SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Двухступенчатый RO и EDI

Технологическая вода высокой чистоты и низкой электропроводности

Водные и экологические технологии



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Двухступенчатый RO
- Электродеионизация
- Доочистка на фильтре смешанного действия
- мониторинг электропроводности и кремнезёма

РОЛЬ SECOND DESK

Технико-коммерческая оценка, развитие рынка и координация производителей или партнёров.



Источник: сайт Second Desk. Отраслевое изображение, не доказательство проекта.

Исходные данные и рабочий диапазон

ДАННЫЕ ДЛЯ СОПОСТАВИМОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Анализ исходной воды
- требования к энергетической или технологической воде
- электропроводность/удельное сопротивление
- кремнезём
- CO□
- Пиковый спрос

До утверждения инженерной документации заказчик и квалифицированный производитель согласуют условия эксплуатации и исходные данные.

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

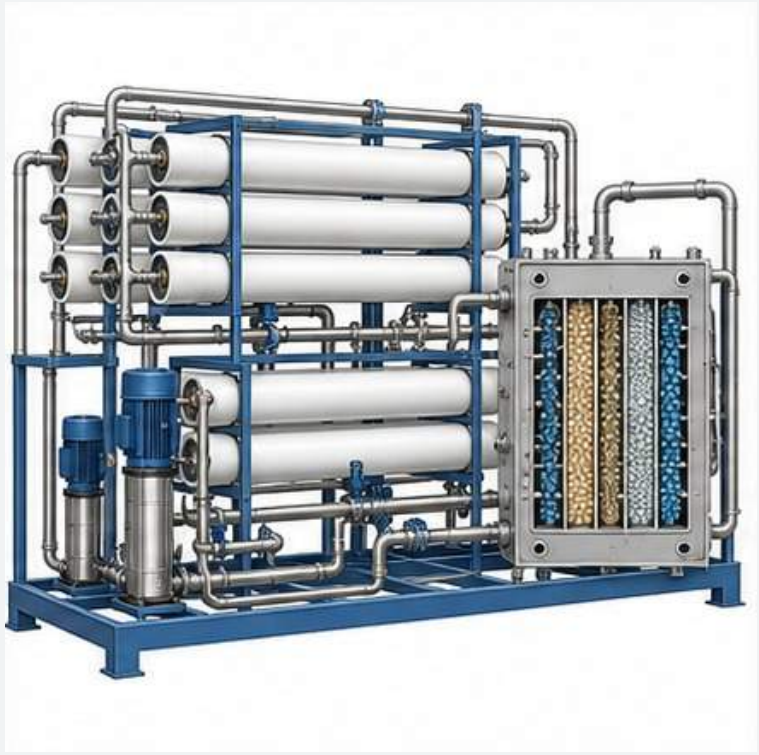
- Конфигурация ступеней
- стратегия pH между ступенями
- пределы питания EDI
- рециркуляция
- точки отбора проб и материалы

Факторы выбора и компромиссы

Оцените pH между ступенями, растворённый CO□ и пределы жёсткости EDI. Подтвердите требования к продуктовой воде на границе поставки при заданном питании.

Чертежи, допуски и проектные детали подлежат утверждению ответственным поставщиком или инженером.

Концептуальный технический разрез



Концептуальная иллюстрация ИИ. Не рабочий чертёж, не в масштабе.

ДЕТАЛИ ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ С ПОСТАВЩИКОМ

- Конфигурация ступеней
- стратегия pH между ступенями
- пределы питания EDI
- рециркуляция

Фактическая конструкция и размеры подтверждаются утверждёнными чертежами поставщика или образцами.

Пример функциональной схемы

Концептуальная последовательность для технического обсуждения. Компоновка и интерфейсы определяются утверждённой спецификацией.



Граница входа

Анализ исходной воды / Требования к энергетической или технологической воде

Рабочие параметры и граница выхода

Электропроводность и кремнезём в продукте по спецификации / Стабильный расход

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Изготовление трубопроводов высокой чистоты

02 Монтаж RO и EDI

03 Гигиенические соединения по требованиям

04 Шкаф управления

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Проверка материалов

02 Сертификаты приборов

03 Испытание давлением

04 Проверка контуров

05 Испытание характеристик с заданной водой



Иллюстрация инспекции, созданная ИИ.

Методы инспекции, выборка, точки остановки и утверждение определяются заказом и планом качества.

