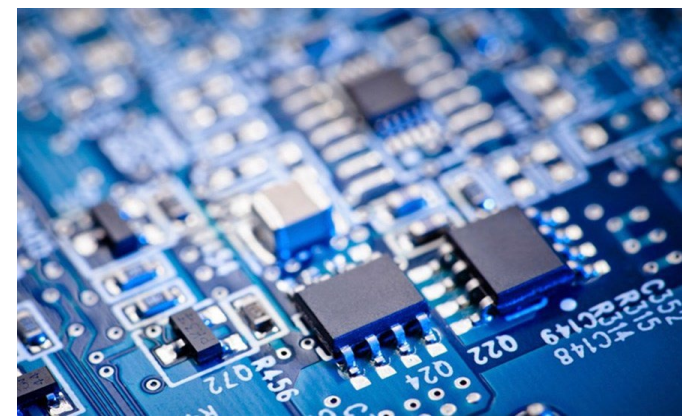




СИСТЕМЫ
ОБРАТНОГО
ОСМОСА
WTS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ОБРАТНОГО ОСМОСА



ЦЕХА ПО РОЗЛИВУ ВОДЫ



Выгоды использования систем обратного осмоса для цехов по розливу воды:

- Обратный осмос поможет получить воду с минимальным составом солей и максимальной микробиологической стабильностью воды.
- Даже водопроводная вода из поверхностных источников будет иметь натуральный природный вкус чистой воды.
- Дозируя в воду разные составы солей клиент сможет получить воду с нужным минеральным составом вне зависимости от качества исходной воды.
- Минимальный износ оборудования для разлива.
- Низкая себестоимость очищенной воды

РЕСТОРАНЫ, КАФЕ



Выгоды использования систем обратного осмоса для ресторанов и кафе:

- Очищенная вода заметно улучшает вкус блюд и напитков.
- Значительно продлевает срок службы нагревательных элементов, техники, не оставляет накипи в емкостях.
- Использование осмотической воды позволяет получить лед высокого качества.
- Улучшает качество мойки посуды – без разводов, пятен, снижаются расходы моющих средств для мойки и ополаскивания посуды.

РЕСТОРАНЫ, КАФЕ





**ТИ 10-5031536-73-90 Технологическая инструкция по
водоподготовке для производства пива и безалкогольных
напитков**

Показатель	Значение
рН	6.0 - 6.5
Жесткость общая, мг-экв/л, не более	2.0 - 4.0
Щелочность, мг-экв/л, не более	0.5 - 1.5
Сухой остаток, мг/л, не более	500
Окисляемость, мгО ₂ /л	2
Кальций, мг-экв/л	2.0 - 4.0
Магний, мг-экв/л	следы
Железо общее, мг/л, не более	0,1
Марганец, мг/л, не более	0,1
Алюминий, мг/л, не более	0,5
Сульфаты, мг/л, не более	100 - 150
Хлориды, мг/л, не более	100 - 150
Нитраты, мг/л, не более	10
Нитриты, мг/л	0
Сероводород, мг/л	следы
Цинк, мг/л, не более	5
Аммиак, мг/л, не более	следы
Медь, мг/л, не более	0,5
Кремний, мг/л, не более	2
ОМЧ, не более	100 (20)
Коли-индекс, не более	3 (0)

остальные показатели должны соответствовать нормативным требованиям,
предъявляемым к питьевой воде

ПИВОВАРНИ

**Технологические требования к содержанию микроэлементов в воде,
используемой при приготовлении различных сортов пива**

Микроэлемент	Сорт пива			
	Лагерное	Горькое	Мягкое	Стаут
Натрий, мг/л	18	35	50	12
Калий, мг/л	2	4	4	4
Магний, мг/л	3	20	20	10
Кальций, мг/л	20	170	75	30
Хлориды, мг/л	25	150	250	200
Сульфаты, мг/л	33	260	120	15
Гидрокарбонаты, мг/л	18	20	20	20

Выгоды использования систем обратного осмоса для пивоварен:

- Значительное удаление солей кальция и магния, что предотвращает излишнюю горечь (идеально подходит для светлых сортов). Благодаря функции подмеса можно получить требуемую остаточную жесткость 2-4мг-экв/л с минимальной щелочность.
- Удаление нежелательных или вредных для дрожжей бактерий и микроорганизмов.
- Удаление токсичных для дрожжей нитратов и нитритов.
- Низкая себестоимость очищенной воды.



