SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Водоподготовка и обеззараживание

Подготовленная поливная вода для культур и управления питанием

Теплицы и агротехнологии



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Фильтрация на загрузке
- RO
- УФ или иное обеззараживание
- интерфейсы хранения и дозирования

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 источника воды
- требования культуры
- EC, щёлочность и жёсткость
- сезонная доступность воды

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- Цель водоподготовки и расход
- смешивание
- обратная промывка фильтров
- отвод отходов
- совместимость с фертигацией

Факторы выбора и компромиссы

Сравните очистку и смешивание с учётом требований культуры и сезонных изменений источника. Подтвердите метод анализа и репрезентативный отбор проб.

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

- Цель водоподготовки и расход
- смешивание
- обратная промывка фильтров
- отвод отходов

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 источника воды / EC, щёлочность и жёсткость

Рабочие параметры и граница выхода

Согласованное качество очищенной воды / Расход и аварии

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Изготовление рамы

02 Монтаж фильтров и насосов

03 Обвязка

04 Интеграция КИП и управления

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Испытания давления и герметичности

02 Калибровка приборов

03 Функциональная последовательность

04 Подтверждение качества воды



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

- Испытания давления и герметичности
- Калибровка приборов
- Функциональная последовательность
- Подтверждение качества воды

SAT / проверка характеристик

- Согласованное качество очищенной воды
- Расход и аварии
- Интерфейс полива
- Передача оператору

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 Проверка расхода, дренажа и сетей

02 Промывка

03 Калибровка EC/pH

04 Согласование с агрономом

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Слив и консервация

02 Защита датчиков и мембран

03 Документы подключения и эксплуатации



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

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

Оценка технических и коммерческих рисков

Учтите концентрат и воду обратной промывки. Проверьте EC и щёлочность подаваемой воды с участием агронома.

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: RO для теплицы

50 м³/ч

Опубликованная производительность RO для контролируемого земледелия.



На сайте описаны песчаная и угольная фильтрация, дозирование, автоматическая промывка и CIP.

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 / FAO: надлежащие практики выращивания тепличных овощей / руководство ICC Incoterms®

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