

Чек-лист: как оценить роботизированный участок

Материал можно использовать на встрече с поставщиком, при запуске пилота или сравнении архитектур автоматизации. Он не заменяет оценку рисков и инженерное проектирование.

Статус и границы сценария

- Зафиксируйте, является ли показанный кейс демонстрацией, пилотом, поставкой или серийной эксплуатацией.
- Опишите одну конкретную операцию, а не общую формулу «робот работает на заводе».
- Определите допустимую вариативность деталей, тары, освещения и положения объектов.
- Согласуйте измеримый критерий годного результата и цену ошибки.

Производственный контур

- Запросите показатели такта, вмешательств человека, простоев, брака и переналадки.
- Опишите сценарии неудачного захвата, застревания детали, потери питания и остановки линии.
- Проверьте порядок безопасного перезапуска и ответственных за него сотрудников.
- Оцените зарядку, маршруты к станции, резерв времени и сервисное обслуживание.
- Сравните гуманоидную и специализированную архитектуры применительно к условиям конкретного участка.

Роли и навыки персонала

- Определите задачи оператора по запуску, контролю материала, проверке результата и эскалации исключений.
- Назначьте ответственность за технологическую настройку, интеграцию с оборудованием, диагностику и сервис.
- Включите сотрудников по безопасности в оценку рисков до запуска участка.
- Подготовьте обучение смены действиям при сбоях и неисправностях.