



Процесс обслуживания роботов всех поколений во время их эксплуатации не менее интересен, так как требует высокой квалификации и практика подсказывает порой самые эффективные идеи и удачные технические решения.

Выбирая же сейчас тип промышленного робота, приходится учитывать соотношение между его ценой и функциональными возможностями, а также сложностью и стоимостью дополнительного к нему оборудования. Здесь следует обратить внимание на такой факт. Как показал опыт применения роботов, их внедрение успешно только тогда, когда они конструируются и используются вместе (в комплексе) со вспомогательным технологическим оборудованием, предназначенным для конкретного их вида.

К такому оборудованию относятся, например, устройства для подачи роботу заготовок со склада или приема от него готовой продукции, различные бункера и контейнеры, где хранятся детали и откуда робот их может легко извлекать, так называемые приспособления-спутники, в которые устанавливается деталь, пока она, находясь в технологическом процессе, обслуживаемом роботом, «ждет», когда последний ее возьмет в нужный момент.

(Кстати, использование спутников гарантирует точную установку детали и сохранение ее ориентации во время технологического процесса, что позволяет избежать применения сложных сенсорных устройств, а иногда и обойтись роботом первого поколения там, где не будь приспособления-спутника, пришлось бы ставить адаптивного робота.)

