SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Модульные и контейнерные системы

Заводские комплексные установки с определёнными границами поставки

Водные и экологические технологии



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Контейнерные очистные установки
- модули на раме
- автоматизация PLC
- подключения вспомогательных систем
- экспортная упаковка

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

- Требуемые выходные параметры и данные питания
- занимаемая площадь
- условия среды
- транспортные габариты
- мощности инженерных сетей площадки

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- P&ID и компоновка оборудования
- доступ для обслуживания
- нагрузки и подъём
- вентиляция
- Границы поставки

Факторы выбора и компромиссы

Проверьте массу контейнера, геометрию подъёма, доступ для обслуживания мембран и сосудов, тепловую нагрузку и подключения сетей.

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

Концептуальный технический разрез



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

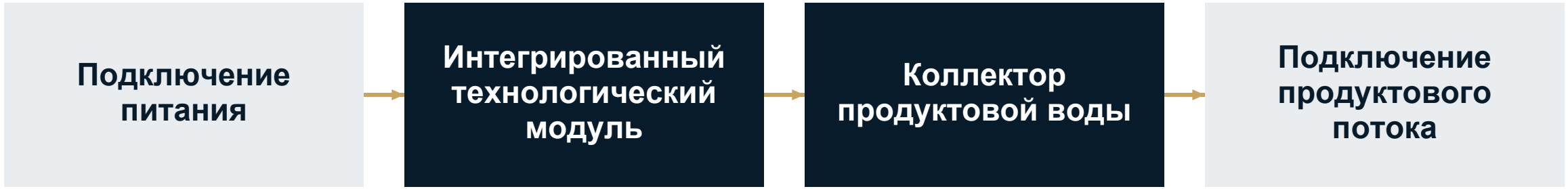
ДЕТАЛИ ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ С ПОСТАВЩИКОМ

- P&ID и компоновка оборудования
- доступ для обслуживания
- нагрузки и подъём
- вентиляция

Фактическая конструкция и размеры подтверждаются утверждёнными чертежами поставщика или образцами.

Пример функциональной схемы

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



Управление, питание и вспомогательные сети согласуются как отдельные интерфейсы.

Граница входа

Требуемые выходные параметры и данные питания / Занимаемая площадь

Рабочие параметры и граница выхода

SAT по согласованным выходным параметрам и интерфейсам / Проверка аварийных функций

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Изменение рамы и контейнера

02 Монтаж оборудования

03 Подгонка трубных узлов

04 Кабели и КИП

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Проверка габаритов и подъёма

02 Испытания давления/герметичности

03 I/O и последовательность

04 Протокол FAT



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 габаритов и подъёма
- Испытания давления/герметичности
- I/O и последовательность
- Протокол FAT

SAT / проверка характеристик

- SAT по согласованным выходным параметрам и интерфейсам
- Проверка аварийных функций
- Документы передачи

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 Установка модуля на утверждённую опору

02 Подключение сетей

03 Проверка заземления и полевых соединений

04 Разрешения площадки

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Слив и консервация

02 Зафиксировать оборудование

03 Загерметизировать отверстия

04 Проверить габариты, массу и план подъёма

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



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

Оценка технических и коммерческих рисков

Сравните заводскую интеграцию с монтажом на площадке с учётом разрешений, маршрута перевозки и объёма FAT/SAT.

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.