SECOND DESK

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Автоматизация и вспомогательные системы

Интеграция автоматизации и вспомогательных систем

Промышленное оборудование и машины



Иллюстрация создана ИИ. Не является референсом проекта.

Объём продукции и коммерческая роль

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ

- Шкафы управления
- электрические и автоматизационные комплексы
- установки сжатого воздуха, воды и вспомогательных систем

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

- Перечень I/O
- питание и нагрузки
- протокол связи
- класс среды
- последовательность работы

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

Инжиниринг и выбор компонентов

ПУНКТЫ ПРОВЕРКИ ПРОЕКТА

- Функциональная спецификация
- архитектура PLC
- Блокировки
- тепловая нагрузка шкафа
- ЭМС и ремонтопригодность

Факторы выбора и компромиссы

Проверьте нагрузки, защиту, сетевой протокол и поведение при потере сигнала. Определите границу управления комплекса и систем заказчика.

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

- Функциональная спецификация
- архитектура PLC
- Блокировки
- тепловая нагрузка шкафа

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

Перечень I/O / Питание и нагрузки

Рабочие параметры и граница выхода

Испытания последовательностей / Аварии и записи архива

Последовательность изготовления и сборки



Иллюстрация производства, созданная ИИ.

ТИПОВОЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС

01 Сборка шкафа

02 Шины и проводка

03 Монтаж приборов

04 Конфигурация ПО

05 Документация

Инспекция и контроль качества

ТИПОВЫЕ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

01 Проверка соединений точка-точка

02 Испытания изоляции при применимости

03 Имитация I/O

04 Проверка безопасного состояния



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 соединений точка-точка
- Испытания изоляции при применимости
- Имитация I/O
- Проверка безопасного состояния

SAT / проверка характеристик

- Испытания последовательностей
- Аварии и записи архива
- Мощность сетей и безопасное поведение при отказе

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 питания, заземления и сети

02 Полевые проверки контуров

03 Разрешённая подача напряжения

Упаковка, логистика и поставка

ПРОВЕРКИ УПАКОВКИ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ

01 Закрепление компонентов шкафа

02 Защита от влажности

03 Кабельные ведомости и резервная копия ПО



Иллюстрация логистики, созданная ИИ.

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

Оценка технических и коммерческих рисков

Запросите функциональную спецификацию и проверенную матрицу I/O. Управляйте версиями резервных копий и исполнительной документации.

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 / ISO 12100: оценка и снижение рисков машин / руководство ICC Incoterms®

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