

# УСТАНОВКА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ ПВО-UF-20

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

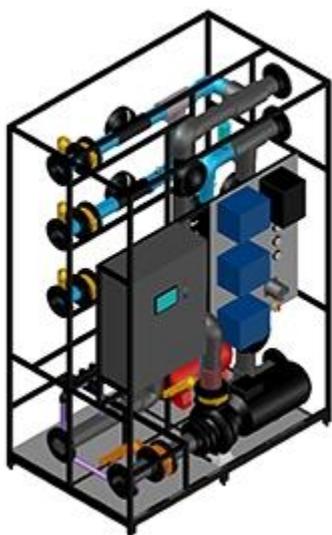
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: [ieg@nt-rt.ru](mailto:ieg@nt-rt.ru) || Сайт: <https://inge.nt-rt.ru>



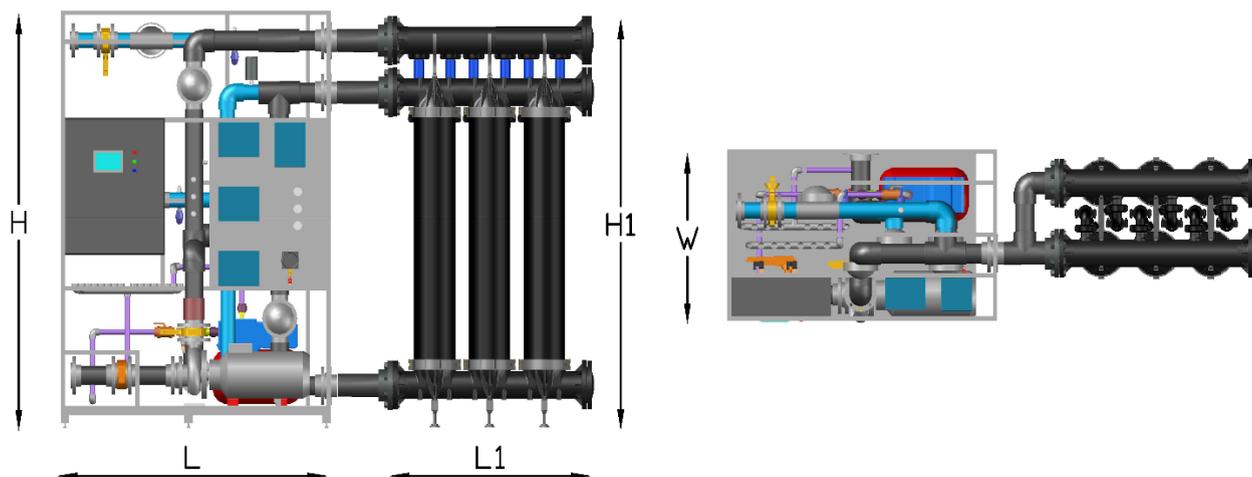
Установка предназначена для очистки воды от железа (обезжелезивание воды), мутности, органики, бактерий и вирусов, а так же для осветления воды (механическая очистка воды).

Полностью заменяет устаревшую технологии очистки на фильтрах засыпного типа. Качественная очистка воды с поверхностных источников: рек, озер и водохранилищ.

#### Преимущество установок ультрафильтрации:

- обезжелезивание воды (удаления из воды железа);
- осветление воды (снижение мутности и цветности воды);
- ультратонкая очистка воды (степень фильтрации 0,02 микрон)

