,Модуль Д. Сборка пневматической схемы

Задача 1:

В в специальном программном обеспечении необходимо спроектировать и запустить электропневматическую схему с требуемой последовательностью, состоящую из двух цилиндров двухстороннего действия и одного - моностабильного, различных клапанов. После проверки экспертами собрать электропневматическую цепь на стенде.

Примечание: Маркировка элементов должна проводится по ISO 1219-2 (2012-09)

Последовательность работы цилиндров (В+С+)А+А-В-С-

Три цилиндра должны работать последовательно как указано выше.

Участник после завершения проектирования схемы попросит эксперта проверить правильность работы схемы.

Настройка контура:

1. Цилиндр А выдвигается при достижении давления в поршневой области цилиндра С 4 бар;
2. После закрытия цилиндра А установить задержку времени 4 с;
3. Цилиндр С имеет регулировку скорости на выдвижение в штоковой области;

4) Контур выполняет один полный циккл и затем останавливается, активация цикла происходит нажатием пневматической или электрической кнопки одиночного цикла;

5) Присутствует кнопка автоматического цикла. Цикл работает непрерывно до нажатия кнопки аварийного останова;

6) Давление в системе установитиь 5 бар.

Примечание: Как только схема спроектирована, позовите Эксперта для оценки. Если схема собрана правильно, эксперты допустят вас к сборке схемы на стенде.

Подпись Эксперта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача 2: Конкурсант должен собрать электропневматическую схему в соответствии с утвержденной экспертами спроектированной вами схемой.

Примечание: Для регулировки и настройки элементов пневматической схемы, позовите экспертов для проверки и подачи воздуха.

Подпись эксперта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НЕ ВКЛЮЧАЙ СВОЮ ЦЕПЬ БЕЗ ПРОВЕРКИ ЕЕ ЭКСПЕРТАМИ, иначе это приведет к потере оценочных баллов.

Подпись эксперта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Примечание: Когда цепь собрана, попроси экспертов оценить.

НЕ ВКЛЮЧАЙ СВОЮ ЦЕПЬ БЕЗ ПРОВЕРКИ ЕЕ ЭКСПЕРТАМИ, иначе это приведет к сокращению оценочных баллов.

Подпись эксперта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Разрешены три попытки запуска схемы под наблюдением Эксперта, чтобы увидеть функционирует ли схема в соответствии с вышеуказанной последовательностью.

Подпись эксперта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача 3. Эксперт вносит в собранную работающую схему на стенде две неисправности. Участник обнаруживает неисправности и показывает их эксперту. Затем устраняет неисправности.

Примечание: НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ПНЕВМАТИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ. Как только неисправности устранены, позовите Эксперта для проверки работы и подписи.

Будет только 1 попытка запуска проверки работоспособности схемы.

Подпись эксперта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_