



# Оборудование по спецзаказу

# Оборудование по спецзаказу



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

## Системы малой производительности

### ROL коммерческая

#### Базовая комплектация:

1. Рама с полимерной покраской
2. Насос горизонтальный
3. Фильтр SL10 + картридж 10 мкм
4. Комплект корпусов из композита и мембран (XLP)
5. Электрический шкаф + непрограммируемый контроллер с TDS-метром
6. Ротаметры пермеата и концентрата
7. Манометры перед и после насоса
8. Вентили, регулирующие сброс и возврат концентрата
9. Соленоидные клапаны на входе и гидропромывке
10. Трубопровод нПВХ
11. Реле давления (сухой ход)
12. Электронный датчик уровня воды («поплавок»)
13. Жесткая горизонтальная упаковка (паллет + USB)
14. Руководство по эксплуатации и паспорт

#### Особенности системы:

Рекомендуемое максимальное  
содержание



~1000 мг/л

Рабочее давление



до 7 бар



Ультракompактный  
размер



Отсутствие врезок для  
проведения хим.мойки



## Системы малой производительности

### RO коммерческая

#### Базовая комплектация:

1. Рама с полимерной покраской
2. Насос вертикальный
3. Фильтр BB10/20 + картридж 10 мкм
4. Комплект корпусов из композита и мембран (ULP)
5. Электрический шкаф + непрограммируемый контроллер с TDS-метром
6. Ротаметры пермеата и концентрата
7. Манометры перед и после насоса
8. Вентили, регулирующие сброс и возврат концентрата
9. Соленоидные клапаны на входе и гидропромывке
10. Трубопровод нПВХ
11. Реле давления (сухой ход)
12. Электронный датчик уровня воды («поплавок»)
13. Жесткая вертикальная упаковка (паллет + USB)
14. Руководство по эксплуатации и паспорт

#### Опциональное оборудование:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Ручная линия подмеса в пермеат
3. Спец. мембраны
4. Свето-звуковая сигнализация об аварии

#### Особенности системы:

Рекомендуемое максимальное  
содержание



~1500 мг/л

Рабочее давление



до 10 бар



Компактный  
размер



Наличие врезок для  
проведения хим.мойки



Системы малой производительности

## ROB коммерческая



### Базовая комплектация:

1. Рама с полимерной покраской
2. Насос вертикальный
3. Фильтр BV10/20 + картридж 10 мкм
4. Комплект корпусов из композита и мембран (LP)
5. Электрический шкаф + непрограммируемый контроллер с TDS-метром
6. Ротаметры пермеата и концентрата
7. Манометры перед и после насоса
8. Вентили, регулирующие сброс и возврат концентрата
9. Соленоидные клапаны на входе и гидропромывке
10. Трубопровод нПВХ и нержавеющая сталь
11. Реле давления (сухой ход)
12. Электронный датчик уровня воды («поплавок»)
13. Жесткая вертикальная упаковка (паллет + USB)
14. Руководство по эксплуатации и паспорт

### Оptionальное оборудование:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Ручная линия подмеса в пермеат
3. Шкаф на базе контроллера ОВЕН или на альтернативном оборудовании (датчик давления + пром.солемер)
4. Спец. мембраны
5. Свето-звуковая сигнализация об аварии

### Особенности системы:


Рекомендуемое максимальное  
солеосодержание

 **~5000 мг/л**

Рабочее давление

 **до 20 бар**

 Компактный  
размер

 Отсутствие врезок для  
проведения хим.мойки

Медицинская серия

## RO MC



### Базовая комплектация:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Центробежный многоступенчатый или бустерный насос
3. Стеклопластиковые мембранные модуль 300 psi
4. Мембраны типоразмером 1812/2521/2540/4040/8040
5. Механический фильтр Big Blue или мультипатронные фильтры из нержавеющей стали
6. Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
7. Функция высокоточного онлайн измерения электропроводности
8. Клапаны регулировки потока
9. Комплект КИП (манометры, ротаметры, поплавковый выключатель, защита от «сухого хода» на основе преобразователя давления или реле, датчик электропроводности)
10. Трубы, фитинг и арматура из ПВХ
11. Точка подключения станции дозирования реагента и CIP-мойки