Модель		ПВО-UF-20
Производительность	м³/ч	20
Тип модулей ультрафильтрации		T-Rack® TR-4-2
Количество модулей ультрафильтрации		4
Рабочее давление	бар	0,1 -1,5
Потребляемая мощность	кВт	8
Размеры блока автоматики и управления		
Длина (L)	мм	1600
Ширина (W)	мм	1000
Высота (H)	мм	2400
Размеры блок модуля мембран ультрафильтрации		
Длина (L1)	мм	1100
Ширина (W1)	мм	730
Высота (H1)	мм	2400
Комплектность установки		
блок стойка ультрафильтрации (Германия, Inge watertechnologies AG)	1	комплект
блок автоматики и электрики (Россия)	1	комплект
блок насосных станций (Италия, Calpeda S.p.A.)	1	комплект
блок химической промывки (Италия, Etatron D. S.)	1	комплект
блок рама с трубопроводной обвязкой (Израиль, Германия, Dorot, Georg Fischer)	1	комплект
Качество воды после систем ультрафильтрации воды		
Взвешенные вещества	стабильно менее 1 мг/л	
Мутность	стабильно менее 0,1 мг/л(по каолиновой шкале)	
Железо трехвалентное Fe3+	стабильно менее 0,1 мг/л;	
Перманганатная окисляемость	менее 5 мг/л;	
Микробиология	степень очистки 99,9%	



## НАЗНАЧЕНИЕ

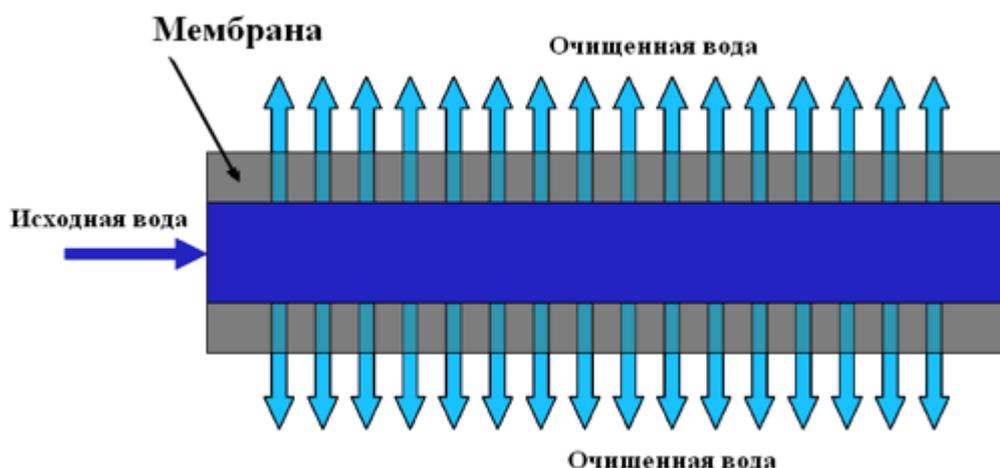
Установка ультрафильтрации воды модели ПВО-UF-20 предназначена для очистки воды от железа, органических соединений, бактерий и вирусов. Отлично подходит для осветления и обезжелезивания воды, заменяя при этом устаревшие методы очистки воды на фильтрах засыпного типа. Установка ультрафильтрации эффективно справляется с обезжелезиванием, обеззараживанием осветлением воды из поверхностных источников (реки, озера, водохранилища), добиваясь при этом лучших показателей качества очищенной воды.

Установки так же устанавливаются в качестве блока предочистки перед системами обратного осмоса и умягчения воды, что является оптимальным решением в качестве первой ступени очистки воды, так как подобные установки требуют повышенного качества исходной воды.

Органически обеспечивает высокую очистку воды от мелких частиц и включений, органических веществ и бактерий. Фильтрация воды производится через специальный материал, с размером пор 0,03 мкм, благодаря чему чистая вода проходит, а все загрязнения остаются на поверхности фильтрующего элемента (мембраны).

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы установки ультрафильтрации заключается в фильтрации воды через мембранные элементы (модули ультрафильтрации) в результате чего загрязнения находящиеся в воде (железо, органика, взвеси, муть, глина, песок) задерживаются на поверхности мембран, а чистая вода проходит наружу через модуль.



