

AWT

Каталог
продукции
2019

для хозяйственно-питьевых нужд
для энергетики и систем отопления
для технологических нужд
для пищевой промышленности
для медицины и фармацевтики
для аграрного сектора
для вахтовых посёлков
для очистки бытовых
и промышленных стоков

Воддо- поддго- товка



О компании

Перейдите по ссылке в QR-коде
или зайдите на сайт www.awtosmos.com/about,
чтобы посмотреть видео о компании.



Содержание

Системы дисковой фильтрации AWT DF

Описание	7
Серия L	11
Серия V	13
Серия H	15
Серия High Flow V	17
Серия High Flow H	19
Опросный лист	21

Насыпные фильтры AWT BF

Описание	25
Безреагентные фильтры	29
Реагентные фильтры	33
Опросный лист	37

Системы обратного осмоса AWT RO

Описание	43
Коммерческая серия	45
Промышленная серия	47
Медицинская серия	49
Опреснительная серия	51
Опросный лист	53

Системы ультрафильтрации AWT UF

Описание	59
Коммерческая серия	61
Промышленная серия	63
Опросный лист	65

Рамно-модульные станции AWT FP

Описание	71
Серия Basic	73
Серия Advanced	74
Серия Special	75
Серия Energi	76
Опросный лист	77

Блочно-модульные станции AWT CP

Описание	83
Серия Basic	85
Серия Advanced	86
Серия Special	87
Серия Energi	88
Серия Osmosis	89
Серия Desalination	90
Опросный лист	91

Блочно-модульные станции очистки стоков AWT CP WW

Описание	97
Серия Industrial inorganic	99
Серия Industrial organic	100
Серия Household	101
Серия Industry food	102
Опросный лист	103

LWT

**ДИСКОВЫЕ
СИСТЕМЫ**

Дисковые фильтры механической очистки AWT DF

Описание

Высокопроизводительные системы дисковой фильтрации от компании AWT предназначены для удаления из воды механических примесей размером от 500 до 5 мкм

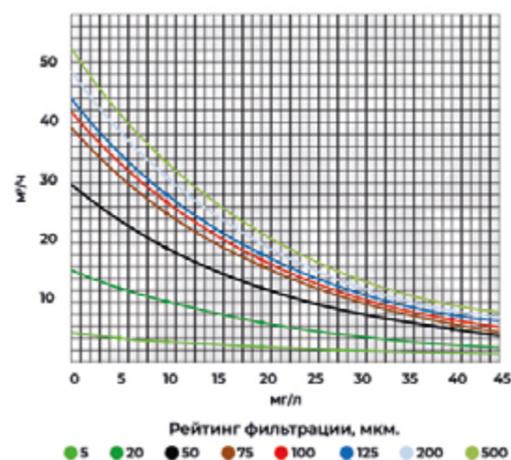
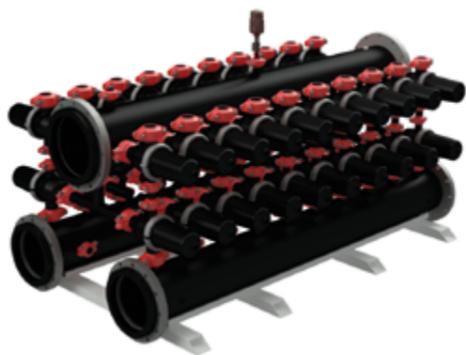
Системы могут использоваться как в качестве основного элемента очистки вод, так и в качестве вспомогательного оборудования, в роли предварительной очистки воды перед последующими ступенями водоподготовки.

Подбор количества и компоновки фильтров

Для подбора количества фильтров необходимо использовать представленный ниже график.

Количество фильтров зависит от расхода, степени загрязнённости очищаемой воды и размера задерживаемых примесей (рейтинг фильтрации 5, 20, 50, 75, 100, 125, 200 и 500 мкм).

В зависимости от рейтинга фильтрации и концентрации загрязнений в воде, определяется максимальный расход одного фильтра. Затем определяется минимально необходимое количество фильтров для очистки требуемого расхода с учетом требуемой воды на промывку.



Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм
- Контроллер с комплектом КИП (отсутствует для серии High Flow)
- Коллекторы
- Клапаны распределения потоков (отсутствует для серии High Flow)

Преимущества AWT DF

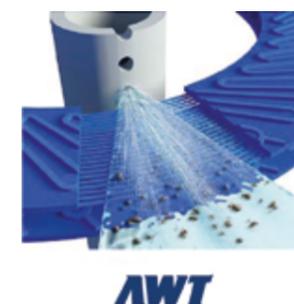
Эффективность фильтрации

Площадь фильтрации является главной характеристикой при оценке эффективности фильтра.

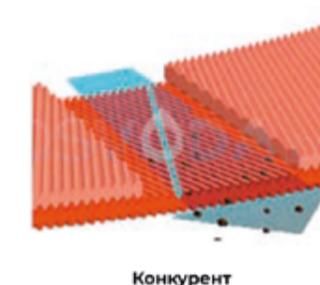


Эффективность промывок

Конструкция фильтра, оснащена тремя форсунками и пружинным механизмом, это позволяет при обратном токе автоматически ослабить сжатие дисков и эффективно осуществлять промывку. Принципиально более эффективная геометрия фильтрующего элемента (диска) способствует быстрой промывке.



Эффективная фильтрующая поверхность диска позволяет при обратной промывке полностью отмыть элемент и за максимально короткое время. Соответственно объем промывной воды минимален. Время работы фильтра в режиме фильтрации увеличивается.



Данная геометрия фильтрующего элемента способствует застреванию частиц в теле элемента. Увеличивается время обратной промывки и риск застревания частиц.

Стандартизация

Стандартный типоразмер фильтра позволяет взаимозаменять любой элемент на системах любой производительности.

Компактность

Компактная компоновка фильтров позволяет при большой производительности максимально сократить габаритные размеры систем.

Возможность регулировки

Регулируемый гидроциклон-эффект, позволяющий повысить эффективность очистки, уменьшив количество промывок.



Поворотный механизм позволяет подобрать необходимую интенсивность гидроциклон-эффекта, что обеспечивает более эффективную работу системы.



Нерегулируемый гидроциклон не дает возможность отстроить систему эффективно.

Конструктивные особенности AWT DF

Наименование показателя	Преимущества AWT DF	Экономический эффект для потребителя
Площадь фильтрации	<p>За счет строения поверхностей дисков (с одной стороны радиальные насечки, с другой стороны W-образные ловушки) непрерывная фильтрация осуществляется более длительное время. Входные порталы диска не забиваются, тем самым диск работает всей поверхностью значительно дольше, чем конкурентные диски.</p> <p>Площадь фильтрации в 4 раза больше, чем у конкурентов.</p>	<p>- Гораздо реже выходит в режим промывки, чем конкурентные системы (экономия по воде на промывку более чем в 4 раза)</p> <p>- Большая производительность системы при меньшем количестве модулей</p> <p>- Экономия на ремонте и обслуживании (за счет длинных межремонтных интервалов)</p>
Низкое давление при обратной промывке	<p>За счет конструктивных особенностей (отсутствие поршня, алгоритм подачи воды на промывку, отсутствие высокого трения дисков друг о друга, форсунки со смещением в промывочных трубках) требуется давление от 1,5 бар.</p>	<p>- Требуется меньше ресурсов (вода, э/ энергия)</p> <p>- Экономия на ремонте и обслуживании (за счет длинных межремонтных интервалов)</p>
Рейтинг фильтрации	<p>Гарантированный рейтинг фильтрации.</p>	<p>- Нет необходимости в установке дополнительных ступеней доочистки</p> <p>- Отсутствие риска повреждения технологического оборудования или снижения качества воды</p>

Сфера применения

В системах водоподготовки

- Для хозяйственно-питьевых нужд
- Предварительная фильтрация воды из поверхностных источников перед насыпными фильтрами
- Для тяжелой, легкой и пищевой промышленности
- Для энергетики: АЭС, ТЭЦ, ГЭС
- На фермах по разведению рыб - для очистки воды от продуктов жизнедеятельности рыб в непрерывном рециркуляционном режиме

Очистка стоков

- Доочистка биологически очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с целью снижения содержания взвешенных и органических веществ
- Доочистка стоков промышленных предприятий

В ирригационных системах

Серия L

Описание

Система серии L — с тремя двухходовыми либо одним трехходовым промывным клапаном. Фильтры располагаются вертикально, последовательно. Режим промывки фильтров программируется на контроллере по разнице давлений или/и по времени. Промываются последовательно друг за другом. Системы могут быть укомплектованы дополнительными опциями.



Условия эксплуатации

Максимальное давление, МПа	
- с двухходовыми клапанами	1,6
- с трехходовым клапаном	1,0
Время промывки, с	7 - 15
Поток воды на промывку 1 фильтра, м³/ч	16
Температура питающей воды, °C	5 - 60
Температура окружающей среды, °C	5 - 50
Относительная влажность воздуха, %	45 - 60
Электропитание	24 В

Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм (по умолчанию поставляется 125 мкм)
- Контроллер с комплектом КИП
- Клапаны переключения 3-х ходовые
- Коллекторы

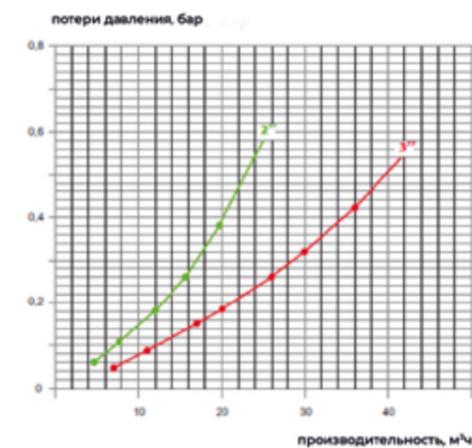
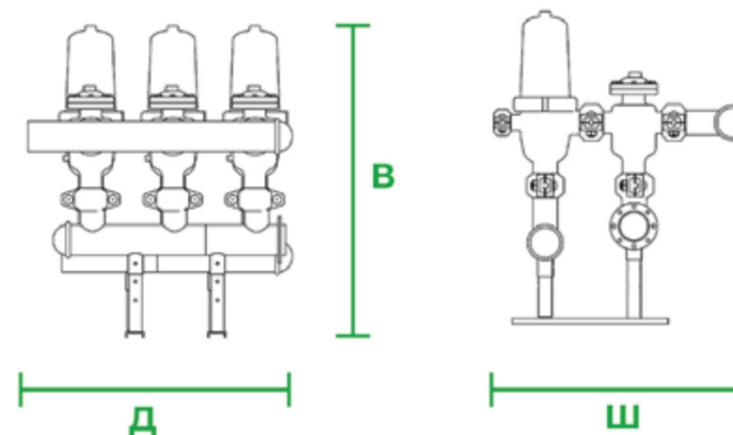
Опции

- Промывка из внешнего источника
- Промывка водовоздушной смесью
- Комплект автоматики с **GSM** модулем, **SCADA**
- Клапаны переключения 2-х ходовые

Технические характеристики

Наименование	Количество фильтров	Ду коллектора, мм	Ду клапана, дюйм	Произв-ть*, м³/ч	Размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
2F2LA4B	2	110	2	30	695×680×1066	57
3F2LA4B	3	110	2	45	970×680×1066	78
4F2LA4B	4	110	2	60	1245×680×1066	99
5F2LA4B	5	110	2	75	1520×680×1066	120
6F2LA4B	6	110	2	90	1795×680×1066	141
2F3LA4B	2	110	3	50	695×780×1088	63
3F3LA4B	3	110	3	75	970×780×1088	84
4F3LA6B	4	160	3	100	1245×780×1138	123
5F3LA6B	5	160	3	125	1520×780×1138	158
6F3LA6B	6	160	3	150	1795×780×1138	193
7F3LA8B	7	200	3	175	2070×780×1178	236
9F3LA10B	9	250	3	225	2620×780×1228	305
10F3LA10B	10	250	3	250	3005×780×1228	342

*содержание взвешенных веществ 25 мг/л, рейтинг фильтрации 125 мкм



Серия V

Описание

Система серии V представляет собой вертикальную батарею пар фильтров. Компоновка позволяет сократить габаритные размеры системы. Режим промывки фильтров программируется на контроллере по разнице давлений или/и по времени. Промываются попарно, мощность потока очистки удваивается. Системы могут быть укомплектованы дополнительными опциями.