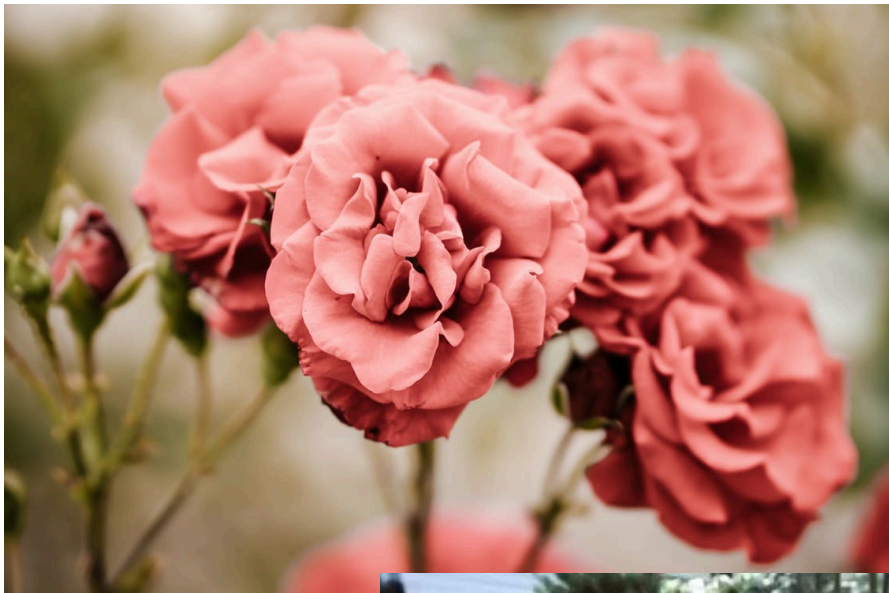
Выгоды использования систем обратного осмоса для автомоек:

- Снижение потребления моющих средств в мягкой воде и, как следствие, снижение их концентрации в стоках.
- Снижение себестоимости мойки.
- Значительное повышение эффективности мойки.
- Последний этап на мойках – ополаскивание осмотической водой. Цель – минимизация разводов на поверхности машины после высыхания. Машина после мойки осмотической водой высыхает без разводов и солевых пятен.
- Значительно продлевает срок службы оборудования.
- Получений густой и устойчивой пены – свидетельство хорошего качества мойки машин особенно на мойках «самообслуживания».

МАШИНА ПОСЛЕ МОЙКИ ОСМОТИЧЕСКОЙ ВОДОЙ ВЫСЫХАЕТ БЕЗ
РАЗВОДОВ И СОЛЕВЫХ ПЯТЕН!



БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ, ОРАНЖЕРЕИ, ТЕПЛИЦЫ



БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ, ОРАНЖЕРЕИ, ТЕПЛИЦЫ

Требования тепличных культур к качеству поливной воды

Показатель	Ед. измерения	огурец (грунт)	томат (грунт)	малообъемная культура
рН	--	6.0 - 7.0	6.0 - 7.0	6.0 - 7.0
Сухой остаток	мг/л	менее 500	менее 1000	500 - 700
Общая щелочность	мг-экв/л	менее 7.0	менее 7.0	менее 4.0
Кальций	мг/л	менее 350	менее 350	менее 100
Железо	"-	1,0	1,0	1,0
Марганец	"-	1,0	1,0	0,5
Натрий	"-	100	150	30 - 60
Медь	"-	1,0	1,0	0,5
Бор	"-	0,5	0,5	0,3
Цинк	"-	1,0	1,0	0,5
Молибден	"-	0,25	0,25	0,25
Кадмий	"-	0,001	0,001	0,001
Свинец	"-	0,03	0,03	0,03
Сульфаты	"-	180	300	180
Сульфаты (в пересчете на серу)	"-	60	100	60
Хлориды	"-	100	150	50
Фтор	мг/л	0,6	0,6	0,6