Режим работы ультрафильтрационной установки периодический, мембраны требуют кратковременной промывки, для того чтобы смыть с поверхности фильтрующих элементов (мембран) накопившиеся загрязнения. При проведении промывок, накопившиеся загрязнения смываются в дренаж.

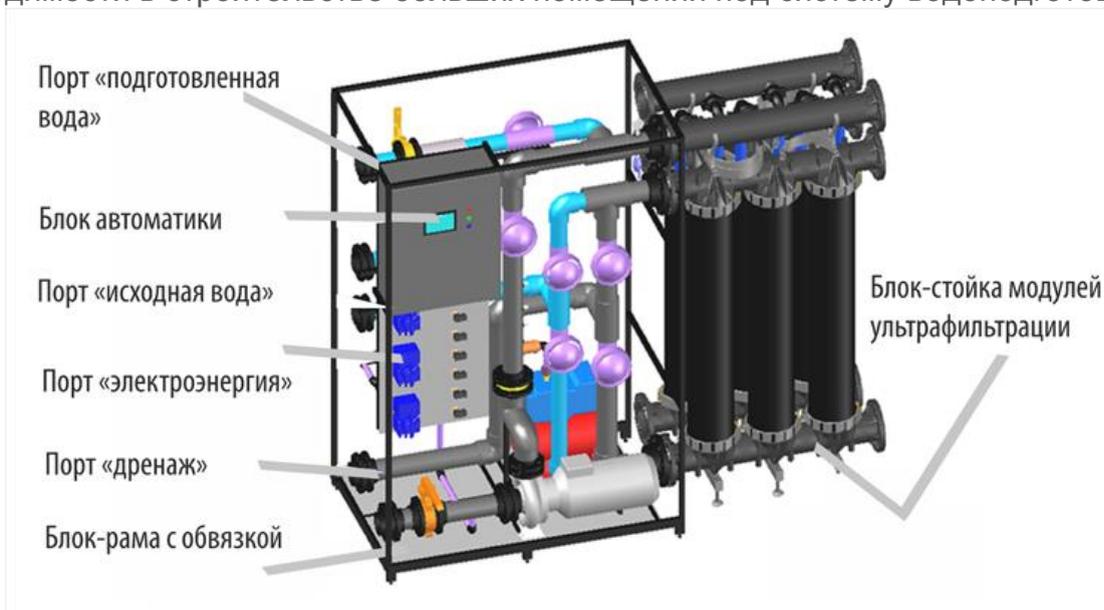
Режим промывки и работы установки полностью автоматизирован и не требует обслуживающего персонала. Для сглаживания неравномерности подачи воды

потребителю, рекомендуется применять накопительные емкости (в зависимости от комплектации, поставляются в заводской готовности).

## КОМПОНОВКА СИСТЕМЫ

Главное преимущество блочной компоновки систем ультрафильтрации, это минимум подключений, все основное оборудование собрано на одной монтажной раме с блоком автоматики. Достаточно подключить "вход", "выход", "дренаж", "питание" и все, установка готова к работе, благодаря тому, что в установках применяются блок стойки модулей ультрафильтрации - T-Rack.

Эта сверх компактная система так же, как обычная стойка, оснащена вертикально установленными модулями dizzer®, которые обеспечивают минимальные габаритные размеры установки в целом. Даже на самые высокие производительности нет необходимости в строительстве больших помещений под систему водоподготовки.



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- в 5 раз снижение стоимости очищаемой воды;
- до 10 раз снижение объема применения хим. реагентов;
- в 3 раза уменьшения занимаемой площади;
- в 2 раз снижения расходов воды на промывку;
- полное удаление взвешенных веществ;
- дезинфекция (удаление 99,99% бактерий и вирусов);
- высокая эффективность удаления из воды железа;
- полностью автоматическая работа;
- осветление воды (снижение мутности и цветности воды);
- эффективное удаление коллоидного кремния и органических веществ;
- ультратонкая очистка воды (степень фильтрации 0,02 микрон).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47