Условия эксплуатации

Максимальное давление, МПа	1,0
Время промывки, с	7 - 15
Поток воды на промывку 1 пары фильтров, м³/ч	32
Температура питающей воды, °C	5 - 60
Температура окружающей среды, °C	5 - 50
Относительная влажность воздуха, %	45 - 60
Электропитание	24 В

Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм (по умолчанию поставляется 125 мкм)
- Контроллер с комплектом КИП
- Клапаны переключения 3-х ходовые
- Коллекторы

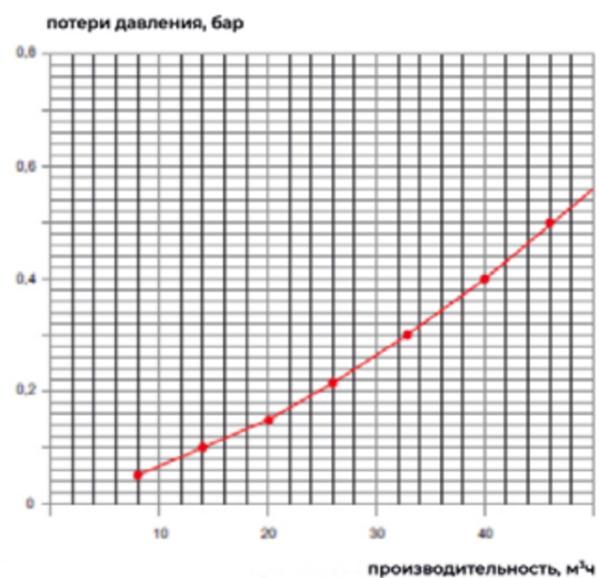
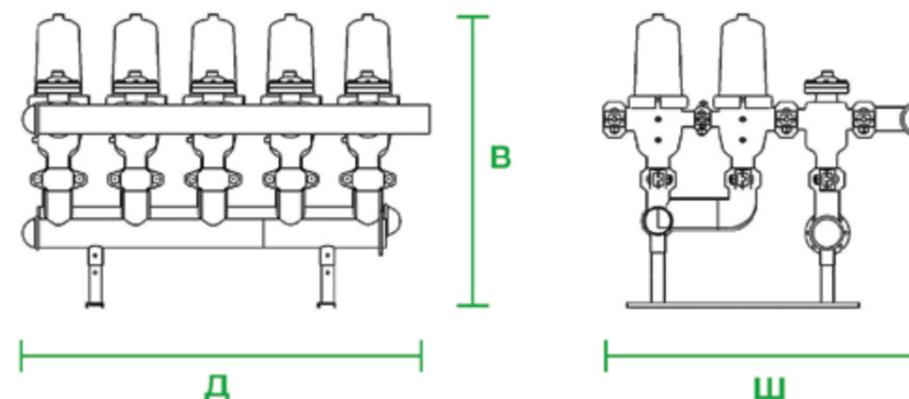
Опции

- Промывка из внешнего источника
- Промывка водовоздушной смесью
- Комплект автоматики с **GSM** модулем, **SCADA**
- Клапаны переключения 2-х ходовые

Технические характеристики

Наименование	Количество фильтров	Ду коллектора, мм	Ду клапана, дюйм	Произв-ть*, м³/ч	Размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
8F3V8B	8	160	3	50	1245×1073×1212	200
10F3V8B	10	200	3	75	1520×1098×1303	258
12F3V8B	12	200	3	100	1795×1098×1303	290
14F3V8B	14	250	3	125	2070×1098×1303	392
16F3V8B	16	250	3	150	2346×1098×1303	457

*содержание взвешенных веществ 25 мг/л, рейтинг фильтрации 125 мкм



Серия Н

Описание

Система серии Н представляет собой горизонтальную батарею пар фильтров. При такой компоновке достигается большая плотность фильтров, увеличение фильтрующей поверхности при малой занимаемой площади. Режим промывки фильтров программируется на контроллере по разнице давлений или/и по времени. Промываются попарно, мощность потока очистки удваивается. Системы могут быть укомплектованы дополнительными опциями.



Условия эксплуатации

Максимальное давление, МПа	0,1 - 1,6
Время промывки, с	7 - 15
Поток воды на промывку 1 пары фильтров, м³/ч	32
Температура питающей воды, °С	5 - 60
Температура окружающей среды, °С	5 - 50
Относительная влажность воздуха, %	45 - 60
Электропитание	24 В

Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм (по умолчанию поставляется 125 мкм)
- Контроллер с комплектом КИП
- Клапаны переключения 3-х ходовые
- Коллекторы

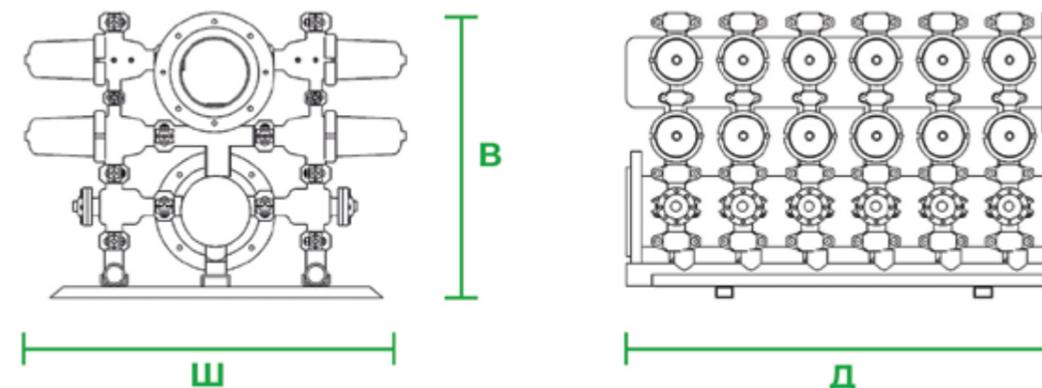
Опции

- Промывка из внешнего источника
- Промывка водовоздушной смесью
- Комплект автоматики с **GSM** модулем, **SCADA**
- Клапаны переключения 2-х ходовые

Технические характеристики

Наименование	Количество фильтров	Ду коллектора, мм	Ду клапана, дюйм	Произв-ть*, м³/ч	Размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
16F3H10B	16	250	3	230	1377×1601×1163	366
20F3H12B	20	315	3	280	1651×1666×1163	475
24F3H12B	24	315	3	330	1927×1666×1163	551
28F3H14B	28	355	3	380	2195×1706×1168	711
32F3H14B	32	355	3	430	2470×1706×1168	812

*содержание взвешенных веществ 25 мг/л, рейтинг фильтрации 125 мкм



Серия High Flow V

Описание

Система серии High Flow V используется в установках высокой производительности. Фильтры расположены горизонтально с обеих сторон модуля. Режим промывки фильтров программируется на щите управления по разнице давлений или/и по времени. Промывка фильтров осуществляется помодульно через общий коллектор (на одном модуле несколько фильтров). За счет наличия отдельных коллекторов на каждом фильтрующем модуле, возможна отдельная промывка модулей с использованием воды из внешних источников. Системы могут быть укомплектованы дополнительными опциями.



Условия эксплуатации

Максимальное давление, МПа	1,0
Время промывки, с	7 - 15
Температура питающей воды, °C	5 - 60
Температура окружающей среды, °C	5 - 50
Относительная влажность воздуха, %	45 - 60

Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм (по умолчанию поставляется 125 мкм)
- Коллекторы

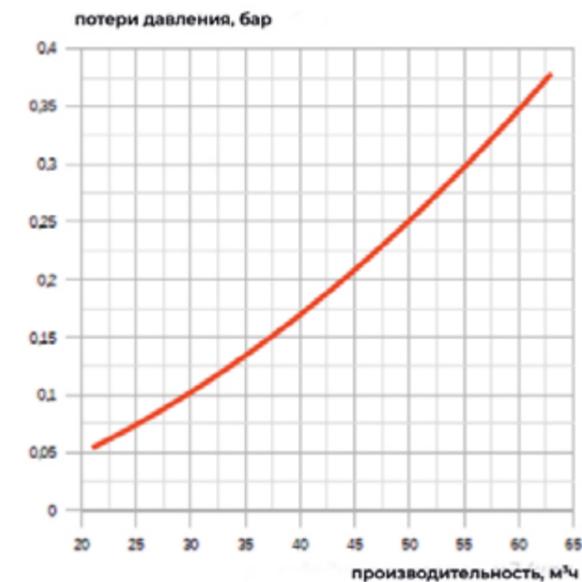
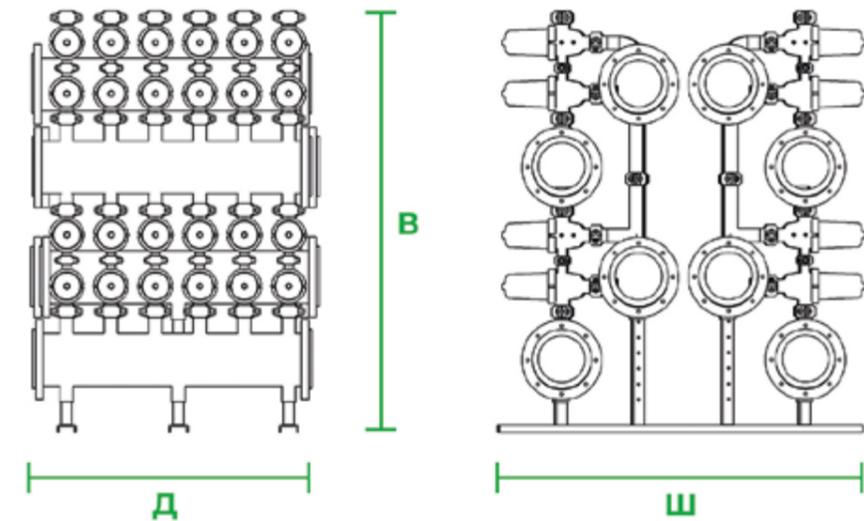
Опции

- Щит управления, КИП
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
- Поворотные затворы с эл. приводом
- Промывка из внешнего источника

Технические характеристики

Наименование	Количество фильтров	Диаметр коллекторов, мм дюйм	Произв-ть*, м³/ч	Размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
16FVHF8'1A	16	200 8	240	1265×2056×2249	521
28FVHF10'1A	28	250 10	420	2090×2156×1137	962
40FVHF12'1A	40	315 12	600	2915×2286×1202	1417
48FVHF14'A	48	355 14	720	1815×2366×2249	1721

*содержание взвешенных веществ 25 мг/л, рейтинг фильтрации 125 мкм



Серия High Flow H

Описание

Системы серии High Flow H применяются в крупногабаритных установках, где фильтры расположены горизонтально с обеих сторон главного коллектора. Режим промывки фильтров программируется на щите управления по разнице давлений или/и по времени. Предназначены для обработки интенсивных потоков, где отсутствует необходимость подачи вод для очистки из внешнего источника. Промывка всех фильтров осуществляется одновременно через общий коллектор. Комплектуется автоматическими дископоворотными задвижками. Системы могут быть укомплектованы дополнительными опциями.



Условия эксплуатации

Максимальное давление, МПа	1,0
Время промывки, с	7 - 15
Температура питающей воды, °С	5 - 60
Температура окружающей среды, °С	5 - 50
Относительная влажность воздуха, %	45 - 60

Стандартная комплектация

- Опора
- Дисковые фильтры (колбы)
- Набор дисков с рейтингом фильтрации от 5 до 500 мкм (по умолчанию поставляется 125 мкм)
- Коллекторы

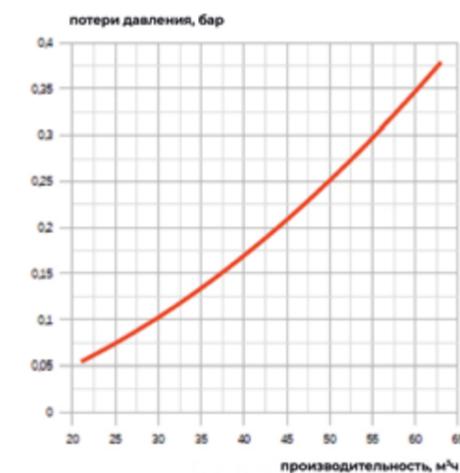
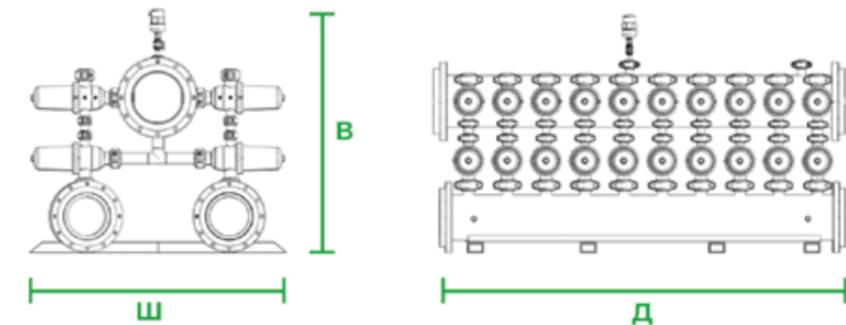
Опции

- Щит управления, КИП
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
- Поворотные затворы с эл. приводом
- Промывка из внешнего источника

Технические характеристики

Наименование	Количество фильтров	Ду коллекторов, мм дюйм	Произв-ть*, м³/ч	Размеры, Д×Ш×В, мм	Масса, кг
16FHHF10'1A	16	250 10	240	1377×1601×930	487
20FHHF12'1A	20	315 12	300	1651×1666×970	647
24FHHF12'1A	24	315 12	360	1927×1666×970	742
28FHHF14'1A	28	355 14	420	2195×1706×1023	887
32FHHF14'1A	32	355 14	480	2470×1706×1023	1035
36FHHF16'1A	36	400 16	540	2745×1751×1023	1172
40FHHF16'1A	40	400 16	600	3020×1751×1023	1294
40FHHF16'2A	80	400 16	1120	3020×1751×2174	2564

*содержание взвешенных веществ 25 мг/л, рейтинг фильтрации 125 мкм



Опросный лист по подбору системы дисковой фильтрации AWT DF

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон: E-Mail:

Количество взвешенных веществ в воде мг/литр

Требуемый рейтинг фильтрации*, мкм	5	20	50	75	100	125	200	500
Количество взвешенных веществ в исходной воде, мг/л								

* рейтинг фильтрации или микронность для фильтрующего элемента означает, что этот элемент будет задерживать все частицы, размер которых превышает заявленную микронность

Характер загрязнений:

1. песок, камни 2. наличие органики 3. другое (указать)

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина 2. городской водопровод 3. поверхностный источник

4. морская вода 5. сточная вода 6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час 2. м³/час 3. м³/сутки

4. другое (указать)

Режим водопотребления:

1. непрерывный 2. периодический 3. посменный

4. другое (указать)

Промывные воды предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор 2. заводской канализационный коллектор

3. септик

Оборудование будет располагаться:

1. помещение, существующее: длина м ширина м высота м

2. будет строиться: длина м ширина м высота м

3. будет строиться после уточнения размеров

4. оборудование в контейнерном исполнении

Давление на входе: Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения: Ду мм

Материал труб:

Диаметр канализационных труб: Ду мм

Материал канализационных труб:

Требуемая степень фильтрации:

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика 2. силами Ген. Подрядчика 3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Промывка из внешнего источника:

1. Потребуется 2. Нет

Промывка водовоздушной смесью:

1. Потребуется 2. Нет

Дополнительные сведения:

LWT

**Насыпные
фильтры**

Насыпные фильтры AWT BF

Описание

Фильтры насыпного типа относятся к основному оборудованию очистки воды. С помощью фильтров проводят практически все основные водоочистные процессы: механическую очистку, обезжелезивание, ионообменные процессы, адсорбцию. Конкретное назначение того или иного насыпного фильтра, устанавливаемого в системе очистки воды, зависит от вида фильтрующего материала, засыпаемого в фильтр.

