SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Орошение и фертигация

Точная подача воды и питательных веществ в зоны выращивания

Теплицы и агротехнологии



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Дозирующие установки
- смесительные резервуары
- коллекторы орошения
- капельное распределение
- автоматизация EC/pH

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

- Культура и субстрат
- потребность по зонам
- расход капельниц
- химический состав исходной воды
- программа питания агронома

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- Равномерность давления
- фильтрация
- метод дозирования
- расположение датчиков
- защита от обратного потока
- управление зонами

Факторы выбора и компромиссы

Проверьте точность дозирования во всём диапазоне расходов. Подтвердите гидравлическую равномерность на самых удалённых капельницах и требования фильтрации.

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

Концептуальный технический разрез



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

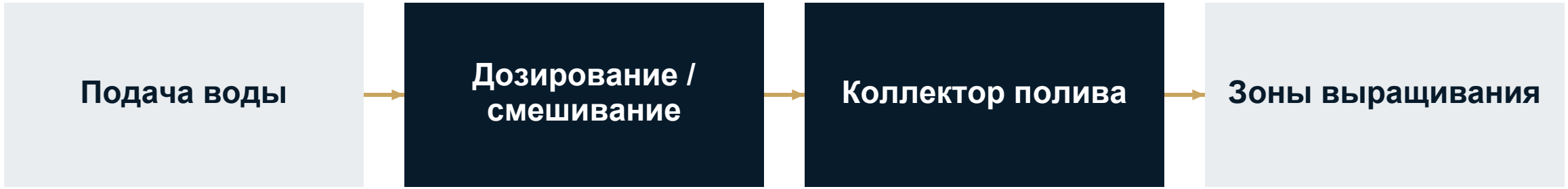
ДЕТАЛИ ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ С ПОСТАВЩИКОМ

- Равномерность давления
- фильтрация
- метод дозирования
- расположение датчиков

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

Культура и субстрат / Потребность по зонам

Рабочие параметры и граница выхода

Расход и давление по зонам / Стабильность дозирования

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Сборка коллектора

02 Монтаж резервуаров и дозирующих насосов

03 Сборка трубок и клапанов

04 Калибровка

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Проверка герметичности

02 Подача дозирующего насоса

03 I/O и аварии

04 Проверка равномерности капельниц



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 герметичности
- Подача дозирующего насоса
- I/O и аварии
- Проверка равномерности капельниц

SAT / проверка характеристик

- Расход и давление по зонам
- Стабильность дозирования
- Тренды EC/pH
- Приёмка оператором культуры

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 магистралей и боковых линий

02 Проверка давления

03 Калибровка приборов

04 Согласование рецептур с растениеводом

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Защита датчиков

02 Заглушка линий полива

03 Маркировка зон

04 Запасные части и руководства

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



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

Оценка технических и коммерческих рисков

Рецептура питания, pH и EC остаются ответственностью агронома. Определите полномочия управления и реакцию на аварии.

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.

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.