Выгоды использования систем обратного осмоса для ботанических садов, оранжерей и теплиц:

- Минимально жесткая вода отлично подходит для полива и орошения большинства растений, не вызывает отложений на почве. Функция подмеса позволяет получить оптимальную жесткость.
- Мембрана не удаляет кислород из воды.
- Вода очищается от тяжелых металлов, что предотвращает их накопление в растениях.
- Отлично подходит для приготовления растворов удобрений.
- Очищенная вода значительно продлевает срок службы поливочных систем, сопел распылителей и туманообразователей.

ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛОПАКЕТОВ



Выгоды использования систем обратного осмоса в производстве стеклопакетов:

- Минимальное количество примесей в очищенной воде
- Высокое качество мойки
- Не оставляет пятен или разводов на поверхности стекла

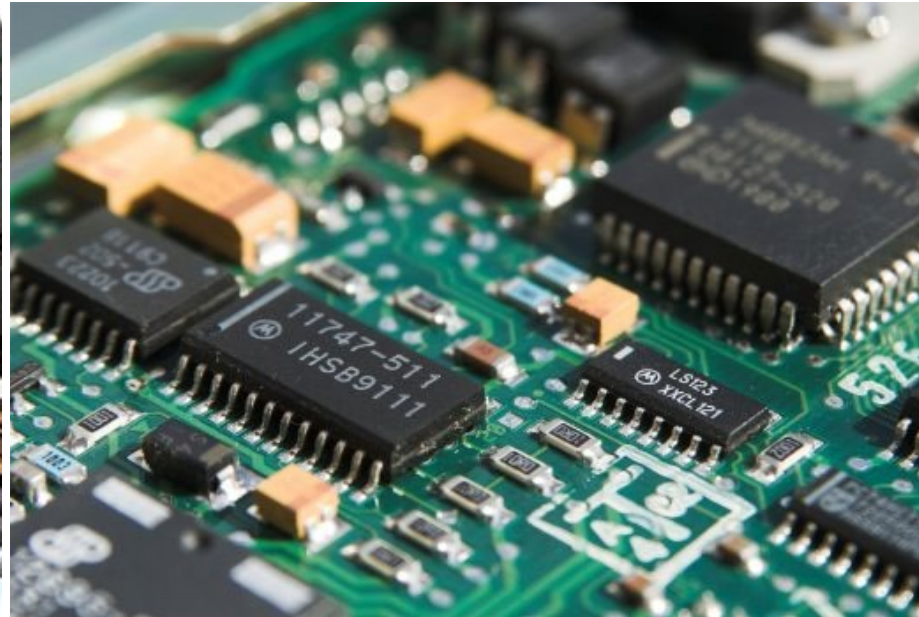
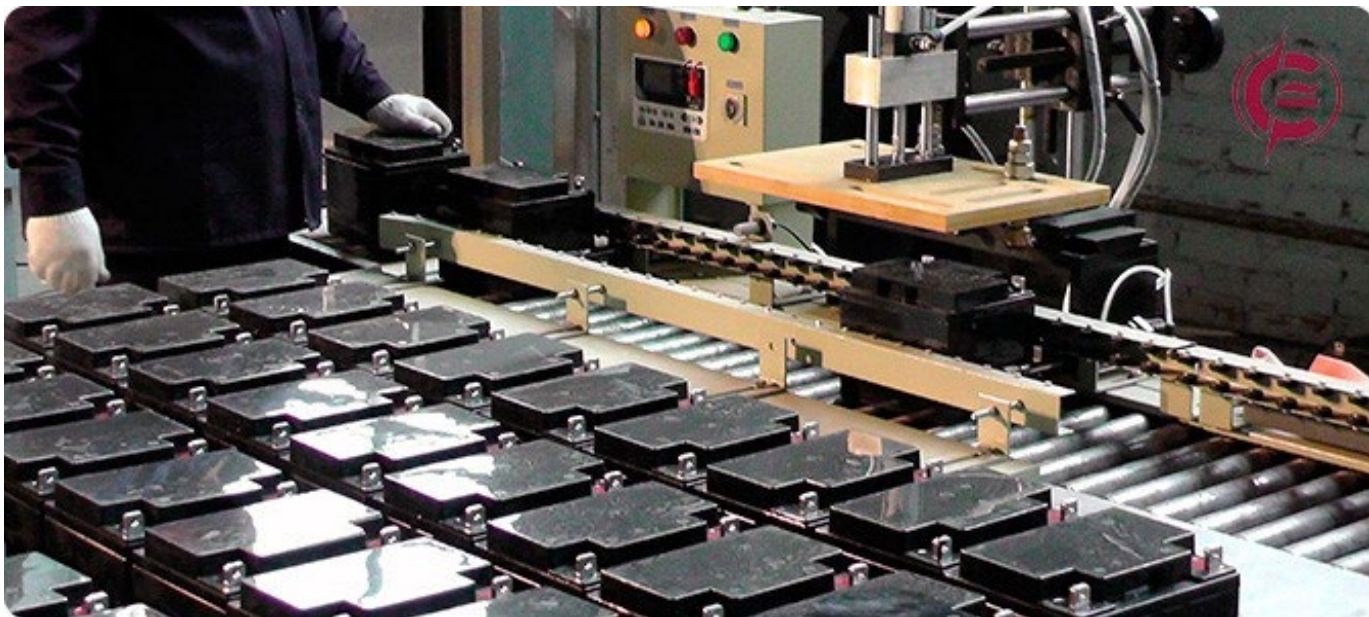
ПРОИЗВОДСТВО БЫТОВОЙ ХИМИИ, СТРОЙМАТЕРИАЛОВ