Принцип работы

Насыпные фильтры для воды — это емкости, заполненные фильтрующим материалом. Вода, проходя через фильтрующий слой, очищается от различных загрязнений. Эти загрязнения затем удаляются при регенерации фильтра. Режим работы фильтра контролируется специальным блоком управления или мультиклапанной системой.

Расшифровка номенклатуры AWT BF-X F/A/M/S

AWT BF – марка и тип оборудования

X – диаметр корпуса

Тип фильтра:

F– обезжелезивание

A - сорбция

M - осветление

S - умягчение

Преимущества

- Большая скорость фильтрации
- Меньшие габариты станций (компактность)
- Меньшая стоимость станций водоподготовки
- Широкие возможности реализации различных технологий очистки воды
- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокое качество очистки воды
- Легко транспортируются

Стандартная комплектация

- Корпус
- Распределительная система:
 - дистрибьютор верхний
 - лучевая система, или нижний дистрибьютор.
- Гравийная подложка
- Фильтрующая среда
- Солевой бак (для реагентных систем)
- Блок автоматического управления или Мультиклапанная система



Лучевая для корпусов 14"-63"



Дистрибьютор нижний для корпусов 08"-14"

Сфера применения

- Для хозяйственно-питьевого водоснабжения (вахтовые и коттеджные поселки)
- В технологических линиях предприятий газовой, нефтяной, горно-металлургической промышленности
- Предприятия пищевой и фармацевтической промышленности
- Комплексная водоподготовка для котельных и парогенераторов
- Социальные объекты: гостиницы, агрогородки, санаторно-курортные и спортивные комплексы
- Сельскохозяйственное производство (теплицы, животноводческие фермы, рыбзаводы)
- Аварийное водоснабжение, подразделения МЧС и зоны устранения стихийных бедствий

Фильтрующие материалы

В системах очистки воды серии AWT BF используются фильтрующие материалы завода Аргеллит. На сайте компании www.argellit.com представлена полная информация о фильтрующих материалах с возможностью их сравнения, расчета количества исходя из размера корпуса, выбора технологической схемы по исходным данным — с помощью калькулятора подбора.

Фильтрующие материалы	Fe	Mn	Соли жесткости	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	Органич-ие загрязнения	Органо-лептические показатели	Cl	H ₂ S
Безреагентные	EcoFerox	■		■	■				
	MSFerox	■	■		■				
	SuperFerox	■	■		■				
	Ferolox	■	■						■
	AK47				■	■	■	■	■
Реагентные	AlfaSoft		■						
	BetaSoft			■					
	FeroSoft A	■	■	■		■			
	FeroSoft B	■	■	■					
	FeroSoft L	■	■	■					



Комплексные фильтрующие материалы

Ионообменные смолы



Каталитические фильтрующие материалы

Активированные угли

Безреагентные фильтры

Описание

Работа фильтра основана на принципе напорного фильтрования. Вода поступает в корпус фильтра через верхнее распределительное устройство и пройдя слой фильтрующего материала собирается в нижнем распределительном устройстве. Далее по центральной трубе очищенная вода подается на выход фильтра. Удаляемые примеси задерживаются в слоях фильтрующего материала.

Процесс восстановления свойств фильтрующего материала основан на:

— обратной промывки слоя фильтрующего материала снизу-вверх исходной или очищенной водой. Благодаря этому материал разрыхляется, а задержанные примеси вымываются в дренаж.

— прямой промывки слоя фильтрующего материала сверху-вниз под напором исходной или очищенной воды. Благодаря этому материал уплотняется, приводя фильтр в рабочее положение. Первичный фильтрат сбрасывается в дренаж.

Промывка фильтра осуществляется без применения химических реагентов.

Фильтрующие материалы

EcoFerox, MSFerox, SuperFerox, Ferolox, AK47.

Стандартная комплектация

- Автоматический клапан управления или мультиклапанная система с автоматическим управлением
- Корпус фильтра из пищевого полиэтилена армированного стекловолокном
- Верхнее дренажно-распределительное устройство
- Нижнее дренажно-распределительное устройство
- Фильтрующий материал
- Поддерживающий слой гравия



Условия эксплуатации

Взвешенные вещества, мг/л	< 50
Давление питающей воды, МПа	не менее 0,25 и не более 0,6
Температура питающей воды, °С	5 - 35
Максимальный расход воды	Не менее требуемого расхода на обратную промывку
Электропитание В/Гц, сила тока А	220/50, 0,2
Температура воздуха в помещении, °С	5- 35
Влажность воздуха, %	70

Технические характеристики

Тип фильтра	Корпус фильтра	Фильтрующий материал, л	Гравий, кг	Произв-ть*, м³/ч	Расход на промывку, м³/ч	Габаритные размеры (В×Ш×Д), мм
BF-8 F/M	8×44	20	6	0,4	1,0	1130×207×207
BF-10 F/M	10×54	40	7	0,6	1,5	1392×258×258
BF-12 F/M	12×52	50	10	0,9	2,2	1334×310×310
BF-13 F/M	13×54	60	12	1,0	2,6	1375×335×335
BF-14 F/M	14×65	80	15	1,2	3,0	1657×360×360
BF-16 F/M	16×65	100	20	1,6	3,9	1648×410×410
BF-18 F/M	18×65	140	30	2,0	4,9	1670×464×464
BF-21 F/M	21×62	180	50	2,7	6,7	1620×54×540
BF-24 F/M	24×72	240	75	3,5	8,75	1900×615×615
BF-30 F/M	30×72	380	150	5,5	13,7	2077×76×767
BF-36 F/M	36×72	520	200	7,9	20,0	2020×920×920
BF-42 F/M	42×72	760	275	11,1	26,8	2300×1085×1085
BF-48 F/M	48×72	980	375	14,0	35,0	2270×1220×1220
BF-63 F/M	63×67	1320	500	24,7	60,6	2050×1620×1620
BF-63 F/M	63×86	1800	700	24,7	61,8	2480×1620×1620

*фильтрующий материал EcoFerox, скорость фильтрования 12 м/ч и обратной промывки 30 м/ч



Мультиклапанные системы управления работой безреагентных фильтров применяются

- при больших расходах воды на промывку
- при установке 3 параллельно работающих фильтров размером корпуса более 36"
- при применении тяжелых фильтрующих материалов
- при большом количестве примесей в исходной воде
- для обеспечения бесперебойной работы системы
- для организации централизованного управления линейкой фильтров
- для снижения затрат на монтаж и наладку
- для организации промывки чистой водой



Реагентные фильтры

Описание

Работа фильтра основана на ионообменном методе очистки воды. Вода поступает в корпус фильтра через верхнее распределительное устройство и пройдя слой ионообменной смолы собирается в нижнем распределительном устройстве. Далее по центральной трубе очищенная вода подается на выход фильтра. Удаляемые примеси за счет ионного обмена задерживаются в гранулах смолы. После наполнения гранул фильтрующего материала извлекаемыми примесями, материал регенерируется раствором поваренной соли (NaCl) или другого хим. реагента. Во время регенерации раствор соли восстанавливает ионообменные свойства смолы.

Процесс промывки фильтра основан на:

— обратной промывки смолы исходной или умягченной водой, подаваемой снизу-вверх. Благодаря этому материал разрыхляется, задержанные примеси вымываются в дренаж

— восстановлению ионообменных свойств смолы раствором соли или другого хим. реагента и медленной отмычки

— быстрой прямоточной промывки смолы исходной или умягченной водой. Благодаря этому материал уплотняется, приводя фильтр в рабочее положение

— заполнении водой бака-солеорастворителя

Фильтрующие материалы

AlfaSoft, BetaSoft, FeroSoft A, FeroSoft B, FeroSoft L.

Стандартная комплектация

- Автоматический клапан управления или мультиклапанная система с автоматическим управлением
- Корпус фильтра из пищевого полиэтилена армированного стекловолокном
- Верхнее дренажно-распределительное устройство
- Нижнее дренажно-распределительное устройство
- Фильтрующий материал
- Поддерживающий слой гравия
- Бак-солеорастворитель



Условия эксплуатации

Взвешенные вещества, мг/л	< 5
Давление питающей воды, МПа	не менее 0,25 и не более 0,6
Температура питающей воды, °C	5 - 35
Максимальный расход воды	Не менее требуемого расхода на обратную промывку
Электропитание В/Гц, сила тока А	220/50, 0,2
Температура воздуха в помещении, °C	5- 35
Влажность воздуха, %	70

Технические характеристики

Тип фильтра F/A/M	Корпус фильтра	Фильтрующий материал, л/кг	Гравий, кг	Произв-ть*, м³/ч	Расход на промывку, м³/ч	Габаритные размеры (В×Ш×Д), мм
BF-8 S	8×44	25	6	0,8	0,49	1130×285×520
BF-10 S	10×54	50	7	1,3	0,76	1392×335×620
BF-12 S	12×52	65	10	1,9	1,09	1334×310×660
BF-13 S	13×54	75	12	2,2	1,28	1375×390×730
BF-14 S	14×65	100	15	2,5	1,49	1657×600×740
BF-16 S	16×65	125	20	3,3	1,94	1648×600×790
BF-18 S	18×65	175	30	4,2	2,46	1670×600×850
BF-21 S	21×62	200	50	5,7	3,35	1620×600×920
BF-24 S	24×72	275	75	7,4	4,38	1900×680×1315
BF-30 S	30×72	450	150	11,5	6,84	2077×960×1745
BF-36 S	36×72	650	200	16,6	9,85	2020×960×2000
BF-42 S	42×72	950	275	23,1	13,40	2300×1085×2070
BF-48 S	48×72	1225	375	29,2	17,50	2270×1220×2200
BF-63 S	63×67	1650	500	51,5	30,15	2050×1620×2720
BF-63 S	63×86	2245	500	51,5	30,9	2480×1620×2720

*смола AlfaSoft, скорость фильтрования 25 м/ч и обратной промывки 15 м/ч, жесткость не более 20 мг- экв/л



Мультиклапанные системы управления работой реагентных фильтров применяются

- при больших расходах воды на промывку
- при установке 3 параллельно работающих фильтров размером корпуса более 36"
- при применении тяжелых фильтрующих материалов
- при большом количестве примесей в исходной воде
- для обеспечения бесперебойной работы системы
- для организации централизованного управления линейкой фильтров
- для снижения затрат на монтаж и наладку
- для организации промывки чистой водой



Опросный лист по подбору системы насыпных фильтров AWT BF

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон: E-Mail:

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина
2. городской водопровод
3. поверхностный источник
4. морская вода
5. сточная вода
6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час
2. м³/час
3. м³/сутки
4. другое (указать)

Использование подготовленной воды:

1. питьевое водоснабжение
2. хозяйственно-бытовое водоснабжение
3. энергетическое оборудование
4. Пищевое производство
5. технологические цели
6. предварительная очистка
7. сброс в поверхностные источники

Режим водопотребления:

1. непрерывный
2. периодический
3. посменный
4. другое (указать)

Оборудование будет располагаться:

1. помещение, существующее: длина м ширина м высота м
2. будет строиться: длина м ширина м высота м
3. будет строиться после уточнения размеров
4. оборудование в контейнерном исполнении

Давление на входе: Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения: Ду мм

Концентрат предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор
2. заводской канализационный коллектор
3. септик

Диаметр канализационных труб: Ду мм

Материал канализационных труб:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенной воды:

Требование к степени автоматизации:

1. ручное управление
2. автоматическое
3. мультиклапанная система

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика
2. силами Ген. Подрядчика
3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Дополнительные сведения:

Химический анализ питающей воды

Параметр	Единицы измерения	Фактически определено	Требования к качеству подготовленной воды
Запах	балл		
Привкус	балл		
Цветность	Град.		
Мутность	ЕМФ/мг/л		
рН	ед. рН		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л		
Сухой остаток	мг/л		
Проводимость	мкСм/см		
Натрий	мг/л		
Кальций	мг/л		
Магний	мг/л		
Жесткость общая	мг-экв/л		
Щелочность	мг-экв/л		
Бикарбонаты	мг/л		
Сульфаты	мг/л		
Хлориды	мг/л		
Соли аммония	мг/л		
Нитриты	мг/л		
Нитраты	мг/л		
Железо (суммарно)	мг/л		
Марганец	мг/л		
Нефтепродукты	мг/л		
Сероводород	мг/л		
Углекислота	мг/л		
Хлор остаточный свободный	мг/л		
Хлор остаточный связанный	мг/л		
Фосфаты	мг/л		
Фтор	мг/л		
Хром	мг/л		
Цианиды	мг/л		
Цинк	мг/л		
Йод	мкг/л		
Кислород растворенный	мг/л		
Кремний	мг/л		

AWT

**Системы
обратного
осмоса**

Системы обратного осмоса

AWT RO

Описание

Работа системы обратного осмоса AWT RO основана на фильтровании воды через полупроницаемую мембрану под высоким давлением (от 0,8 до 6 МПа). В результате образуются два потока: пермеат (прошедшая через мембрану вода) и концентрат (концентрированный раствор с удаленными веществами).

Пермеат подается потребителю, а концентрат сливается в дренаж.