### Оptionальное оборудование:

1. Комплект внешней линии промывки чистой водой с автоматикой
2. Звуковая/световая сигнализация
3. Панельный дисплей с мнемосхемой
4. Шкаф АСУ
5. Частотный преобразователь
6. Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM или Wi-Fi)
7. Интеграция в SCADA или существующую АСУ
8. Дополнительные КИПиА

Системы высокой производительности

## RO DUO



### Базовая комплектация:

1. Рама из окрашенной стали
2. Центробежный многоступенчатый насос
3. Стеклопластиковые мембранные модули 300 psi
4. Мембраны типоразмером 4040/8040
5. Механический фильтр Big Blue
6. Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
7. Функция индикации электропроводности
8. Клапаны регулировки потока
9. Комплект КИП (манометры, ротаметры, поплавковый выключатель, защита от «сухого хода» на основе преобразователя давления или реле, датчик электропроводности)
10. Трубы, фитинг и арматура из ПВХ
11. Узлы подключения станции дозирования и CIP-мойки

### Опциональное оборудование:

1. Система промывки чистой водой
2. Обвязка напорной части из нержавеющей стали
3. Звуковая/световая сигнализация
4. Байпас для насоса высокого давления
5. Шкаф на альтернативной АСУ
6. Частотный преобразователь
7. Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM, Ethernet или WI-FI в облачный сервис OwenCloud)
8. Интеграция в SCADA или существующую АСУ
9. Дополнительные КИПиА

### Особенности системы:


Рекомендуемое максимальное  
солеосодержание

 ~1000 мг/л



АСУ с гибкой системой настроек

Рабочее давление

 до 13 бар



Наличие врезок для  
проведения хим.мойки

Системы высокой производительности

## RO промышленная



### Базовая комплектация:

1. Рама с полимерной покраской
2. Насос вертикальный
3. Фильтр BB20/мультипатронный + картридж/и 10 мкм
4. Комплект корпусов из композита и мембран (ULP)
5. Электрический шкаф + непрограммируемый контроллер с TDS-метром
6. Ротаметры пермеата, рецикла и концентрата
7. Манометры перед и после насоса, на входе, пермеат, после мембранного блока
8. Вентили, регулирующие сброс и возврат концентрата
9. Запорная арматура с электроприводом на входе и гидропромывке
10. Трубопровод нПВХ
11. Датчики давления до насоса и после
12. Электронный датчик уровня воды («поплавок»)
13. Вертикальная упаковка (паллет + стрейч)
14. Руководство по эксплуатации и паспорт

### Опциональное оборудование:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Ручная линия подмеса в пермеат
3. Автоматическая линия подмеса в пермеат
4. Автоматическая промывка пермеатом
5. Обвязка напорной части из нержавеющей стали
6. АСУ на альтернативных комплектующих
7. Система диспетчеризации
8. Интеграция в существующую АСУ
9. Спец. мембраны
10. Свето-звуковая сигнализация об аварии
11. Дополнительный КИПиА
12. Частотный преобразователь
13. Датчик электропроводности исходной воды
14. Ручной байпас для насоса
15. Дополнительная упаковка

### Особенности системы:

Рекомендуемое максимальное  
солеосодержание

 ~1500 мг/л

Рабочее давление

 до 14 бар



АСУ с гибкой системой настроек



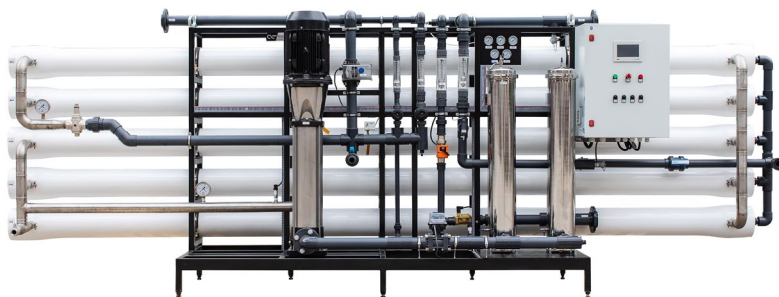
Наличие врезок для  
проведения хим.мойки