Выгоды использования систем обратного осмоса в производстве стеклопакетов:

- Минимальное количество примесей в очищенной воде и, следовательно, минимальное количество примесей в продукции.
- Позволяет гарантировать качество продукции.
- Увеличивает безопасность продукции.
- Не вызывает сторонних химических реакций с сырьем, не образует побочных продуктов.
- Может применяться для эффективной очистки стоков или оборотной воды при замкнутом цикле.

ПРОИЗВОДСТВО РАДИОКОМПОНЕНТОВ, АККУМУЛЯТОРОВ, ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ



Выгоды использования систем обратного осмоса в производстве радиокомпонентов и аккумуляторов:

- Эффективная и достаточная очистка воды перед деионизатором, дистиллятором.
- Повышает срок службы оборудования.
- Может применяться для эффективной очистки стоков или оборотной воды при замкнутом цикле.

ФЕРМЫ, КОНЮШНИ, ПТИЦЕФАБРИКИ



Выгоды использования систем обратного осмоса в животноводстве:

- Полностью безопасная питьевая вода, соответствующая санитарным нормам.
- Возможность регулировать жесткость воды с помощью функции подмеса.
- Очистка от бактерий и болезнетворных микроорганизмов значительно уменьшает риски заболевания животных.

ФЕРМЫ, КОНЮШНИ, ПТИЦЕФАБРИКИ



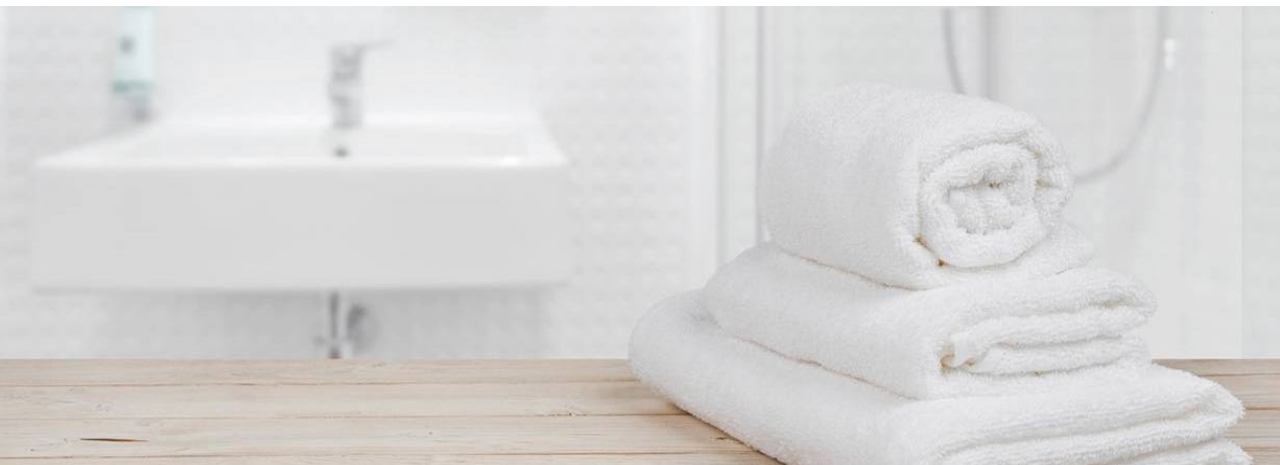
ЧАСТНЫЙ ДОМ, КОТТЕДЖ



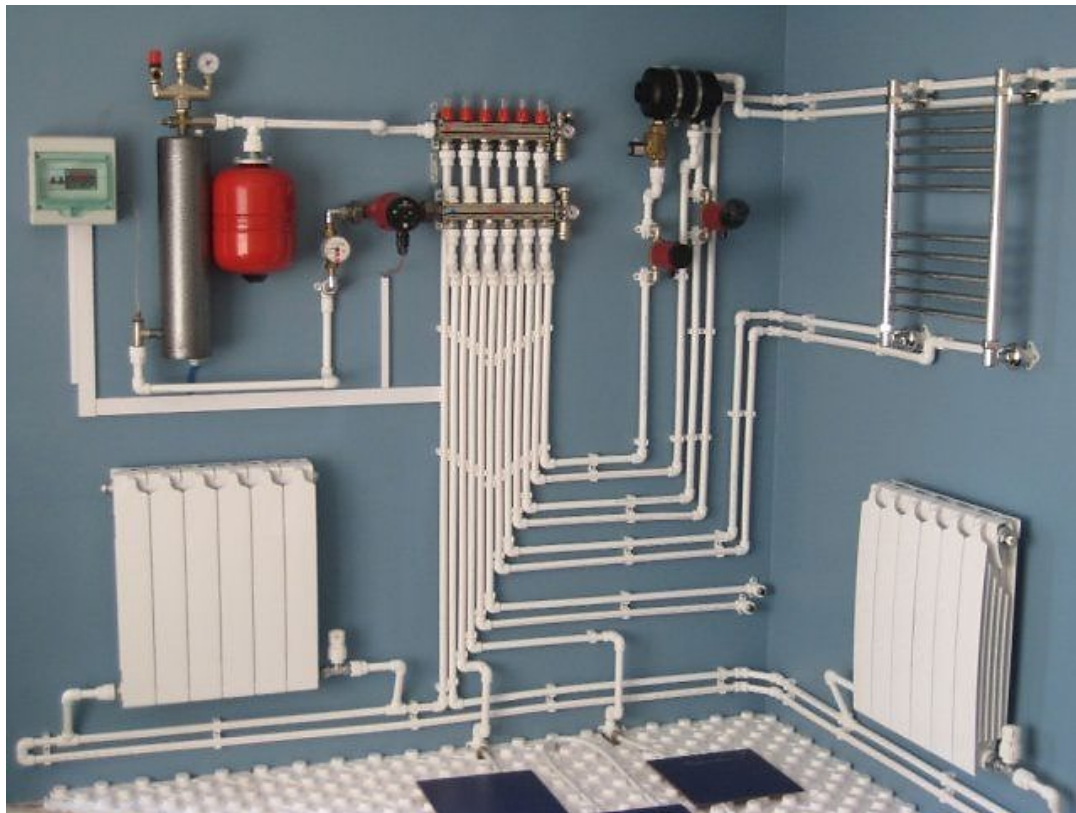
Выгоды использования систем обратного осмоса в частных домах:

- Полностью безопасная питьевая вода, соответствующая санитарным нормам, очищенная от органических и неорганических загрязнений.
- Отлично подходит для готовки, улучшает вкус блюд и напитков.
- Максимальный эффект голубой воды, т.к. вода максимально очищена от органических соединений, которые придают воде цвет.
- Не оставляет пятен и разводов на сантехнике, кафеле, посуде.
- Значительно продлевает срок службы бытовых приборов, нагревательных элементов.

ЧАСТНЫЙ ДОМ, КОТТЕДЖ



ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, НЕБОЛЬШИЕ КОТЕЛЬНЫЕ, СИЛУМИНОВЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



Выгоды использования систем обратного осмоса в котельных и системах отопления:

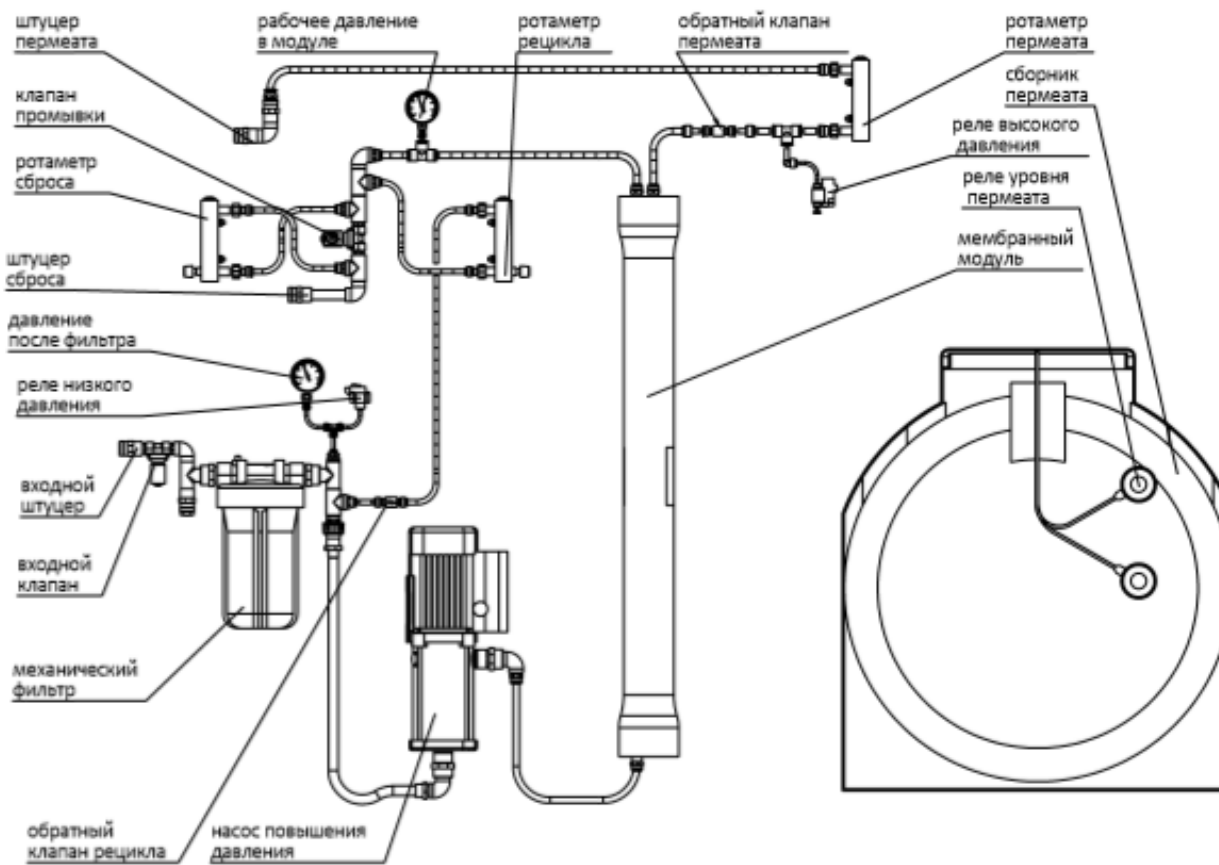
- Вода с остаточной жесткостью, но с минимальным сухим остатком.
- Предотвращает застывание труб.
- Очистка от большинства примесей позволяет свести коррозию к минимуму.
- Повышает эффективность систем отопления и котельных.