Конверсия составляет от 60% до 75%

Назначение

- Деминерализация воды
- Умягчение воды
- Снижение щелочности
- Обеззараживание
- Удаление органических соединений
- Удаление тяжелых металлов
- Удаление нефтепродуктов
- Удаление механических частиц



Преимущества

1. Высокое качество очищенной воды благодаря тонкопленочным мембранам ведущих мировых производителей.
2. Непрерывный контроль качества питающей (опция) и очищенной воды при помощи встроенных датчиков электропроводности.
3. Испытанные насосы лучших брендов гарантируют безотказную работу системы в тяжелых условиях эксплуатации «на износ» без снижения производительности.
4. Автоматический контроллер работы системы с защитой от «сухого хода», превышения давления и электропроводности.

Сфера применения

- Бытовые и промышленные нужды в частных домах, учреждениях (пекарни, кафе) и организациях (школы, гостиницы)
- Медицина и фармакология

- Пищевая промышленность
 - заводы производства напитков (пивзаводы, соки и воды и т.д.)
 - заводы пищевого производства (молокозаводы, мясокомбинаты и т.д.)
- Энергетика
- Топливная промышленность
- Металлургия
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- Доочистка сточных вод
- Реализация замкнутых водооборотных циклов

Отличительные характеристики

Сравняемый параметр	Коммерческая серия	Промышленная серия	Опреснительная серия	Медицинская серия
Степень очистки, %	до 98	до 99	до 99	до 99,99
Общее солесодержание, мг/л	до 2500	до 2500	до 35000	до 3000
Рабочее давление, МПа	до 1,0	до 1,2	до 6,0	до 1,2
Электропитание, В	220	380	380	220, 380
Материал рамы	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Материал трубопроводов	ПВХ	ПВХ	Нержавеющая сталь, ВПХ	ПВХ
Степень автоматизации	Контроллер с предустановленным программным обеспечением (24 В)	Свободно программируемый контроллер (220 В)	Свободно программируемый контроллер (220 В)	Свободно программируемый контроллер (220 В)
Типоразмер мембран	4040	8040	4040, 8040	1812, 2512, 2540, 4040, 8040
Область применения	Бытовые нужды частных домов, кафе, ресторанов, автомоек	Бытовые нужды поселков, городов, технологические нужды промышленных производств	Бытовые и технологические нужды, очистка промышленных сточных вод	Медицинская и фармацевтическая промышленность, лаборатории, медицинские пункты

Серийные системы обратного осмоса AWT RO поставляются в полной заводской готовности.

Коммерческая серия

Описание

Системы обратного осмоса коммерческой серии предназначены для деминерализации пресной воды (степень очистки до 98 %), удаления механических примесей, ионов тяжелых металлов, микробов, бактерий, органических и неорганических соединений.

Системы с малыми габаритными размерами, работающие от однофазной сети (220 В) в автоматическом режиме. Оснащены контроллером управления с поддержкой аварий по давлению, электропроводности.

Предусмотрена защита насоса от «сухого хода».

Не требуется специальной квалификации обслуживающего персонала.

В комплект поставки системы обратного осмоса может быть включено дополнительное оборудование (опции).

Стандартная комплектация

- Рама из окрашенной стали
- Центробежный многоступенчатый насос
- Стеклопластиковые мембранные модули 300 PSI
- Мембраны типоразмером 4040
- Механический фильтр Big Blue
- Контроллер с предустановленным программным обеспечением
- Игольчатые регулирующие вентеля
- Комплект КИП (манометры, ротаметры, поплавковый выключатель, реле защиты от «сухого хода», датчик электропроводности)
- Трубы, фитинги и арматура из ПВХ
- Точки подключения станции СІР-мойки и станции дозирования реагентов



Условия эксплуатации

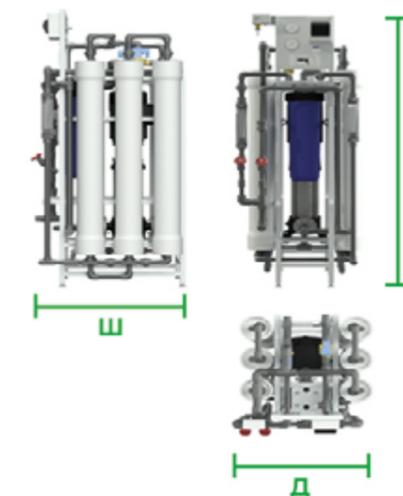
Давление питающей воды, МПа	0,2-0,5
Рабочее давление, МПа	не более 1,0
Температура питающей воды, °С	5-30
Температура окружающей среды, °С	5-35
Относительная влажность воздуха, %	не более 75
Электропитание, В/Гц	220/50

Опции

- Станция дозирования
- Станция СІР-мойки
- Рама, трубопровод из нержавеющей стали
- Ручная или автоматическая линия подмеса питающей воды
- Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой
- Счетчики пермеата и концентрата

Требования к питающей воде

Показатель	Максимальное значение
Жесткость, мг-экв/л (°Ж)	2*
Диапазон значений рН исходной воды: оптимальный рабочий	7,0-7,5 3,0-10,0
Железо (общее), мг/л	0,1
Марганец, мг/л	0,1
Силикаты (диоксид кремния), мг/л	10
Общее солесодержание, мг/л	2500
Окисляемость перманганатная, мг/л O ₂	3,0
Остаточный хлор, озон, КМnO ₄ , мг/л	0,1
Содержание нефтепродуктов и СПАВ, мг/л	0,1
Мутность, мг/л	0,5
Сероводород, мг/л	0,1
Показатель плотности осадка (SDI)	3*



* при увеличении показателей необходимо дополнительное оборудование

Технические характеристики

Наименование	Производительность*, л/ч	Мощность насоса, кВт	Ввод/концентрат/пермеат, Ду, мм.	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м	Масса, кг
RO-250L	250	0,75	15/15/15	0,45×0,75×1,75	70
RO-500L	500	0,75	15/15/15	0,45×0,75×1,75	90
RO-750L	750	2,2	20/20/15	0,45×0,75×1,75	120
RO-1000L	1000	2,2	20/20/20	0,7×0,75×1,75	140
RO-1250L	1250	2,2	20/20/20	0,7×0,75×1,75	160
RO-1500L	1500	2,2	25/25/20	0,7×0,75×1,75	180
RO-1750L	1750	2,2	25/25/20	0,7×0,75×1,75	200
RO-2000L	2000	2,2	25/25/20	0,7×0,75×1,75	220

* солесодержание питающей воды 500 мг/л, температура 10 °С, давление 1,0 МПа на мембрану

Промышленная серия

Описание

Системы обратного осмоса промышленной серии предназначены для деминерализации пресной воды (степень очистки до 99 %), удаления механических примесей, ионов тяжелых металлов, микробов, бактерий, органических и неорганических соединений.

Работа системы полностью автоматизирована. Что обеспечивается свободно программируемым контроллером с возможностью изменения параметров и визуализацией данных на дисплее.

Для пуска/наладки и обслуживания требуется квалифицированный персонал.

По требованиям Заказчика системы обратного осмоса могут быть изготовлены и укомплектованы дополнительным оборудованием (опции), в том числе в блочно-модульном исполнении и с любой производительностью.

Стандартная комплектация

- Рама из окрашенной стали
- Центробежный многоступенчатый насос
- Стеклопластиковые мембранные модули 300 PSI
- Мембраны типоразмером 8040
- Механические фильтры Big Blue или мультипатронные фильтры из нержавеющей стали
- Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
- Мембранные клапана регулировки потоков
- Комплект КИП (манометры, ротаметры, преобразователь давления, поплавковый выключатель, реле защиты от «сухого хода», датчик электропроводности)
- Трубы, фитинг и арматура из ПВХ
- Точки подключения станции CIP-мойки и станции дозирования реагентов

Опции

- Станция дозирования
- Станция CIP-мойки
- Рама из нержавеющей стали
- Ручная или автоматическая линия подмеса питающей воды
- Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой
- Панельный дисплей с мнемосхемой
- Обвязка из нержавеющей стали или полипропилена
- Звуковая/световая сигнализация
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или WI-FI)
- Дополнительные КИПиА
- Счетчики пермеата и концентрата

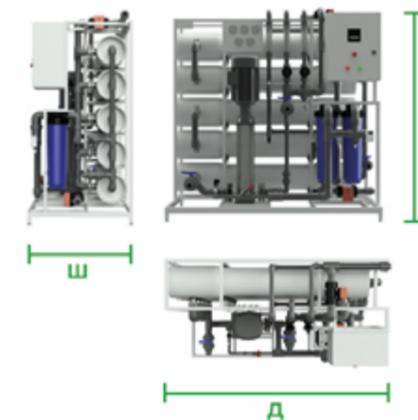


Условия эксплуатации

Давление питающей воды, МПа	0,2-0,5
Рабочее давление, МПа	не более 1,2
Температура питающей воды, °C	5-30
Температура окружающей среды, °C	5-35
Относительная влажность воздуха, %	не более 75
Электропитание, В/Гц	3×380 В/50Гц

Требования к питающей воде

Показатель	Максимальное значение
Жесткость, мг-экв/л (°Ж)	2*
Диапазон значений pH исходной воды:	
оптимальный	7,0-7,5
рабочий	3,0-10,0
при реагентной промывке	2,0-12,0
Железо (общее), мг/л	0,1
Марганец, мг/л	0,1
Силикаты (диоксид кремния), мг/л	10
Общее солесодержание, мг/л	2500
Окисляемость перманганатная, мг/л O ₂	3,0
Остаточный хлор, озон, KMnO ₄ , мг/л	0,1
Содержание нефтепродуктов и СПАВ, мг/л	0,1
Мутность, мг/л	0,5
Сероводород, мг/л	0,1
Показатель плотности осадка (SDI)	3*



* при увеличении показателей необходимо дополнительное оборудование

Технические характеристики

Наименование	Производительность*, л/ч	Мощность насоса, кВт	Ввод/концентрат/пермеат, Ду, мм	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м	Масса, кг
RO-2, серия 8110	2	4	32/32/25	1,7x0,8x1,8	280
RO-4, серия 8110	4	5,5	40/40/25	1,7x0,8x1,8	400
RO-6, серия 8210	6	5,5	40/40/32	2,7x0,95x1,8	470
RO-8, серия 8210	8	11	50/50/40	2,7x0,95x1,8	630
RO-10, серия 8210	10	11	50/50/40	2,7x0,95x1,8	720
RO-20, серия 8210	20	22	63/63/50	2,7x1,8x2,0	1100
RO-30, серия 8310	30	22	75/75/63	4,0x1,8x2,0	1400
RO-40, серия 8410	40	30	75/75/63	5,5x2,0x2,0	1700
RO-50, серия 8510	50	36	90/90/75	6,2x2,0x2,0	2000

*солесодержание питающей воды 500 мг/л, температура 10 °C, давление 1,0 МПа на мембрану

Медицинская серия

Описание

Системы обратного осмоса медицинской серии — это системы глубокой деминерализации (степень очистки до 99,99 %) воды, включая удаление пестицидов, гуминовых веществ, микроорганизмов, вирусов и пирогенов.

Системы имеют регистрационное удостоверение и соответствуют жестким требованиям:

- по глубине обессоливания воды
- электропроводности на уровне 1-4 мкСм/см
- абсолютной стерильности
- отсутствие застойных участков
- рециркуляция воды

Полученное качество воды соответствует нормам: «Вода очищенная» по ФС 2.2.020.15, «Вода для инъекций» ФС 2.2.019.15 или «Вода для гемодиализа. Технические условия» по ГОСТ Р52556-2006.

Системы могут быть укомплектованы дополнительным оборудованием (опции).

Стандартная комплектация

- Рама из нержавеющей стали
- Центробежные многоступенчатые насосы или бустерные насосы
- Стеклопластиковые мембранные модули 300 PSI
- Мембраны типоразмером 1812, 2521, 2540, 4040, 8040
- Механические фильтры Big Blue или мультипатронные фильтры из нержавеющей стали
- Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
- Мембранные клапана регулировки потоков
- Комплект КИП (манометры, ротаметры, преобразователь давления, поплавковый выключатель, реле защиты от «сухого хода», датчик электропроводности)
- Трубы, фитинг и арматура из ПВХ
- Точки подключения станции CIP-мойки и станции дозирования реагентов



Условия эксплуатации

Давление питающей воды, МПа	0,2-0,5
Рабочее давление, МПа	не более 1,2
Температура питающей воды, °C	5-30
Температура окружающей среды, °C	5-35
Относительная влажность воздуха, %	не более 75
Электропитание, В/Гц	220 /50, 3×380/50

Требования к питающей воде

Показатель	Макс. значение
Жесткость, мг-экв/л (°Ж)	2*
Диапазон значений pH исходной воды: оптимальный рабочий	7,0-7,5 3,0-10,0
Железо (общее), мг/л	0,1
Марганец, мг/л	0,1
Силикаты (диоксид кремния), мг/л	10
Общее солесодержание, мг/л	2500
Окисляемость перманганатная, мг/л O ₂	3,0
Остаточный хлор, озон, KMnO ₄ , мг/л	0,1
Содержание нефтепродуктов и СПАВ, мг/л	0,1
Мутность, мг/л	0,5
Сероводород, мг/л	0,1
Показатель плотности осадка (SDI)	3*

* при увеличении показателей необходимо дополнительное оборудование

Технические характеристики

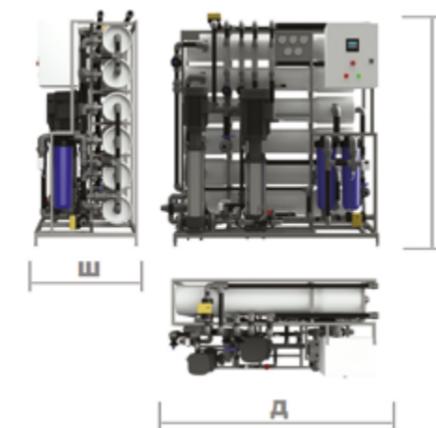
Категория	Наименование*	Производительность**, л/ч	Мощность насоса, кВт	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м	Масса, кг
Системы лабораторные с производительностью от 8 до 48 л/ч	RO MC-1812-1	8	менее 1	0,4×0,3×0,5	10
	RO MC-1812-6	48	менее 1	0,4×0,3×1,0	20
Системы одноступенчатые с производительностью от 40 до 108 000 л/ч	RO MC-2521-1	40	0,75	0,4×0,4×1,0	50
	RO MC-2540-1	100	0,75	0,4×0,4×1,2	60
	RO MC-4040-1	250	0,75	0,45×0,75×1,75	70
Системы двухступенчатые с производительностью от 100 до 108 000 л/ч	RO MC-8040-1	1000	3	1,7×0,8×1,8	220
	RO MC-2540-2-1	100	1,5	0,4×0,4×1,2	120
	RO MC-4040-2-1	250	1,5	0,45×0,75×1,75	140
Системы двухступенчатые с модулем электродеионизации производительностью от 80 до 108 000 л/ч	RO MC-8040-2-1	1000	7	1,7×0,8×1,8	440
	RO MC-2540-1/M80	80	0,75	1,0×0,4×1,2	80
	RO MC-4040-3/M650	650	2,2	1,5×0,75×1,75	100
	RO MC-8040-2/L18	1800	4	2,5×0,8×1,8	250

*в таблице представлены востребованные модели систем

**солесодержание питающей воды 500 мг/л, температура 10 °C, давление 1,0 МПа на мембрану

Опции

- Станции дозирования реагентов
- Станция CIP-мойки
- Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой
- Панельный дисплей с мнемосхемой
- Обвязка из нержавеющей стали или полипропилена
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или WI-FI)
- Дополнительные КИПиА
- Счетчики пермеата и концентрата



Опреснительная серия

Описание

Системы опреснительной серии предназначены для глубокой очистки и обессоливания солоноватой и морской воды (степень очистки до 99 %) с целью дальнейшего использования в качестве питьевой воды или технологических нужд.

