

# NuZar U24

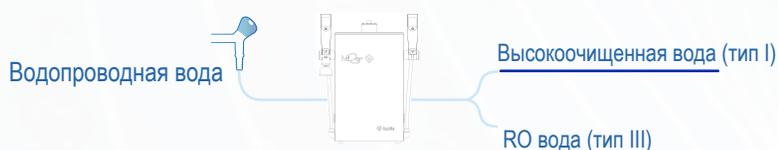
## Система очистки воды

U

Из водопроводной воды до сверхчистой и воды (тип I) 2 л/мин и RO воды (тип III) 24 л/ч

Система очистки воды **NuZar U24** представляет собой интегрированную систему очистки воды «два в одном», производящую сверхчистую воду и RO воду (очищенную методом обратного осмоса) непосредственно из водопроводной воды. Система может подавать до 2 литров сверхчистой воды в минуту и производить 24 литра RO воды в час.

Системы NuZar представляют собой уникальную серию продуктов для очистки воды Rephile. Они специально разработаны для лабораторий, которым требуется баланс между стоимостью владения и соответствием их требованиям к очищенной воде.



*Компактная  
и эффективная система*

### Описание

#### Надежность, стабильность, отслеживаемость и предсказуемость

##### Простота установки и обслуживания

- ◇ Прослеживание расходных материалов по меткам RFID
- ◇ Простой доступ для замены картриджей.
- ◇ Автоматический цикл очистки RO мембран (очистка Cl<sub>2</sub> и pH)

##### Низкие эксплуатационные расходы

- ◇ Экологичность. Регенерируемые материалы
- ◇ Автоочистка мембраны RO для эффективной работы и продления срока службы
- ◇ Прослеживаемость ресурса расходных материалов по RFID для прогнозирования сроков замены
- ◇ Высокоэффективные картриджи очистки

##### Стабильное качество производимой воды

- ◇ Стабильный показатель режекции RO в широком диапазоне температур.
- ◇ Перенаправление в дренаж, если качество RO пермеата падает ниже заданного значения.
- ◇ Автоматическая рециркуляция очищенной воды каждый час.

##### Прослеживаемость данных

- ◇ Автоматическое резервное копирование данных за последние 2 года работы
- ◇ Простота переноса данных (LAN, USB и др.)

##### Компактность

- ◇ Устанавливаемый в корпус картридж предочистки "все-в-одном" P Pack
- ◇ Возможность монтажа на стене либо на рабочем столе
- ◇ Все элементы расположены в едином модуле. Компактная система.



RFID  
метки



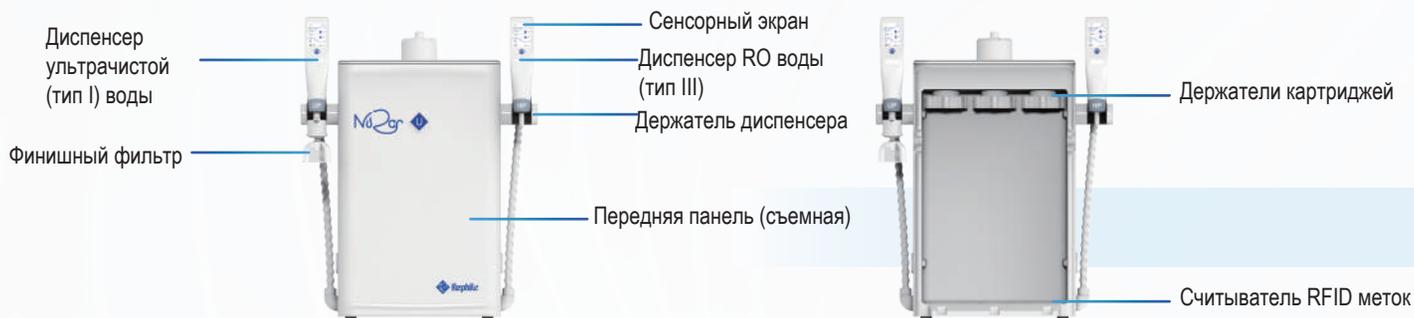
Прослеживаемость  
данных



Низкие эксплуата-  
ционные расходы



Компактная система  
экономит рабочее  
пространство



## Компоненты



### Картриджи

- ◇ Оптимизированное направление потоков для стабильности качества воды и эффективного использования фильтрующих сред
- ◇ Устойчивые к высокому давлению корпуса, надежные уплотнения, двойные O-ring кольца для герметичности системы
- ◇ Маркировка картриджа по цвету, коду и RFID исключает неправильную установку



### Эргономичный диспенсер с цветным сенсорным дисплеем 2.4"

- ◇ Два диспенсера для одной системы
- ◇ Отображение на дисплее показателей качества воды с учетом температурной компенсации
- ◇ Отображение сервисных сообщений и сигналов на сенсорном дисплее
- ◇ Легко регулируемая скорость отбора (до 2 л/мин), ручное и объемное дозирование
- ◇ Выбор финишных фильтров: RephiBio либо стандартный фильтр 0.2 μm



*Два варианта крепления дисплея для Вашего комфорта*



### Накопительный резервуар

- ◇ Встроенный резервуар объемом 10л из HDPE
- ◇ Возможность доукомплектации резервуаром объемом 30 литров и более с модулем санитизации.



*При необходимости возможна установка дополнительного резервуара 30/60/100/350 л*

### Соответствие параметров чистой воды

Показатели качества ультрачистой воды соответствуют либо превосходят требования стандартов ASTM, CLSI, CAP и ISO для воды Типа I.

