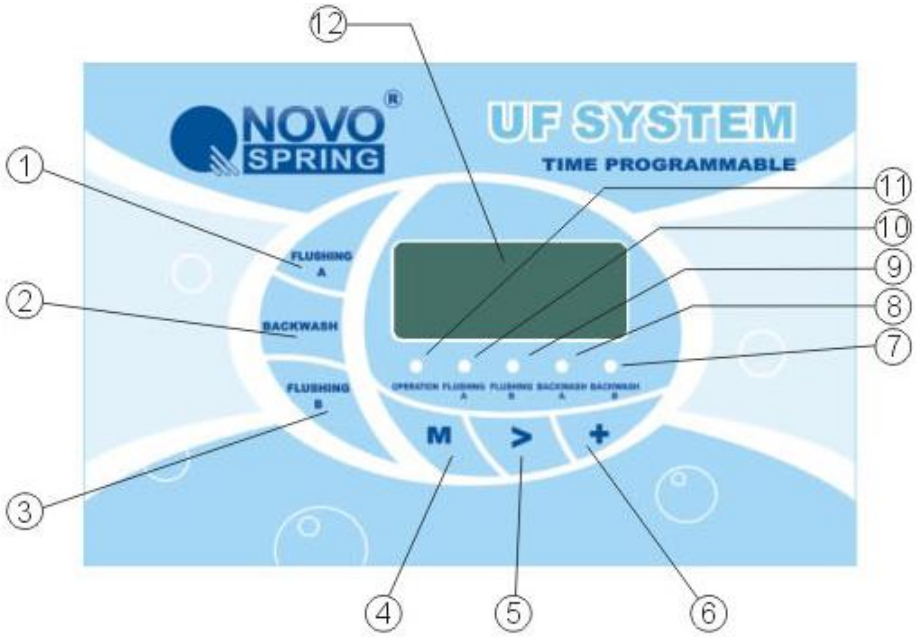


Рис. 1

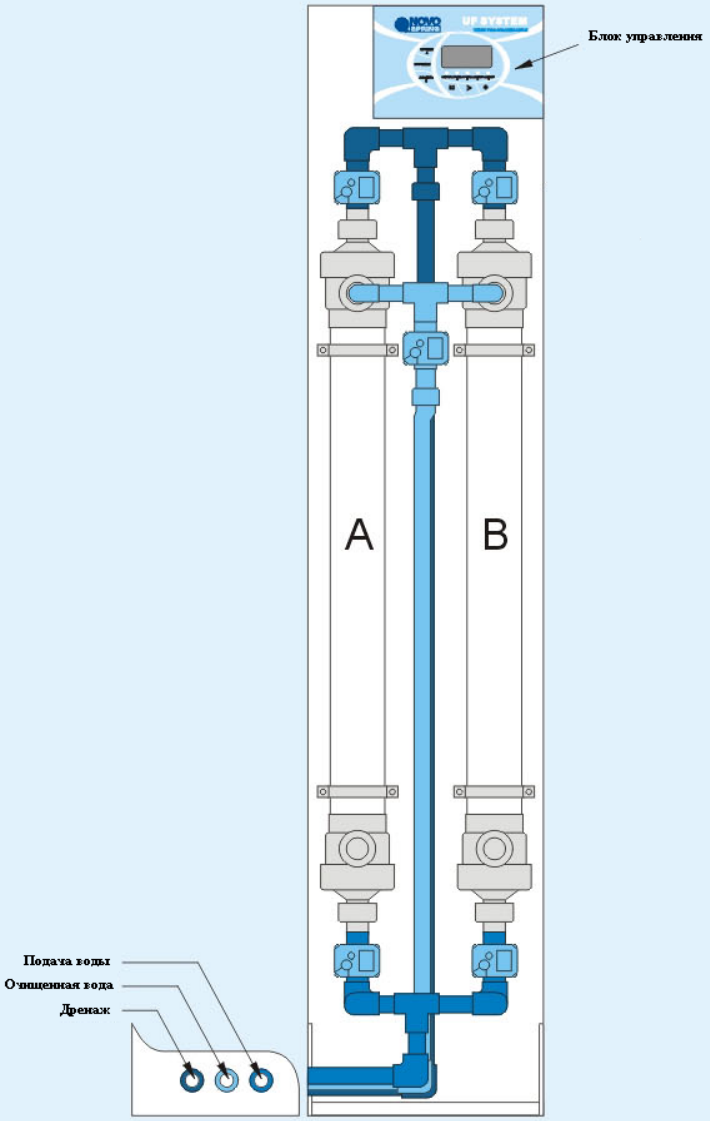


Рис 2

- 1. Прямая промывка А, 2. Обратная промывка, 3. Прямая промывка В, 4, 5, 6. Настройка функций, 7. Индикатор обратной промывки В, 8. Индикатор обратной промывки А, 9. Индикатор прямой промывки В, 10. Индикатор прямой промывки А, 11. Индикатор очищенной воды, 12. LCD панель блока управления.

	V1	V2	V3	V4	V5
Нормальная работа	٧	٧	x	x	٧
Промывка А	٧	x	٧	x	x
Промывка В	x	٧	x	٧	x
Обратная промывка	x	٧	٧	x	x
Обратная промывка	٧	x	x	٧	x

Примечание: ٧=открыто, x =закрыто

ПРЯМАЯ ПРОМЫВКА А

Нажмите кнопку Flushing A. Модуль А системы УФ начнёт промываться, модуль В будет в режиме Пауза.

Нажмите кнопку Flushing A ещё раз, промывка прекратиться.

ПРЯМАЯ ПРОМЫВКА В

Нажмите кнопку Flushing B. Модуль В системы УФ начнёт промываться, модуль А будет в режиме Пауза.

Нажмите кнопку Flushing B ещё раз, промывка прекратиться.

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

При нажатии кнопки backwashing система будет работать в следующем режиме

30с 15с 30с 15с

Обр пр-ка А—Пр. пр-ка А—Обр. пр-ка В— Пр. пр-ка В—нормал. работа

Время операции и последовательность временных интервалов: запрограммированы заранее. Если вы хотите отменить операцию в процессе выполнения, нажмите кнопку backwashing, чтобы ее остановить.

■ НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Нажмите кнопку «М», на дисплее будут мигать первые две цифры (нужно устанавливать часы), нажмите кнопку "+" чтобы их настроить, нажмите кнопку " > " чтобы поменять вторые две цифры (т.о. вы настроите минуты). Нажмите кнопку " М" дважды или подождите 5 секунд, система автоматически вернётся в первоначальное состояние (Рис. 3 показывает: 08 ч 00 мин 27 сек)

Рис.3

Рис. 4, 5

НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ПРОМЫВКИ

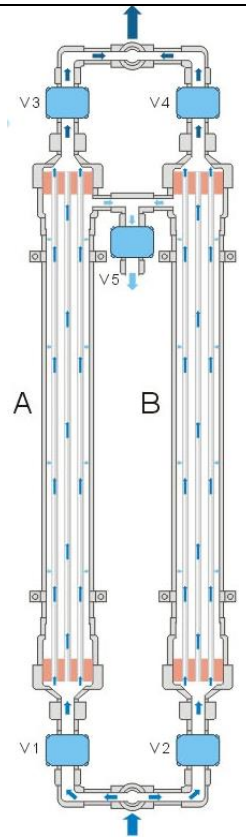
Прямая промывка модулей А и В происходит автоматически. В обычном режиме нажмите кнопку "М" дважды, перейдете к настройке времени, будут мигать цифры "01" в нижнем правом углу (Рисунок 4). "01" это порядковое число, оно может быть в интервале 1-24 (т.е. промывка через Х часа). Используйте " + " чтобы настроить порядковое число. Нажмите " >" чтобы перейти к

следующей настройке. Настройте время таким же способом, как в «настройке часов». Продолжительно нажимайте на ">", чтобы установить время промывки. (Рис. 5), Временно будет активным второй цифровой блок. Нажимайте кнопку "+", чтобы его настроить (от 0 до 99 секунд), нажмите кнопку «М», чтобы вернуться к первоначальному состоянию. Например, вы настроили время 18:00, время промывки 30 секунд. В 18:00 система УФ начнет прямую промывку А на протяжении 30 секунд, а затем прямую промывку В на протяжении 30 секунд. Затем система вернется в режим нормальной работы.