Системы опреснения работают под высоким давлением (до 6 МПа) с полной автоматизацией процесса.

Данная серия оснащена свободно программируемым контроллером с возможностью изменения параметров и визуализацией данных на дисплей.

Оборудование системы смонтировано на раме из нержавеющей стали.

Для пусконаладки и обслуживания требуется квалифицированный персонал.

По требованиям Заказчика системы могут быть изготовлены и укомплектованы дополнительным оборудованием (опции), в том числе в блочно-модульном исполнении в контейнере.

Условия эксплуатации

Давление питающей воды, МПа	0,2-0,5
Рабочее давление, МПа	до 6
Температура питающей воды, °C	5-30
Температура окружающей среды, °C	5-35
Относительная влажность воздуха, %	до 75
Электропитание, В/Гц	3×380 В/50Гц

Стандартная комплектация

- Рама из нержавеющей стали
- Центробежный многоступенчатый или плунжерный насос
- Стеклопластиковые мембранные модули 1000 PSI
- Мембраны типоразмером 8040, 4040
- Механические фильтры Big Blue или мультипатронные фильтры из нержавеющей стали
- Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
- Игольчатые клапаны из нержавеющей стали
- Комплект КИП (манометры, ротаметры, преобразователь давления, поплавковый выключатель, реле защиты от «сухого хода», реле высокого давления, датчик электропроводности)
- Трубы, фитинг и арматура из нержавеющей стали и ПВХ
- Точки подключения станции CIP-мойки и станции дозирования реагентов



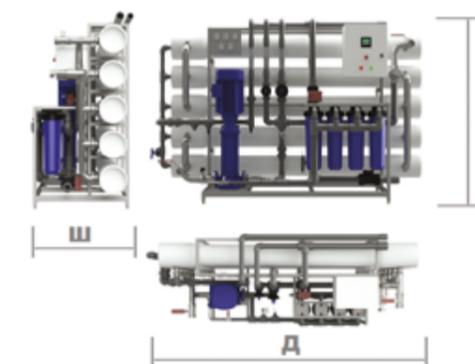
Требования к питающей воде

Показатель	Макс. значение
Жесткость, мг-экв/л (°Ж)	2*
Диапазон значений pH исходной воды: оптимальный рабочий	7,0-7,5 3,0-10,0
Железо (общее), мг/л	0,1
Марганец, мг/л	0,1
Силикаты (диоксид кремния), мг/л	10
Общее солесодержание, мг/л	35000
Окисляемость перманганатная, мг/л O ₂	3,0
Остаточный хлор, озон, KMnO ₄ , мг/л	0,1
Содержание нефтепродуктов и СПАВ, мг/л	0,1
Мутность, мг/л	0,5
Сероводород, мг/л	0,1
Показатель плотности осадка (SDI)	5*

* при увеличении показателей необходимо дополнительное оборудование

Опции

- Станция дозирования
- Станция CIP-мойки
- Счетчики пермеата и концентрата
- Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой
- Звуковая/световая сигнализация
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или WI-FI)
- Дополнительные КИПиА



Технические характеристики

Наименование	Производительность*, л/ч	Мощность насоса, кВт	Ввод/концентрат/пермеат, Ду, мм	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м	Масса, кг
RO DS-250L, серия 4160	0,25	3,9	20/20/15	0,45x0,75x1,75	135
RO DS-500L, серия 4160	0,5	4,5	20/20/15	0,7x0,75x1,75	210
RO DS-750L, серия 4160	0,75	8,8	25/25/20	0,7x0,75x1,75	270
RO DS-1, серия 8160	1	12,3	32/32/20	1,7x0,8x1,8	400
RO DS-2, серия 8160	2	13,7	32/32/25	1,7x0,8x1,8	500
RO DS-4, серия 8260	4	45	40/40/32	2,7x0,95x1,8	750
RO DS-6, серия 8360	6	45	50/50/32	3,7x1,0x1,8	950
RO DS-8, серия 8460	8	55	50/50/40	5,0x1,2x1,8	1200
RO DS-10, серия 8560	10	55	50/50/40	6,2x1,2x1,8	1500
RO DS-20, серия 8760	20	2x75	75/75/63	8,5x1,5x2,4	2000
RO DS-30, серия 8760	30	160	90/90/75	8,5x2,0x2,0	2500
RO DS-40, серия 8760	40	200	110/110/75	8,5x2,0x2,4	3000
RO DS-50, серия 8760	50	2x160	125/125/90	8,5x2,0x2,8	4000

*солесодержание питающей воды 32000 мг/л, температура 10 °C, давление 6,0 МПа на мембрану

Опросный лист по подбору системы обратного осмоса AWT RO

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон:

E-Mail:

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина 2. городской водопровод 3. поверхностный источник
4. морская вода 6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час 2. м³/час 3. м³/сутки
4. другое (указать)

Режим водопотребления:

1. непрерывный 2. периодический 3. посменный
4. другое (указать)

Оборудование будет располагаться:

1. помещение, существующее: длина м ширина м высота м
2. будет строиться: длина м ширина м высота м
3. будет строиться после уточнения размеров
4. оборудование в контейнерном исполнении

Давление на входе:

Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения: Ду мм

Диаметр канализационных труб: Ду мм

Материал канализационных труб:

Материал труб:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенной воды:

Концентрат предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор 2. заводской канализационный коллектор
3. септик

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика 2. силами Ген. Подрядчика 3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Блочно-модульное исполнение:

1. да 2. нет

Дозирование антискаланта:

1. да 2. нет

Дистема химической промывки мембран (CIP-мойка):

1. да 2. нет

Установка электродеионизатора (для медицинской серии):

1. да 2. нет

Датчик электропроводности исходной воды:

1. да 2. нет

Рама из нержавеющей стали:

1. да 2. нет

Двухступенчатая конфигурация:

1. да 2. нет

Звуковая /световая сигнализация:

1. да 2. нет

Ручная/автоматическая линия подмеса исходной воды:

1. да 2. нет

Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой:

1. да 2. нет

LWT

**Системы
ультрафильтрации**

Системы ультрафильтрации

AWT UF

Описание

Работа системы ультрафильтрации AWT UF основана на процессе разделения жидкости, содержащей коллоидные загрязнения (взвешенные вещества, жиры, нерастворимые нефтепродукты, белки, крупные бактерии и пр.) на очищенную и концентрированную составляющие с помощью пористого мембранного элемента под действием давления (от 0,2 до 0,4 МПа). Тонкость очистки для данного процесса составляет от 0,1 до 0,01 мкм. Солевой состав воды не изменяется.

Движущая сила процесса ультрафильтрации — это разность давления по обе стороны мембраны. Давление необходимо на преодоление сил трения и взаимодействия между жидкостью и поверхностью мембраны.

Очищенная вода подается потребителю, а концентрат сливается в дренаж. Объем сбрасываемого концентрата составляет 10-20 % от расхода подаваемой воды в зависимости от качества исходной воды и требований к очищенной воде.

Назначение

- Снижение мутности и цветности воды
- Удаление коллоидных частиц
- Первичная стерилизация воды
- Концентрирование взвешенных веществ из растворов
- Доочистка сточных вод
- Реализация замкнутых водооборотных циклов
- Очистка промывных вод с других этапов очистки
- Предварительная фильтрация для всех этапов «тонкой» водоочистки



Преимущества

1. Полное удаление взвешенных частиц.
2. Градиент фильтрации воды на уровне 0,01 мкм.
3. Высокая степень очистки воды от коллоидного железа, марганца и кремния.
4. Удаление 99,99% бактерий и вирусов.
5. Высокая степень снижения высокомолекулярных органических соединений.

6. Сохранение исходного солевого состава воды.
7. Снижение занимаемой площади под оборудование как минимум на 50%. (по сравнению с классическими системами осадочной и напорной фильтрации)
8. Снижение количества применяемых реагентов по сравнению с другими методами очистки.
9. Низкие энергозатраты.
10. Низкая потребность в воде для собственных нужд.
11. Низкая себестоимость очищенной воды.
12. Полностью автоматическая работа.

Сфера применения

- Очистка воды для коттеджей при автономном водоснабжении
- Муниципальная водоподготовка
- Подготовка технической воды для широкого спектра сфер промышленности и энергетики
- Использование в роли части системы предварительной фильтрации перед модулями обессоливания
- Эксплуатация в качестве очистного сооружения в промышленном или хозяйственном комплексе сточных вод.
- Удаление микробиологических примесей, включая все виды вирусов и спор
- Пищевая промышленность

Отличительные характеристики

Сравниваемый параметр	Коммерческая серия	Промышленная серия
Степень автоматизации	Контроллер с предустановленным программным обеспечением (220 В)	Свободно программируемый контроллер (220 В)
Конфигурация систем	Стандартная	Стандартная, с возможностью масштабирования
Типоразмер мембран	160В, 1060	160В, 1060
Область применения	Хозяйственно-бытовые нужды частных домов, кафе, ресторанов, автомоек	Хозяйственно-бытовые нужды поселков, городов, технологические нужды промышленных производств

Коммерческая серия

Описание

Системы ультрафильтрации коммерческой серии позволяют одновременно эффективно удалять коллоиды, взвешенные вещества и обеспечивать микробиологическую очистку воды при расходах очищенной воды до 10 м³/ч

Данные системы обладают малыми габаритными размерами и работают в автоматическом режиме.

Они работают без повышающего давление насоса и емкости сбора очищенной воды.

В комплект поставки системы ультрафильтрации может быть включено дополнительное оборудование (опции).

Стандартная комплектация

- Рама из окрашенной стали
- Мембранный модуль типоразмером 160В, 1060
- Механические фильтры типа Big Blue
- Комплект КИПиА (манометры, ротаметры, управляющий контроллер)
- Трубы, фитинг и арматура ПВХ

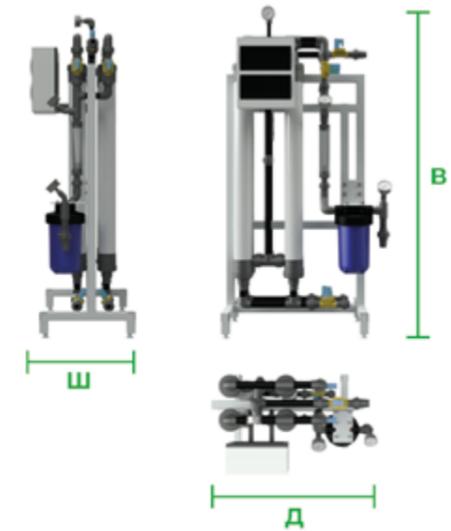
Опции

- Счетчик очищенной воды
- Счетчик исходной воды
- Станция дозирования
- Рама из нержавеющей стали
- Модуль проверки целостности мембран
- Звуковая/световая сигнализация об аварии
- Трубопровод и арматура из нержавеющей стали, полипропилена
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или WI-FI)
- Емкость сбора очищенной воды
- Емкость сбора сконцентрированных взвесей



Условия эксплуатации

Давление питающей воды, МПа	0,3
Максимальное давление, МПа	не более 0,4
Максимальный перепад давления на мембране, МПа	0,2
Температура питающей воды, °С	5-40
Электропитание, В/Гц	220В/50Гц
Температура окружающей среды, °С	5-35
Относительная влажность воздуха, %	не более 75



Технические характеристики

Наименование	Макс. производительность, м³/ч*	Расход питающей воды, м³/ч*	Расход промывной, м³/ч*	Количество и типоразмер мембраны x модулей	Ввод/промывная/очищенная вода, d, мм	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м
AWT UF-2,5	2,50	3,00	0,50	2x160В	1"/1"/1"	1,0x0,5x1,4
AWT UF-5	5,00	5,50	0,50	4x160В	1,25"/1,25"/1,25"	1,0x1,0x1,4
AWT UF-7,5	7,50	8,50	1,00	6x160В	1,25"/1,25"/1,25"	1,0x1,0x1,5
AWT UF-10	10,00	11,00	1,00	2x1060	1,5"/1,5"/1,5"	1,0x1,0x2,0

*зависит от температуры, давления и степени загрязненности исходной воды

Промышленная серия

Описание

Системы ультрафильтрации промышленной серии позволяют одновременно эффективно удалять коллоиды, взвешенные вещества и обеспечивать микробиологическую очистку воды при производительности более 10 м³/ч

Работа систем полностью автоматизирована. Свободно программируемый контроллер с возможностью изменения параметров и визуализацией данных на дисплее. Контроллер с поддержкой аварии по давлению.