Системы высокой производительности

## ROB промышленная

### Базовая комплектация:

1. Рама с полимерной покраской
2. Насос вертикальный
3. Фильтр BV20/мультипатронный + картридж/и 10 мкм
4. Комплект корпусов из композита и мембран (LP)
5. Электрический шкаф + непрограммируемый контроллер с TDS-метром
6. Ротаметры пермеата, рецикла и концентрата
7. Манометры перед и после насоса, на входе, пермеат, после мембранного блока
8. Вентили, регулирующие сброс и возврат концентрата
9. Запорная арматура с электроприводом на входе и гидропромывке
10. Трубопровод нПВХ и нерж.сталь
11. Датчики давления до насоса и после
12. Электронный датчик уровня воды («поплавок»)
13. Вертикальная упаковка (паллет + стрейч)
14. Руководство по эксплуатации и паспорт



На фото представлен ROB-20

### Оptionальное оборудование:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Ручная или автоматическая линия подмеса в пермеат
3. Автоматическая промывка пермеатом
4. АСУ на альтернативной автоматике
5. Система диспетчеризации
6. Интеграция в существующую АСУ
7. Спец. мембраны
8. Свето-звуковая сигнализация об аварии
9. Дополнительный КИПиА
10. Частотный преобразователь
11. Дополнительная упаковка

### Особенности системы:


Рекомендуемое максимальное солесодержание

 ~5 000 мг/л

Рабочее давление

 до 20 бар

 АСУ с гибкой системой настроек

 Отсутствие врезок для проведения хим.мойки

Системы высокой производительности

## ROS



### Базовая комплектация:

1. Рама из нержавеющей стали
2. Насос высокого давления
3. Стеклопластиковые мембранные модули 1000 psi (1, 2, 3-х местные)
4. Мембраны типоразмером 4040 или 8040
5. Механический фильтр Big Blue или мультипатронные фильтры из нержавеющей стали
6. Шкаф управления со свободно программируемым контроллером
7. Функция индикации электропроводности
8. УПП или преобразователь частоты
9. Панельный дисплей с мнемосхемой
10. Клапаны регулировки потока
11. Комплект КИП (манометры, ротаметры, поплавковый выключатель, защита от «сухого хода» на основе преобразователя давления или реле, датчик электропроводности)
12. Трубы, фитинг и арматура из нержавеющей стали и ПВХ
13. Узлы подключения станции дозирования

### Оptionальное оборудование:

1. Система промывки чистой водой
2. Панельный дисплей с мнемосхемой
3. Шкаф на альтернативной АСУ
4. Частотный преобразователь
5. Звуковая/световая сигнализация
6. Система диспетчеризации (возможность передачи данных по каналу GSM, Ethernet или WI-FI в облачный сервис OwenCloud)
7. Интеграция в SCADA или существующую АСУ
8. Дополнительные КИПиА

### Особенности системы:


Рекомендуемое максимальное солесодержание

 ~35 000 мг/л

Рабочее давление

 до 60 бар

 АСУ с гибкой системой настроек

 Отсутствие врезок для проведения хим.мойки

Системы высокой производительности

## Насосные станции PS



### Базовая комплектация:

1. Рама основание (1 шт.)
2. Насос (1-5 шт.)
3. Шкаф АСУ с частотным преобразователем (1шт.)
4. Преобразователь давления (1 шт.)
5. Мембранный бак (1 шт.)
6. Запорная арматура 2 шт., обратный клапан 1 шт. (1-5 компл.)
7. Упаковка (1 шт.)
8. Руководство по эксплуатации (1 шт.)

### Опциональное оборудование:

1. Альтернативные насосы
2. Альтернативное АСУ, согласно ТЗ
3. Альтернативная гидравлическая схема
4. Альтернативные материалы коллекторов, запорной арматуры и пр.
5. Система АВР
6. Сенсорная панель оператора
7. Система контроля уровней в резервуарах