SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Фильтрация и кондиционирование воды

Предочистка для технологической воды и мембран

Водные и экологические технологии



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Мультимедийные и песчаные фильтры
- Активированный уголь
- Фильтрация картриджей
- удаление железа и марганца
- дозирование реагентов

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

- Мутность исходной воды
- SDI
- железо, марганец и органика
- пиковый расход
- наличие воды для обратной промывки

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- Гранулометрия загрузки и нижняя дренажная система
- скорость фильтрации/промывки
- контроль перепада давления
- химическая совместимость

Факторы выбора и компромиссы

Учитывайте истощение адсорбции, загрязнение загрузки и воду для промывки. Подтвердите работу группы фильтров при обратной промывке.

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

- Гранулометрия загрузки и нижняя дренажная система
- скорость фильтрации/промывки
- контроль перепада давления
- химическая совместимость

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

Мутность исходной воды / SDI

Рабочие параметры и граница выхода

Мутность фильтрата / Перепад давления

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Изготовление сосудов

02 Монтаж внутренних устройств

03 План загрузки фильтрующего материала

04 Сборка клапанного коллектора

05 КИП

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Сертификаты загрузки

02 Проверка патрубков и сеток

03 Испытание герметичности

04 Последовательность клапанов и исходный перепад давления



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

- Сертификаты загрузки
- Проверка патрубков и сеток
- Испытание герметичности
- Последовательность клапанов и исходный перепад давления

SAT / проверка характеристик

- Мутность фильтрата
- Перепад давления
- Цикл промывки и возврат в работу
- Отбор проб

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 трубопроводов

02 Загрузка по утверждённой процедуре

03 Проверка дренажа и расхода промывки

04 Калибровка преобразователей

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 При необходимости отгрузить загрузку отдельно

02 Заглушить соединения

03 Защитить приборы и приводы клапанов



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

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

Оценка технических и коммерческих рисков

Предусмотрите измерение ΔP на каждой ёмкости. Укажите рабочий расход, расход промывки, пропускную способность дренажа и точки отбора проб.

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 АНОНИМНЫЙ ПРИМЕР

Опубликованный объём: контейнерный SWRO

200 м3 в день

Производительность предочистки

76 м3 в день

Пермеат SWRO

40 футов

Формат контейнера



Источник: сайт Second Desk. Происхождение независимо не подтверждено.

Опубликованный объём включает предочистку, заводскую интеграцию, FAT, транспортировку и пусконаладку в Северной Африке.

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.