По требованиям Заказчика системы могут быть изготовлены и укомплектованы дополнительным оборудованием (опции), в том числе в блочно-модульном исполнении и с любой производительностью.

Стандартная комплектация

- Рама из окрашенной стали
- Мембранный элемент типоразмером 160В или 1060
- Комплект КИП (манометры, ротаметры)
- Краны шаровые или дископоворотные задвижки с электроприводом
- Трубы, фитинг и арматура из ПВХ
- Звуковая/световая сигнализация об аварии
- Щит управления с программируемым контроллером

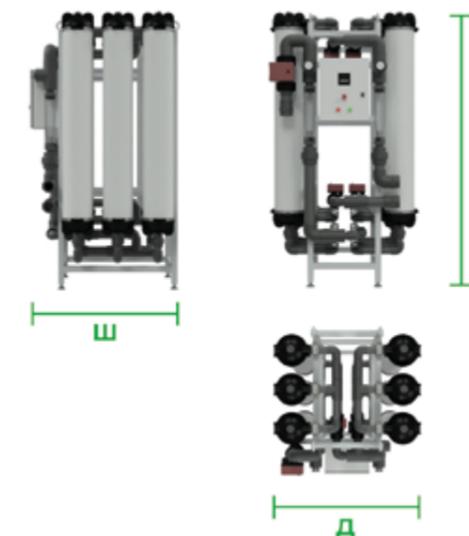
Опции

- Станции дозирования реагентов
- Емкость сбора очищенной воды
- Механические фильтры
- Повышающий насос
- Насос промывки
- Счетчик очищенной воды
- Счетчик исходной воды
- Поплавковый выключатель
- Рама из нержавеющей стали
- Модуль проверки целостности мембран
- Емкость сбора сконцентрированных взвесей
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или WI-FI)
- Панельный дисплей с мнемосхемой



Условия эксплуатации

Давление питающей воды, МПа	0,3
Рабочее давление, МПа	не более 0,4
Максимальный перепад давления на мембране, МПа	0,2
Температура питающей воды, °С	5-40
Электропитание, В/Гц	220В/50Гц
Температура окружающей среды, °С	5-35
Относительная влажность воздуха, %	не более 75



Технические характеристики

Наименование	Промышленная серия	Расход питающей воды, м³/ч*	Расход промывной, м³/ч*	Количество и типоразмер мембраны x модулей	Ввод/промывная/очищенная вода, d, мм	Габаритные размеры (Д×Ш×В), м
AWT UF-15	15,00	16,50	1,50	10x160В	2"/2"/2"	1,0x1,5x1,4
AWT UF-20	20,00	22,00	2,00	4x1060	2,5"/2,5"/2,5"	1,0x1,0x2,0
AWT UF-30	30,00	33,00	3,00	6x1060	3,5"/3,5"/3,5"	1,0x1,5x2,0
AWT UF-40	40,00	44,00	4,00	8x1060	3,5"/3,5"/3,5"	1,0x2,0x2,0
AWT UF-50	50,00	55,00	5,00	10x1060	4"/4"/4"	1,0x2,5x2,0
AWT UF-60	60,00	66,00	6,00	12x1060	4"/4"/4"	1,0x3,0x2,0
AWT UF-70	70,00	77,00	7,00	14x1060	5"/5"/5"	1,0x3,5x2,0
AWT UF-80	80,00	88,00	8,00	16x1060	5"/5"/5"	1,0x4,0x2,0
AWT UF-90	90,00	99,00	9,00	18x1060	6"/6"/6"	1,0x4,5x2,0
AWT UF-100	100,00	110,00	10,00	20x1060	6"/6"/6"	1,0x5,0x2,0

*зависит от температуры, давления и степени загрязненности исходной воды

Опросный лист по подбору системы ультрафильтрации AWT UF

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон:

E-Mail:

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина 2. городской водопровод 3. поверхностный источник
4. морская вода 6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час 2. м³/час 3. м³/сутки
4. другое (указать)

Режим водопотребления:

1. непрерывный 2. периодический 3. посменный
4. другое (указать)

Предполагается работа:

1. в составе системы водоочистки 2. самостоятельная работа

Оборудование будет располагаться:

1. помещение, существующее: длина м ширина м высота м
2. будет строиться: длина м ширина м высота м
3. будет строиться после уточнения размеров
4. оборудование в контейнерном исполнении

Давление на входе:

Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения:

ДУ

мм

Материал труб:

Промывные воды предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор 2. заводской канализационный коллектор
3. накопительная емкость

Диаметр канализационных труб:

ДУ

мм

Материал канализационных труб:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенной воды:

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика 2. силами Ген. Подрядчика 3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Станция дозирования реагентов:

1. да 2. нет

Емкость сбора очищенной воды:

1. да, (указать объем) 2. нет

Механический фильтр:

1. да 2. нет

Основной насос:

1. да 2. нет

Насос промывки:

1. да 2. нет

Счетчик исходной воды:

1. да 2. нет

Счетчик очищенной воды:

1. да 2. нет

Рама из нержавеющей стали:1. да 2. нет **Звуковая/световая сигнализация об аварии:**1. да 2. нет **Модуль проверки целостности мембран:**1. да 2. нет **Панельный дисплей с мнемосхемой:**1. да 2. нет **Трубопровод и арматура из нержавеющей стали, полипропилена:**1. да 2. нет **SCADA система на удаленное место диспетчера:**1. да 2. нет **Обеспечение передачи данных по каналу GSM или WI-FI:**1. GSM 2. WI-FI 3. нет **Емкость сбора сконцентрированных взвесей:**1. да, (указать объем) 2. нет **Дополнительные сведения:****Химический анализ питающей воды**

Параметр	Единицы измерения	Фактически определено	Требования к качеству подготовленной воды
Запах	балл		
Привкус	балл		
Цветность	Град.		
Мутность	ЕМФ/мг/л		
pH	ед. pH		
Окисляемость перманганатная	мгО2/л		
Сухой остаток	мг/л		
Проводимость	мкСм/см		
Натрий	мг/л		
Кальций	мг/л		
Магний	мг/л		
Жесткость общая	мг-экв/л		
Щелочность	мг-экв/л		
Бикарбонаты	мг/л		
Сульфаты	мг/л		
Хлориды	мг/л		
Соли аммония	мг/л		
Нитриты	мг/л		
Нитраты	мг/л		
Железо (суммарно)	мг/л		
Марганец	мг/л		
Нефтепродукты	мг/л		
Сероводород	мг/л		
Углекислота	мг/л		
Хлор остаточный свободный	мг/л		
Хлор остаточный связанный	мг/л		
Фосфаты	мг/л		
Фтор	мг/л		
Хром	мг/л		
Цианиды	мг/л		
Цинк	мг/л		
Йод	мкг/л		
Кислород растворенный	мг/л		
Кремний	мг/л		

LWT

**Рамно-модульные
станции
водоподготовки**

Рамно-модульные станции водоподготовки AWT FP



Описание

Рамно-модульные станции водоподготовки предназначены для приема и очистки природных подземных, наземных вод до норм СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» или иных требований.

Отличительной особенностью данных станций является отсутствие блочно модульного здания, а сами станции смонтированы на раме с возможностью модульной сборки. Рамно-модульные станции монтируются в готовом помещении, с подключением к коллектору исходной, очищенной и дренажной воды, а также к точке электропитания. Станция поставляется в полной заводской готовности и требует минимального времени монтажа на месте эксплуатации.

Сфера применения

- Для хозяйственно-питьевых нужд (вахтовые посёлки, временные базы)
- В системах химводоподготовки легкой и тяжелой промышленности
- Подразделения МЧС и зоны устранения стихийных бедствий
- Реконструкция или строительство объектов ЖКХ
- Реконструкция существующих или строительство новых промышленных объектов
- Аварийное водоснабжение

Преимущества

1. Компактность.
2. Легко транспортируется.
3. Полная готовность к эксплуатации.
4. Автоматический режим обслуживания.
5. Управление одним человеком (быстрое обучение).
6. Различные варианты компоновки

Варианты комплектации

Наименование оборудования	AWT FP Basic (стандарт)	AWT FP Advanced (полный)	AWT FP Special (специальный)	AWT FP Energi (умягчение)
Механическая фильтрация	■	■	■	□
Дисковая фильтрация	□	□	□	■
Напорная аэрация	■	■	□	□
Осветление	□	□	■	□
Обезжелезивание/Деманганация	■	■	□	□
Сорбция	□	■	■	□
Умягчение на базе ионообменной смолы	□	■	□	■
Система обратного осмоса (до 13 бар)	□	□	■	□
УФ-стерилизация	■	■	■	□

■ – входит в комплектацию станции

□ – не входит в комплектацию станции

Опции

- Системы замкнутого цикла (обработка промывных вод)
- Насосные станции первого и второго подъема
- Частотное управление насосами
- Емкости исходной и очищенной воды
- Системы контроля уровня
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
- Системы озонирования
- Системы дозирования реагентов
- Системы электрокоагулирования

Серия В (Basic)

Описание

Данная серия рамно-модульных станций водоподготовки основана на 4-х ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Напорная аэрация
- Обезжелезивание/Деманганация
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT FP, 1 В	AWT FP, 6 В	AWT FP, 10 В	AWT FP, 15 В	AWT FP, 20 В
Номинальная часовая производительность, м ³ /ч	1	6	10	15	20
Номинальная суточная производительность, м ³ /сут	22	140	230	345	460
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м ³ /сут	25	145	240	360	480
Количество модулей, шт	1	1	1	1	1
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	1,0x0,5x1,7	2,0x1,0x2,5	3,0x1,5x2,5	4,0x1,5x2,5	5,0x1,5x2,5
Потребляемая мощность, кВт	2	2	4	4	4
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	0,11	0,88	1,48	2,04	3,04
Масса установки заполненной водой, т	0,25	1,40	2,30	4,0	5,90

¹ – количество потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия А (Advanced)

Описание

Данная серия рамно-модульных станций водоподготовки основана на 6-ти ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Напорная аэрация
- Обезжелезивание/Деманганация
- Сорбция
- Умягчение воды на базе ионообменных смол
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT FP, 1 А	AWT FP, 6 А	AWT FP, 10 А	AWT FP, 15 А	AWT FP, 20 А
Номинальная часовая производительность, м ³ /ч	1	6	10	15	20
Номинальная суточная производительность, м ³ /сут	20	135	220	345	460
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м ³ /сут	25	145	240	360	480
Количество модулей, шт	1	1	1	1	1
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	1,5x1,0x1,7	2,4x1,5x2,5	3,5x2,0x2,5	4,0x2,4x2,5	6,0x2,4x2,5
Потребляемая мощность, кВт	2	2	4	8	8
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	0,29	2,05	3,46	4,72	7,22
Масса установки заполненной водой, т	0,65	3,20	5,00	8,05	12,00

¹ – количество потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия S (Special)

Описание

Данная серия рамно-модульных станций водоподготовки основана на 5-ти ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Осветление
- Сорбция
- Система обратного осмоса (до 13 бар)
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT FP, 1 S	AWT FP, 6 S	AWT FP, 10 S	AWT FP, 15 S	AWT FP, 20 S
Номинальная часовая производительность, м ³ /ч	1	6	10	15	20
Номинальная суточная производительность, м ³ /сут	20	135	220	345	460
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м ³ /сут	40	230	390	580	770
Количество модулей, шт	1	1	1	3	3
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	2,0x1,5x2,0	4,0x2,4x2,5	5,0x2,4x2,5	3,0x2,4x2,5	4,0x2,4x2,5
Потребляемая мощность, кВт	5	8	15	17	19
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	25/20/25	50/40/50	75/65/75	75/65/75	100/80/100
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	0,61	3,42	6,44	6,95	9,41
Масса установки заполненной водой, т	1,35	6,35	12,25	15,10	23,65

¹ – количество потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

* – система обратного осмоса поставляется на отдельной раме

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия E (Energi)

Описание

Данная серия рамно-модульных станций водоподготовки основана на 2-х ступенчатой системе очистки воды:

- Дисковая фильтрация
- Умягчение воды на базе ионообменных смол



Наименование	AWT FP, 1 E	AWT FP, 6 E	AWT FP, 10 E	AWT FP, 15 E	AWT FP, 20 E
Номинальная часовая производительность, м ³ /ч	1	6	10	15	20
Номинальная суточная производительность, м ³ /сут	23	140	230	345	460
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м ³ /сут	25	145	240	360	480
Количество модулей, шт	1	1	1	2	2
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	1,5x0,5x1,7	3,0x2,0x2,5	5,0x2,0x2,5	4,0x2,4x2,5	5,0x2,4x2,5
Потребляемая мощность, кВт	2	2	4	4	4
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	0,38	2,40	5,31	7,28	9,09
Масса установки заполненной водой, т	0,70	3,45	7,65	10,45	13,00

¹ – количество потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Опросный лист на подбор рамно-модульной станции водоподготовки AWT FP

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон:

E-Mail:

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина
2. городской водопровод
3. поверхностный источник
4. морская вода
6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час
2. м³/час
3. м³/сутки

Режим водопотребления:

1. непрерывный
2. периодический
3. посменный
4. другое (указать)

Предполагается работа:

1. в составе системы водоочистки
2. самостоятельная работа

Оборудование будет располагаться:

1. блок модульном здании:

длина	м	ширина	м	высота	м
-------	---	--------	---	--------	---
2. в контейнере морского типа:

длина	м	ширина	м	высота	м
-------	---	--------	---	--------	---

Давление на входе:

Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения:

ДУ

мм

Материал труб:

Промывные воды предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор
2. заводской канализационный коллектор
3. септик

Диаметр канализационных труб:

ДУ

мм

Материал канализационных труб:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенной воды:

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика
2. силами Ген. Подрядчика
3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Системы замкнутого цикла (обработка промывных вод):

1. да
2. нет

Насосные станции первого и второго подъема:

1. да
2. нет

Частотное управление насосами:

1. да
2. нет

Емкости исходной и очищенной воды:

1. да
2. нет

Системы контроля уровня:

1. да
2. нет

SCADA система на удаленное место диспетчера:

1. да
2. нет

Обеспечение передачи данных по каналу GSM или WI-FI:

1. GSM
2. WI-FI
3. нет

Системы озонирования:

1. да
2. нет

Системы дозирования реагентов:

1. да 2. нет

Системы электрокоагулирования:

1. да 2. нет

Дополнительные сведения:**Химический анализ питающей воды**

Параметр	Единицы измерения	Фактически определено	Требования к качеству подготовленной воды
Запах	балл		
Привкус	балл		
Цветность	град.		
Мутность	ЕМФ/мг/л		
рН	ед. рН		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л		
Сухой остаток	мг/л		
Проводимость	мкСм/см		
Натрий	мг/л		
Кальций	мг/л		
Магний	мг/л		
Жесткость общая	мг-экв/л		
Щелочность	мг-экв/л		
Бикарбонаты	мг/л		
Сульфаты	мг/л		
Хлориды	мг/л		
Соли аммония	мг/л		
Нитриты	мг/л		
Нитраты	мг/л		
Железо (суммарно)	мг/л		
Марганец	мг/л		
Нефтепродукты	мг/л		
Сероводород	мг/л		
Углекислота	мг/л		
Хлор остаточный свободный	мг/л		
Хлор остаточный связанный	мг/л		
Фосфаты	мг/л		
Фтор	мг/л		
Хром	мг/л		
Цианиды	мг/л		
Цинк	мг/л		
Йод	мкг/л		
Кислород растворенный	мг/л		
Кремний	мг/л		

LWT

**Блочно-
модульные
станции
водоподготовки**

Блочно-модульные станции водоподготовки AWT CP



Описание

Блочно-модульные станции водоподготовки контейнерного типа предназначены для приема и очистки загрязненных природных подземных и поверхностных вод до норм СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» или иных требований. Также станции могут входить в состав сооружений водоподготовки промышленных предприятий, удаленных от существующей инфраструктуры, когда прокладка сетей является экономически невыгодной.

Для блочно-модульных станций не требуется строительство специальных сооружений, что существенно и сокращает расходы на проектно-строительные работы при возведении водоочистных комплексов. Станции собираются из сэндвич-панелей на базе металлоконструкций по размеру стандартных транспортабельных блоков. Модуль поставляется в полной заводской готовности и требует минимального времени монтажа на месте эксплуатации. Исполнение станций адаптировано для эксплуатации, как в жарком климате, так и в условиях крайнего севера. Все контейнерные станции соответствуют нормам пожаробезопасности и сделаны в антивандальном исполнении. Так же могут быть дополнены отдельным контейнером с системой хранения и раздачи чистой воды.

Сфера применения

- Для хозяйственно-питьевых нужд (вахтовые посёлки, временные базы)
- В системах химводоподготовки легкой и тяжелой промышленности
- Подразделения МЧС и зоны устранения стихийных бедствий
- Реконструкция или строительство объектов ЖКХ
- Реконструкция существующих или строительство новых промышленных объектов
- Аварийное водоснабжение

Преимущества

1. Компактность.
2. Очистка из любых пресных, солоноватых и морских источников.
3. Отсутствие строительных работ.
4. Легкая транспортировка.
5. Полная готовность к эксплуатации.
6. Автоматический режим обслуживания.
7. Управление одним человеком (быстрое обучение).
8. Автономность.

Варианты комплектации

Наименование оборудования	AWT CP Basic (стандарт)	AWT CP Advanced (полный)	AWT CP Special (специальный)	AWT CP Energi (умягчение)	AWT CP Osmosis (обр.осмос)	AWT CP Desalination (опреснение)
Блок модуль	■	■	■	■	■	■
Механическая фильтрация	■	■	■	□	■	□
Дисковая фильтрация	□	□	□	■	□	■
Напорная аэрация	■	■	□	□	□	□
Осветление	□	□	■	□	□	□
Обезжелезивание / Деманганация	■	■	□	□	□	□
Сорбция	□	■	■	□	□	□
Умягчение на базе ионообм. смол	□	■	□	■	□	□
Система обратного осмоса (до 13 бар)	□	□	■	□	■	□
Система обратного осмоса (более 13 бар)	□	□	□	□	□	■
УФ-стерилизация	■	■	■	□	□	□

■ – входит в комплектацию станции

□ – не входит в комплектацию станции

Опции

- Системы замкнутого цикла (обработка промывных вод)
- Энергонезависимые системы (электрогенератор)
- Насосные станции первого и второго подъема
- Частотное управление насосами
- Емкости исходной и очищенной воды
- Системы контроля уровня
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
- Климат-контроль
- Система ОПС (охранно-пожарная сигнализация)
- Системы озонирования
- Системы дозирования реагентов
- Системы электрокоагулирования
- Различные фильтрующие среды
- Ультрафильтрация
- Исполнение на базе морских контейнеров

Серия В (Basic)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 4-х ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Напорная аэрация
- Обезжелезивание/Деманганация
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT CP, 1 В	AWT CP, 6 В	AWT CP, 10 В	AWT CP, 15 В	AWT CP, 20 В	AWT CP, 50 В
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	22	140	230	345	460	1160
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м³/сут	25	145	240	360	480	1200
Количество модулей, шт	1	1	1	1	1	1
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,0x2,4x3,0	6,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность ² , кВт	2	2	4	4	4	7
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80	100/100/100
Масса станции без заполнения водой, т	0,75	2,75	3,90	5,70	9,20	17,10
Масса станции заполненной водой, т	0,85	3,25	4,75	7,60	12,00	22,90

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия А (Advanced)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 6-ти ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Напорная аэрация
- Обезжелезивание/Деманганация
- Сорбция
- Умягчение воды на базе ионообменных смол
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT CP, 1 А	AWT CP, 6 А	AWT CP, 10 А	AWT CP, 15 А	AWT CP, 20 А	AWT CP, 50 А
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	20	135	220	345	460	1160
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м³/сут	25	145	240	360	480	1200
Количество модулей, шт	1	1	1	1	2	3
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,4x2,0x3,0	6,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	15,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность ² , кВт	2	2	4	8	8	16
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80	100/100/100
Масса станции без заполнения водой, т	0,88	3,85	5,80	8,25	13,15	24,30
Масса станции заполненной водой, т	1,25	5,00	7,35	11,60	17,95	33,75

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции

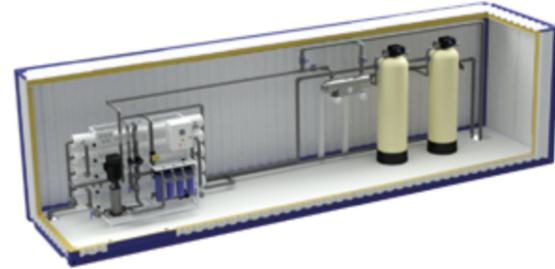
Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия S (Special)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 5-ти ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Осветление
- Сорбция
- Система обратного осмоса (до 13 бар)
- УФ-стерилизация



Наименование	AWT CP, 1 S	AWT CP, 6 S	AWT CP, 10 S	AWT CP, 15 S	AWT CP, 20 S	AWT CP, 50 S
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	20	135	220	345	460	1 160
Количество потребляемой комплексов воды¹, м³/сут	40	230	390	580	770	2000
Количество модулей, шт	1	1	2	2	2	3
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность², кВт	5	8	15	17	19	55
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	25/20/25	50/40/50	75/65/75	75/65/75	100/80/100	125/100/125
Масса станции без заполнения водой, т	1,15	6,30	11,20	11,40	14,90	29,80
Масса станции заполненной водой, т	1,85	9,25	17,00	19,55	29,20	59,00

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия E (Energi)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 2-ух ступенчатой системе очистки воды:

- Дисковая фильтрация
- Умягчение воды на базе ионообменных смол



Наименование	AWT CP, 1 E	AWT CP, 6 E	AWT CP, 10 E	AWT CP, 15 E	AWT CP, 20 E	AWT CP, 50 E
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	23	140	230	345	460	1 160
Количество потребляемой комплексов воды¹, м³/сут	25	145	240	360	480	1 200
Количество модулей, шт	1	1	1	2	2	4
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,0x2,4x3,0	4,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	10,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность², кВт	2	2	4	4	4	7
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	20/20/25	40/40/50	65/65/65	90/90/75	80/80/80	100/100/100
Масса станции без заполнения водой, т	1,00	3,50	8,20	11,80	14,75	38,70
Масса станции заполненной водой, т	1,30	4,55	10,53	14,95	18,70	49,70

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции

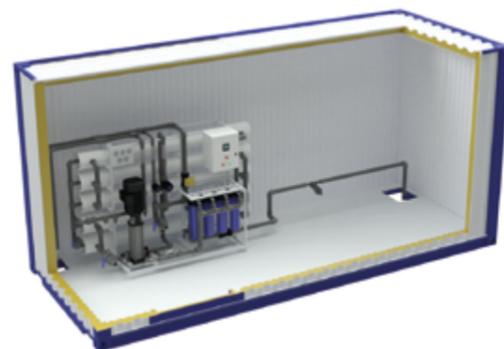
Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия O (Osmosis)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 2-ух ступенчатой системе очистки воды:

- Механическая фильтрация
- Система обратного осмоса (до 13 бар)



Наименование	AWT CP, 1 O	AWT CP, 6 O	AWT CP, 10 O	AWT CP, 15 O	AWT CP, 20 O	AWT CP, 50 O
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	24	140	240	360	480	1 200
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м³/сут	40	230	390	580	770	2000
Количество модулей, шт	1	1	1	1	1	1
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,0x2,4x3,0	6,0x2,4x3,0	6,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность ² , кВт	5	8	15	17	19	55
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	25/20/25	50/40/50	75/65/75	75/65/75	100/80/100	125/100/125
Масса станции без заполнения водой, т	0,90	2,50	2,85	3,65	4,15	6,65
Масса станции заполненной водой, т	1,50	4,70	7,20	9,05	14,70	27,75

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от минерализации исходной воды и от климатических условий места размещения станции

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Серия D (Desalination)

Описание

Данная серия блочно-модульных станций водоподготовки основана на 2-ух ступенчатой системе очистки воды:

- Дисковая фильтрация
- Система обратного осмоса (более 13 бар)



Наименование	AWT CP, 1 D	AWT CP, 6 D	AWT CP, 10 D	AWT CP, 15 D	AWT CP, 20 D	AWT CP, 50 D
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	6	10	15	20	50
Номинальная суточная производительность, м³/сут	24	140	240	360	480	1 200
Количество потребляемой комплексом воды ¹ , м³/сут	50	300	500	750	1000	2500
Количество модулей, шт	1	1	1	1	1	2
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	2,0x2,4x3,0	6,0x2,4x3,0	6,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	8,0x2,4x3,0	12,0x2,4x3,0
Потребляемая мощность ² , кВт	8	14	27	30	35	62
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	25/20/25	50/40/50	75/65/75	75/65/75	100/80/100	125/100/125
Масса станции без заполнения водой, т	1,15	3,10	3,70	4,80	5,15	12,95
Масса станции заполненной водой, т	1,90	5,55	8,40	10,70	16,20	35,20

¹ – потребляемой воды расчетное и корректируется после ПНР

² – потребляемая мощность зависит от минерализации исходной воды и от климатических условий места размещения станции

Серия может комплектоваться дополнительными опциями.