Система произведена на предприятии, сертифицированном по ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 и прошла сертификацию CE.

## Применение

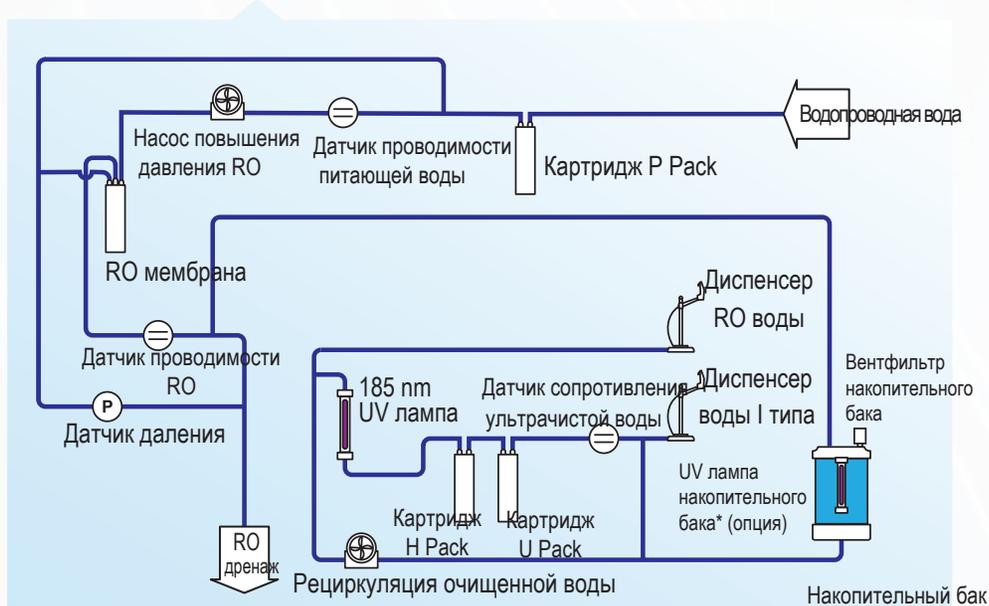
### Ультрарачистая вода

- Приготовление подвижных фаз для ВЭЖХ
- Приготовление фоновых растворов реагентов
- Растворение проб для GC, HPLC, ICP-MS и др. методик
- Приготовление буферов и питательных сред для клеточных культур
- Приготовление реагентов для молекулярной биологии и др.

### RO вода

- Использование для лабораторных посудомоечных машин
- Вода для питания лабораторных животных
- Вода для увлажнителей, автоклавов и др.
- Вода для питания систем получения ультрарачистой воды
- Гидропоника

## Схема потоков



Системы Rephile NuZar сочетают передовые технологии и оптимизированную схему потоков для обеспечения исключительного качества воды для нужд пользователей.

Комплексное управление технологическим процессом с непрерывным контролем чистоты воды после каждого этапа очистки. Это обеспечивает стабильную и надежную работу, а также соответствие получаемой воды спецификациям NuZar.

\*УФ-лампа накопительного бака доступна только для резервуаров объемом от 30 литров.

## Установка системы

### 3 шага для начала работы



## Для заказа

Наименование	№ по каталогу
NuZar U24, система в комплекте	RN0U020T1K

## Спецификация

Общие характеристики		NuZar U
Рабочее напряжение		24 VDC
Мощность		< 200 Вт
Питающая вода		
Требования к воде		Водопроводная вода
Проводимость		< 2000 мкСм/см
TDS		< 1000 ppm
Температура		5 – 35 °С
Давление питающей воды		1 – 6 бар (15 – 90 psi)
Тип очищенной воды		Ультрачистая (I) & RO (III)
Габаритные размеры	с резервуаром	491x 422 x 624 мм (19.3 x 16.6 x 24.5 in)
	без резервуара	491 x 310 x 536 мм (19.3 x 12.2 x 21.0 in)
Ш x Г x В	Ш x Г x В	
Масса (ориентировочно)	нетто	21 кг
	брутто (с водой)	30 кг

### Параметры очищенной воды

#### ● Ультрачистая вода

Скорость отбора	до 2 л/мин
Сопrotивление (при 25°C)	18.2 МОм·см
ТОС	< 5 ppb*
Частицы	отсутствуют частицы > 0.22 мкм**
Микроорганизмы	< 0.01 КОЕ/мл**
Пирогены (эндотоксины)	< 0.001 ЕУ/мл***
РНказы	< 0.5 пг/мл***
ДНКазы	< 10 пг/мл***

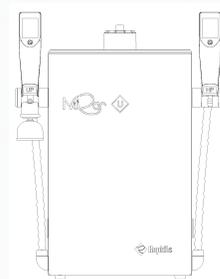
#### ● RO вода

Производительность	24 л/час
Проводимость (при 25°C)	как правило, < 20 мкСм/см

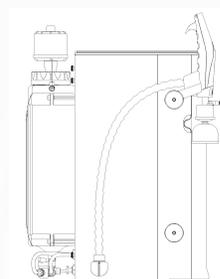
\*Если в питающей воде ТОС < 50 ppb.

\*\*с финишным фильтром 0.2 мкм

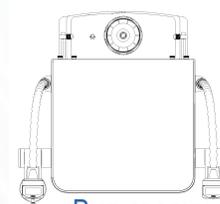
\*\*\*с фильтром RephiBio, в соответствии со стандартами ISO для воды типа I



Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Literature: RFPR1512205