Выгоды использования систем обратного осмоса в лабораториях:

- Вода с минимальной жесткостью и количеством примесей
- Значительно повышает эффективность дальнейшей очистки дистилляцией или деионизацией
- Повышает срок службы трубопроводов, оборудования, других систем очистки
- Идеально подходит для мытья посуды, не оставляет разводов и пятен
- Отлично подходит для водяных систем охлаждения



КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА



ЛИНЕЙКА СИСТЕМ ОБРАТНОГО ОСМОСА WTS



CROSE - компактные и экономичные
установки обратного осмоса

CROS - высокоэффективные
установки обратного осмоса

IROS - промышленные установки
обратного осмоса

УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА WTS CROSE



Особенности линейки:

- Компактные размеры (ШхГхВ, мм: 300x390x1300)
- Простота конструкции и доступная цена
- Электропитание - 230В , 50Гц

Модель	Описание	Цена, руб.
CROSE50X	Количество и тип мембран: 1 × XLE-4040 Производительность: 200 л/час	115 000*
CROSE100X	Количество и тип мембран: 2 × XLE-4040 Производительность: 400 л/час	136 000*
CROSE200X	Количество и тип мембран: 4 × XLE-4040 Производительность: 800 л/час	225 000*

* Указанная цена актуальна на 01 марта 2025

УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА WTS CROS

Особенности линейки:

- Программируемый контроллер управления, дающий возможность более гибкой настройки системы
- Наличие таких «продвинутых» опций как подмес исходной воды и промывка мембран пермеатом, возможность подключения дозатора антискаланта
- Электропитание - 230В , 50Гц



Модель	Описание		Цена, руб.
CROSE61X	Количество и тип мембран: 1 × XLE-4040 Производительность: 250 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 550x420x1500	Насос Leo (КНР)	203 000*
CROSE61L		Насос Lowara (Италия)	по запросу
CROSE121X	Количество и тип мембран: 2 × XLE-4040 Производительность: 500 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 550x420x1500	Насос Leo (КНР)	225 000*
CROSE121L		Насос Lowara (Италия)	по запросу
CROSE241X	Количество и тип мембран: 4 × XLE-4040 Производительность: 1000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 700x600x1500	Насос Leo (КНР)	393 000*
CROSE241L		Насос Lowara (Италия)	455 000*

* Указанная цена актуальна на 01 марта 2025

УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА WTS IROS

Особенности линейки:

- Многофункциональный контролер управления
- Максимальная производительность и набор дополнительных опций, в т.ч. возможность подключения станции химической промывки мембран
- Электропитание - 380В , 50Гц



Модель	Описание	Цена, руб.
IROS-02	Количество и тип мембран: 2 × 8040 Производительность: 2000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 1900x1100x2000	604 000*
IROS-03	Количество и тип мембран: 3 × 8040 Производительность: 3000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 1900x1100x2000	751 000*
IROS-04	Количество и тип мембран: 4 × 8040 Производительность: 4000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 2950x1250x2000	774 000*
IROS-06	Количество и тип мембран: 6 × 8040 Производительность: 6000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 2950x1250x2000	1 163 000*
IROS-09	Количество и тип мембран: 9 × 8040 Производительность: 9000 л/час Габариты (ШхГхВ, мм) - 4000x1250x2000	1 215 000*

* Указанная цена актуальна на 01 марта 2025