Заводская приёмка и приёмка на площадке

FAT / заводская приёмка и разрешение на отгрузку

- Проверка материалов
- Сертификаты приборов
- Испытание давлением
- Проверка контуров
- Испытание характеристик с заданной водой

SAT / проверка характеристик

- Электропроводность и кремнезём в продукте по спецификации
- Стабильный расход
- Авария и отвод
- Исходный журнал

До испытаний согласуйте условия, допуски, полномочия свидетелей и закрытие замечаний. SAT отличается от заводской приёмки.

Интеграция и готовность к пусконаладке



Иллюстрация применения, созданная ИИ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ

01 Промывка и санитарная обработка при необходимости

02 Проверка питания EDI

03 Калибровка электропроводности и температуры

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Консервация модулей

02 Защита датчиков

03 Заглушка чистых линий

04 Комплект электрических чертежей и сетей

В коммерческом договоре определите правило Incoterms®, названное место, экспортные документы, страхование и порядок получения.



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

Оценка технических и коммерческих рисков

Сравните резервную мощность, рециркуляцию и точность приборов. Запросите план запуска и отвода некондиционной воды.

Соответствие проекту

Сопоставьте одинаковые опросные листы, рабочие параметры и согласованные исключения.

Технические подтверждения

Запросите инженерные документы, план инспекции и протоколы испытаний.

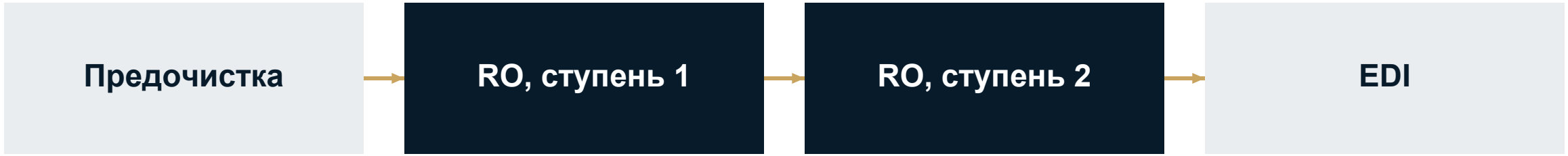
Риск реализации

Проверьте доступ на объект, запасные части, объём сервиса и план поддержки производителя.

Опубликованный объём: вода высокой чистоты

5 м³/ч

Опубликованная производительность комплекса воды высокой чистоты для энергетики.



На сайте описаны автоматизация PLC, инфраструктура с поддержкой SCADA и пусконаладка на объекте.

Самостоятельно опубликованный анонимный объём. Заказчик, проект, роль участников и независимая проверка не раскрыты.

Ответственность в цепочке поставок

ЗАКАЗЧИК / EPC	SECOND DESK	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ / ПОДРЯДЧИК
Определяет рабочую задачу, ограничения проекта, интерфейсы площадки и полномочия приёмки.	Уточняет проект, определяет подходящих поставщиков и координирует технико-коммерческое взаимодействие.	Отвечает за инжиниринг, производство, испытания, гарантии, работы на площадке и договорные обязательства в согласованном объёме.

Названия поставщиков, мощности, сертификаты, референсы и национальные разрешения проверяются по каждому запросу. Постоянный партнёр или собственный завод не подразумевается.

Запрос предложения (RFQ) и документы

01	**Техническое определение**	Рабочая задача и исходные данные, опросные листы, границы поставки и информация о подключениях.
02	**Документы поставщика**	Возможности, чертежи, соответствие применимым требованиям, план инспекции и референсы.
03	**Коммерческое предложение**	Объём и исключения, срок, оплата, правило Incoterms® и дополнительные услуги.
04	**План передачи**	FAT/SAT при применимости, документация, запасные части, обучение и послепродажная поддержка.

SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Обсудим вашу следующую задачу

Сообщите о применении, целевом рынке или проекте, технической спецификации и ожидаемом объёме поставки.

seconddeskinternational.com

Форма связи: seconddeskinternational.com/ru/#contact | Денизли, Турция | Встречи по записи

ИСТОЧНИКИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

Отраслевая страница Second Desk / US EPA: технологии очистки питьевой воды / руководство ICC Incoterms®

Визуальные материалы: сгенерированные отраслевые иллюстрации и изображения сайта Second Desk. Происхождение проектов, возможности поставщиков и сертификаты не подтверждены без отдельной проверки.