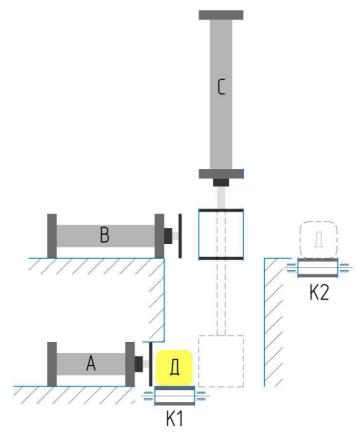
МодульД

Конкурсное задание

МодульД.Сборкапневматическойсхемы



Чертеж 1. Пространственное расположение

Необходиморазработатьпоследовательностьработы электропневматическогоустройства(см.чертеж1)поперемещениюдеталиДско нвейераК1 на конвейер К2 при помощи сталкивателей, управляемых цилиндрами А и В, и подъемника, управляемого цилиндром С.

В исходном положении все штокицилиндровнаходятсявзадвинутомположении. При окончании работы схемы, все цилиндры возвращаются в исходное положение.

У участника имеется возможность вспециальномпрограммномобеспеченииспроектировать и запустить электропневматическую схему с разработанной последовательностью, состоящую из элементной базы, соответствующей инфраструктурному листу.

Следует обратить внимание на то. что проектирование схемы в программном обеспечении оценивается экспертами, но является вспомогательным инструментом участника, и по этому участник может приступать к сборке схемы привода на стенде, не предъявляя сначала экспертам работающую схему.

Примечание: Маркировкаэлементовпроводитсяпо ISO, ГОСТ или Din

Настройкаконтура:

- 1) Цилиндр Ввыдвигаетсяпридостижениидавлениявштоковой области цилиндра С 5,5 бар.
- 2) Деталь Д из начального положения на конвейере К1 в верхнее положение (до выдвижения штока цилиндра В) перемещается в течение 4-6 с.
 - 3) Цилиндры Аи Вуправляемые.
- 4) Контур выполняет один полный цикл и затем останавливается, активацияциклапроисходитнажатиемпневматической илиэлектрической кнопки одиночного цикла.
- 5) Присутствуеткнопкаавтоматическогоцикла. Циклработает непрерывно до нажатия кнопки аварийного останова.
 - 6) Давлениевсистемеустановить 6,5 бар.
 - 7) Кнопка аварийного останова имеет фиксацию нажатого положения.

Задача1

Конкурсантдолженсобратьэлектропневматическуюсхему с пространственным расположением цилиндров на стенде всоответствии с заданием.

Примечание: длярегулировкиинастройкиэлементовпневматической схемы, позовите экспертов для проверки и подачи воздуха.

Для наладки можно использовать питание и давление вместе или раздельно, только на 1 приборе.

Подпись эксперта:	
НЕВКЛЮЧАЙСВОЮЦЕПЬБЕЗРАЗРЕШЕНИЯЭКСПЕ иначеэтоприведеткпотереоценочныхбаллов.	РТОВ,
Подпись эксперта:	
Примечание:когдацепьсобрана,попросиэкспертовоценит НЕВКЛЮЧАЙСВОЮЦЕПЬБЕЗПРОВЕРКИЕЕЭКСПЕР иначеэтоприведетксокращению оценочных баллов.	
Подпись эксперта:	
Разрешены три попытки запуска схемы под наблюдение	ем Эксперта.
Полписьэксперта	

Задача2

После успешного запуска схемы на стенде эксперты вносят в схему на стенде две

неисправности. Участникобнаруживаетнеисправностиипоказываетих эксперту . Затем устраняет неисправности.

Примечание:НЕЗАПУСКАЙТЕПНЕВМАТИЧЕСКУЮЦЕПЬ.Как тольконеисправностиустранены,позовитеэкспертадляпроверкиработысхемы.

Будеттолько 1 попытказапуска проверкира ботоспособностисхемы.