SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Комплексы водоподготовки и вспомогательных систем

Водоподготовка и вспомогательные системы для энергетических объектов

Энергетика и инфраструктура



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Деминерализованная и технологическая вода
- перекачка и хранение
- охлаждение и вспомогательные установки

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

- Баланс инженерных сетей
- химия воды
- гарантированные параметры
- спецификация заказчика
- данные подключений

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- P&ID и границы вспомогательных систем
- материалы
- принцип рабочий/резервный
- резервирование и управление

Факторы выбора и компромиссы

Сравнение определяется опросными листами заказчика и рабочими условиями. Подтвердите требуемое качество на согласованной границе поставки.

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 границы вспомогательных систем
- материалы
- принцип рабочий/резервный
- резервирование и управление

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

Баланс инженерных сетей / Химия воды

Рабочие параметры и граница выхода

Производительность и согласованное качество / Аварии

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Рамы, сосуды и трубные узлы

02 Сборка вращающегося оборудования

03 Интеграция электрической части и I/O

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Точки остановки ITP

02 Контроль материалов

03 Испытания давления и герметичности

04 Функциональный 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

- Точки остановки ITP
- Контроль материалов
- Испытания давления и герметичности
- Функциональный FAT

SAT / проверка характеристик

- Производительность и согласованное качество
- Аварии
- Подтверждение характеристик и передача документов

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 фундаментов и подключений

02 Проверка сетей площадки

03 Взаимодействие с командой EPC

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Консервация по графику

02 Идентификаторы пакетов и очередь отгрузки

03 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

Проверьте интерфейсы P&ID и последовательность работа/резерв. Определите реестр документов поставщика и этапы проверки EPC.

Соответствие проекту

Сопоставьте одинаковые опросные листы, рабочие параметры и согласованные исключения.

Технические подтверждения

Запросите инженерные документы, план инспекции и протоколы испытаний.

Риск реализации

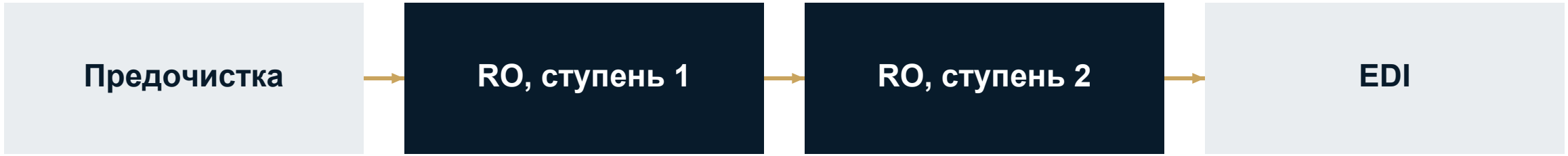
Проверьте доступ на объект, запасные части, объём сервиса и план поддержки производителя.

ОПУБЛИКОВАННЫЙ АНОНИМНЫЙ ПРИМЕР

Опубликованный объём: 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 / ASME B31.3: технологические трубопроводы / руководство ICC Incoterms®

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