Опросный лист на подбор блочно-модульной станции водоподготовки AWT CP

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон:

E-Mail:

Источник питающей воды:

1. артезианская скважина
2. городской водопровод
3. поверхностный источник
4. морская вода
6. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час
2. м³/час
3. м³/сутки

Режим водопотребления:

1. непрерывный
2. периодический
3. посменный
4. другое (указать)

Оборудование будет располагаться:

1. блок модульном здании: длина м ширина м высота м
2. в контейнере морского типа: длина м ширина м высота м

Давление на входе:

Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения:

ДУ

мм

Материал труб:

Промывные воды предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор
2. заводской канализационный коллектор
3. септик

Диаметр канализационных труб: ДУ мм

Материал канализационных труб:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенной воды:

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика
2. силами Ген. Подрядчика
3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Системы замкнутого цикла (обработка промывных вод):

1. да
2. нет

Энергонезависимые системы (электрогенератор):

1. да
2. нет

Насосные станции первого и второго подъема:

1. да
2. нет

Частотное управление насосами:

1. да
2. нет

Емкости исходной и очищенной воды):

1. да
2. нет

Системы контроля уровня:

1. да
2. нет

SCADA система на удаленное место диспетчера:

1. да
2. нет

Обеспечение передачи данных по каналу GSM или WI-FI:

1. GSM
2. WI-FI
3. нет

Система ОПС:

1. да 2. нет

Климат-контроль:

1. да 2. нет

Системы озонирования:

1. да 2. нет

Системы дозирования реагентов:

1. да 2. нет

Системы электрокоагулирования:

1. да 2. нет

Различные фильтрующие среды:

1. да 2. нет

Ультрафильтрация:

1. да 2. нет

Исполнение на базе морских контейнеров.:

1. да 2. нет

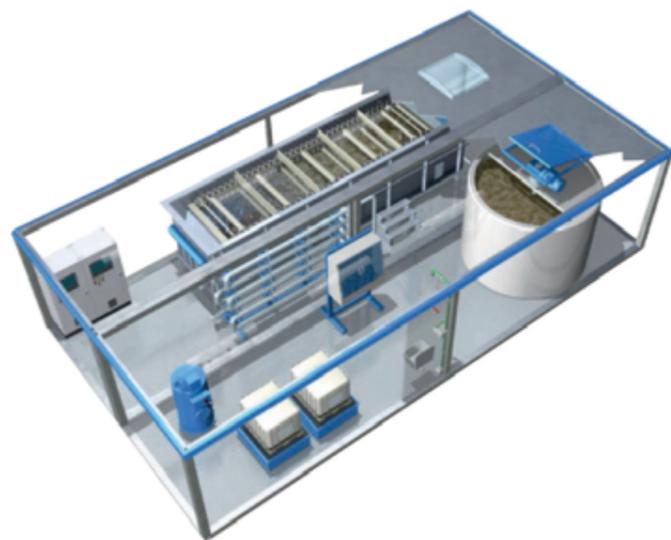
Дополнительные сведения:**Химический анализ питающей воды**

Параметр	Единицы измерения	Фактически определено	Требования к качеству подготовленной воды
Запах	балл		
Привкус	балл		
Цветность	град.		
Мутность	ЕМФ/мг/л		
рН	ед. рН		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л		
Сухой остаток	мг/л		
Проводимость	мкСм/см		
Натрий	мг/л		
Кальций	мг/л		
Магний	мг/л		
Жесткость общая	мг-экв/л		
Щелочность	мг-экв/л		
Бикарбонаты	мг/л		
Сульфаты	мг/л		
Хлориды	мг/л		
Соли аммония	мг/л		
Нитриты	мг/л		
Нитраты	мг/л		
Железо (суммарно)	мг/л		
Марганец	мг/л		
Нефтепродукты	мг/л		
Сероводород	мг/л		
Углекислота	мг/л		
Хлор остаточный свободный	мг/л		
Хлор остаточный связанный	мг/л		
Фосфаты	мг/л		
Фтор	мг/л		
Хром	мг/л		
Цианиды	мг/л		
Цинк	мг/л		
Йод	мкг/л		
Кислород растворенный	мг/л		
Кремний	мг/л		

LWT

**Блочно-
модульные
станции очистки
стоков**

Блочно-модульные станции очистки стоков AWT CP WW



Описание

Станции очистки стоков предназначены для приема и очистки сточных вод от всего спектра загрязнений как неорганического, так и органического характера до требований норм приема сточных вод в общегородскую канализацию, нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения или иных требований. Станции выполнены в блочно-модульном исполнении.

Сфера применения

- Очистка стоков предприятий различных сфер деятельности
- Очистка хозяйственно-бытовых стоков
- Очистка поверхностных стоков
- Доочистка и утилизация стоков сооружений предварительной очистки
- Организация замкнутого оборотного водоснабжения предприятий
- Извлечение из сточных вод примесей для возврата в технологическую цепочку

Преимущества

1. Компактность.
2. Очистка стоков любого состава.
3. Минимальное количество отходов, подлежащих утилизации.
4. Блочно-модульное исполнение исключает проведение строительных работ.
5. Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию.
6. Легко транспортируется.
7. Автоматический режим обслуживания.
8. Управление одним человеком (быстрое обучение).

Варианты комплектации

Наименование оборудования	AWT CP WW II (промышленные стоки неорганического состава)	AWT CP WW IO (промышленные стоки органического состава)	AWT CP WW H (хозяйственно-бытовые стоки)	AWT CP WW IF (стоки пищевых предприятий)
Блок модуль	■	■	■	■
Механическая фильтрация	■	■	■	■
Усреднение стоков	■	■	■	■
Нефтеотделитель	□	■	□	□
Жируловитель	□	■	□	■
Приготовление и дозирование реагентов	■	■	□	■
Трубный смеситель/контактная камера	■	■	□	■
Флотатор	■	■	□	■
Тонкослойный отстойник	■	■	□	□
Биологическая очистка	□	□	■	■
Фильтр с биоагрузкой	□	□	■	■
Механическая фильтрация	■	■	■	■
Сорбция	■	■	■	■
Ультрафильтрация	□	■	■	■
Уф-стерилизация	■	■	■	■
Система обратного осмоса	■	□	□	□
Иловый стабилизатор	□	□	■	■
Уплотнение и обезвоживание осадка	■	■	■	■

■ – входит в комплектацию станции

□ – не входит в комплектацию станции

Опции

- Системы возврата обработанных вод
- Энергонезависимые системы (электрогенератор)
- Насосные станции
- Частотное управление насосами
- Емкость очищенной воды
- Системы контроля уровня
- Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
- Охранно-пожарная сигнализация
- Климат-контроль
- Системы озонирования
- Системы электрокоагулирования
- Различные фильтрующие среды
- Исполнение на базе морского контейнера

Серия II (industrial inorganic)

Описание

Данная серия комплексов водоподготовки предназначена для очистки сточных вод промышленных предприятий с высоким содержанием неорганических и механических примесей до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения и включает в себя следующее оборудование:

- Узел предварительной механической фильтрации
- Усреднитель стоков
- Узел приготовления и дозирования реагентов (коагулянт, флокулянт, корректор pH и пр)
- Узел смешения (трубный смеситель, контактная камера)
- Флотационная установка
- Механический фильтр
- Сорбционный фильтр
- Ультрафиолетовая стерилизация
- Система обратного осмоса
- Узел уплотнение и обезвоживание осадка

Наименование	AWT CP WW, 1 II	AWT CP WW, 2 II	AWT CP WW, 3 II	AWT CP WW, 4 II	AWT CP WW, 6 II	AWT CP WW, 8 II	AWT CP WW, 10 II*	AWT CP WW, 12 II*
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	2	3	4	6	8	10	12
Номинальная суточная производительность, м³/сут	25	50	75	100	150	200	250	300
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x2,4x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x7,2x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8
Количество модулей, шт	1	1	2	2	3	3	4	4
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x2,4x2,8						
Потребляемая мощность ¹ , кВт	2	2,5	3	4	6	8	9	10
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	50/32/50	50/32/50	50/32/50	50/32/50	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	7,30	8,10	15,30	16,20	23,45	25,40	28,90	30,10
Масса установки заполненной водой, т	19,00	28,10	45,70	54,30	76,90	96,00	44,00	47,70

* – узел предварительной механической фильтрации и усреднитель стоков вынесены за пределы установки и выполнены в подземном исполнении

¹ – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции и состава сточных вод

Серия может комплектоваться различными фильтрующими средами и хим. реагентами.

Серия IO (industrial organic)

Описание

Данная серия комплексов водоподготовки предназначена для очистки сточных вод промышленных предприятий с высоким содержанием органических и механических примесей до норм рыбохозяйственного назначения и включает в себя следующее оборудование:

- Узел предварительной механической фильтрации
- Усреднитель стоков
- Нефтеотделитель/жироуловитель
- Узел приготовления и дозирования реагентов (коагулянт, флокулянт, корректор pH и пр)
- Узел смешения (трубный смеситель, контактная камера)
- Флотационная установка
- Механический фильтр
- Сорбционный фильтр
- Ультрафильтрационная установка
- Ультрафиолетовая стерилизация
- Узел уплотнение и обезвоживание осадка

Наименование	AWT CP WW, 1 IO	AWT CP WW, 2 IO	AWT CP WW, 3 IO	AWT CP WW, 4 IO	AWT CP WW, 6 IO	AWT CP WW, 8 IO	AWT CP WW, 10 IO*	AWT CP WW, 12 IO*
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	2	3	4	6	8	10	12
Номинальная суточная производительность, м³/сут	25	50	75	100	150	200	250	300
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x7,2x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8
Количество модулей, шт	1	2	2	3	3	3	4	4
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x2,4x2,8						
Потребляемая мощность ¹ , кВт	2	2,5	3	4	6	8	9	10
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	50/32/50	50/32/50	50/32/50	50/32/50	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	7,30	14,05	15,45	22,20	23,50	25,50	28,70	29,90
Масса установки заполненной водой, т	20,40	37,10	50,40	66,50	86,15	108,30	58,15	64,65

* – узел предварительной механической фильтрации и усреднитель стоков вынесены за пределы установки и выполнены в подземном исполнении

¹ – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции и состава сточных вод

Серия может комплектоваться различными фильтрующими средами и хим. реагентами.

Серия Н (household)

Описание

Данная серия комплексов водоподготовки предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод сложного состава до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения и включает в себя следующее оборудование:

- Узел предварительной механической фильтрации
- Усреднитель стоков
- Блок биологической очистки
- Блок биологической доочистки
- Механический фильтр
- Сорбционный фильтр
- Ультрафильтрационная установка
- Ультрафиолетовая стерилизация
- Иловый стабилизатор
- Узел уплотнение и обезвоживание осадка

Наименование	AWT Н-1 F	AWT Н-2 F	AWT Н-3 F	AWT Н-4 F	AWT Н-6 F	AWT Н-8 F	AWT Н-10 F*	AWT Н-12 F*
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	2	3	4	6	8	10	12
Номинальная суточная производительность, м³/сут	25	50	75	100	150	200	250	300
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8
Количество модулей, шт	1	2	2	2	3	3	4	4
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x2,4x2,8						
Потребляемая мощность ¹ , кВт	4	6	8	10	12	14	16	18
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	7,50	14,75	16,10	17,10	24,70	27,55	31,50	32,45
Масса установки заполненной водой, т	26,30	50,70	69,05	88,10	126,70	164,00	143,40	148,20

* – узел предварительной механической фильтрации и усреднитель стоков вынесены за пределы установки и выполнены в подземном исполнении

¹ – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции и состава сточных вод

Серия может комплектоваться различными фильтрующими средами и хим. реагентами.

Серия IF (industry food)

Описание

Данная серия комплексов водоподготовки предназначена для очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности сложного состава до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения и включает в себя следующее оборудование:

- Узел предварительной механической фильтрации
- Усреднитель стоков
- Жируловитель
- Узел приготовления и дозирования реагентов (коагулянт, флокулянт, корректор рН и пр)
- Узел смешения (трубный смеситель, контактная камера)
- Флотационная установка
- Блок биологической очистки
- Блок биологической доочистки
- Механический фильтр
- Сорбционный фильтр
- Ультрафильтрационная установка
- Ультрафиолетовая стерилизация
- Иловый стабилизатор
- Узел уплотнение и обезвоживание осадка

Наименование	AWT CP WW, 1 IF	AWT CP WW, 2 IF	AWT CP WW, 3 IF	AWT CP WW, 4 IF	AWT CP WW, 6 IF	AWT CP WW, 8 IF	AWT CP WW, 10 IF*	AWT CP WW, 12 IF*
Номинальная часовая производительность, м³/ч	1	2	3	4	6	8	10	12
Номинальная суточная производительность, м³/сут	25	50	75	100	150	200	250	300
Габариты установки в сборе (ДхШхВ), м	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x4,8x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8	12x7,2x2,8
Количество модулей, шт	2	2	2	2	3	3	4	4
Габариты одного модуля (ДхШхВ), м	12x2,4x2,8	12x2,4x2,8						
Потребляемая мощность ¹ , кВт	6	9	12	15	18	21	24	27
Диаметр подключения Ду (ввод/вывод/дренаж), мм	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110	110/50/110
Масса установки сухая (без заполнения водой), т	13,40	14,25	15,35	16,00	23,25	25,70	33,00	34,25
Масса установки заполненной водой, т	27,80	39,85	53,95	65,95	97,95	123,95	170,95	182,75

* – узел предварительной механической фильтрации и усреднитель стоков вынесены за пределы установки и выполнены в подземном исполнении

¹ – потребляемая мощность зависит от климатических условий места размещения станции и состава сточных вод

Серия может комплектоваться различными фильтрующими средами и хим. реагентами.

Опросный лист на поставку блочно-модульной станции очистки стоков AWT CP WW

Организация/частное лицо:

Адрес:

Контактное лицо (Ф.И.О., должность):

Телефон:

E-Mail:

Источник стоков:

1. предприятие (характеристика)

2. хозяйственно-бытовые стоки

3. ливневые стоки

4. другое (указать)

Состав стоков:

1. приложить развернутый хим-кий анализ

2. приложить сокращенный хим-кий анализ

3. другое (указать)

Необходимая производительность:

1. л/час

2. м³/час

3. м³/сутки

Режим водопотребления:

1. непрерывный

2. периодический

3. другое (указать)

Оборудование будет располагаться:

1. помещение, существующее: длина м ширина м высота м

2. будет строиться: длина м ширина м высота м

3. будет строиться после уточнения размеров

4. оборудование в контейнерном исполнении

Давление на входе:

Температура на входе:

Диаметр трубопроводов подключения:

ДУ

мм

Материал труб:

Диаметр канализационных труб:

ДУ

мм

Материал канализационных труб:

Промывные воды предполагается сбрасывать:

1. городской канализационный коллектор

2. заводской канализационный коллектор

3. септик

Описание существующей системы водоочистки (если есть):

Монтаж планируется осуществлять:

1. силами Заказчика

2. силами Ген. Подрядчика

3. силами Поставщика

Срок планируемого ввода в эксплуатацию:

Нормативный документ, регламентирующий требования к качеству очищенных стоков:

Требование к степени автоматизации:

1. ручное управление

2. автоматическое

3. другое (указать)

Системы возврата обработанных вод:

1. да

2. нет

Энергонезависимые системы (электрогенератор):

1. да

2. нет

Насосные станции первого и второго подъема:

1. да

2. нет

Частотное управление насосами:

1. да

2. нет