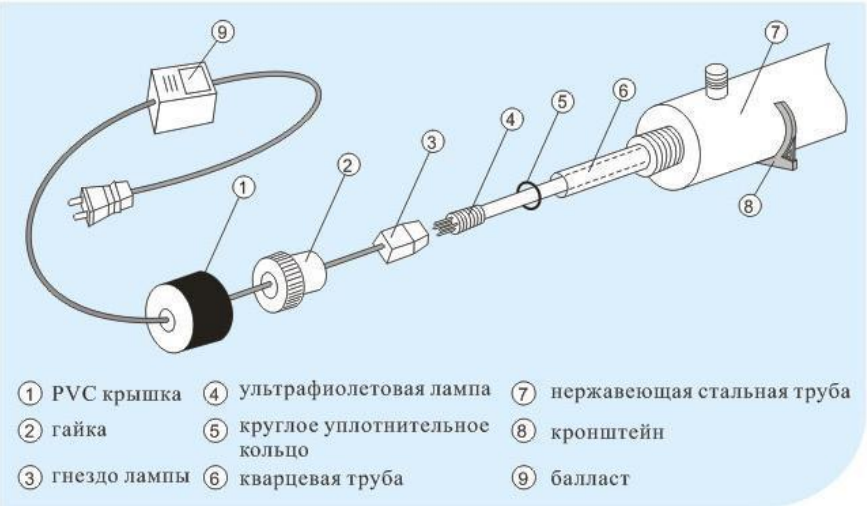
ОТМЕНА ВРЕМЕНИ
Установите время дренажа на 0 секунд (Рис. 5)

4. Промывка системы ультрафильтрации

НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА
Электрические клапана V1.V2 открыты, не очищенная вода поступает в систему. Система очищает воду от коллоидных частиц, бактерий и вирусов. Очищенная вода выходит через V5 для использования.
ПРЯМАЯ ПРОМЫВКА А
V2,V4,V5 закрыты V1,V3 открыты и Модуль В находится в режиме Пауза, не очищенная вода поступает в модуль А через V1 и сбрасывается в дренаж через V3.
ПРЯМАЯ ПРОМЫВКА В
V1,V3,V5 закрыты V2,V4 открыты и Модуль А находится в режиме Пауза, не очищенная вода поступает в модуль В через V2 и сбрасывается в дренаж через V4.
ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА А
V1 ,V4,V5 закрыты,V2,V3 открыты. Не очищенная вода поступает в Модуль В через V2, очищается и затем она поступает в Модуль А, производя обратную промывку, через полую фибру и сбрасывается дренаж через V3.
ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА В
V2 ,V3,V5 закрыты,V1,V4 открыты. Не очищенная вода поступает в Модуль А через V1, очищается и затем она поступает в Модуль В, производя обратную промывку, через полую фибру и сбрасывается дренаж через V4



5. Ультрафиолетовый стерилизатор



Обслуживание

Кварцевую трубку необходимо чистить один раз каждые 3-6 месяцев, при помощи ватного тампона смоченного в спиртовой раствор. Замену кварцевой трубки необходимо производить 1 раз в два года.

Замена УФ-лампы

УФ-лампу необходимо менять через каждые 8000-9000 часов работы, что составляет приблизительно 12 месяцев непрерывной эксплуатации.

1. Отключите систему УФ от электросети;
2. Снимите крышку 1;
3. Открутите гайку;
4. Достаньте лампу;
5. Держа низ лампы, выньте её из гнезда 3;
6. Снимите уплотнительное кольцо 5;
7. Достаньте кварцевую трубку.
8. Замените лампу или кварцевую трубку
9. В обратном порядке соберите лампу.

6. Комплект поставки

Система ультрафильтрации	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.

7. Требования по безопасности

К работе с системой ультрафильтрации должен допускаться персонал, изучивший устройство и правила эксплуатации.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации системы ультрафильтрации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9. Свидетельство о приёмке

Автоматическая система УФ NFYD-4040S/Box), заводской номер № _____, изготовлен компанией «TIANJIN NOVOFANGYUAN MEMBRANE SEPARATION TECHNOLOGY CO. LTD», Китай и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

м.п._____
подпись

«_____»_____200__ г.