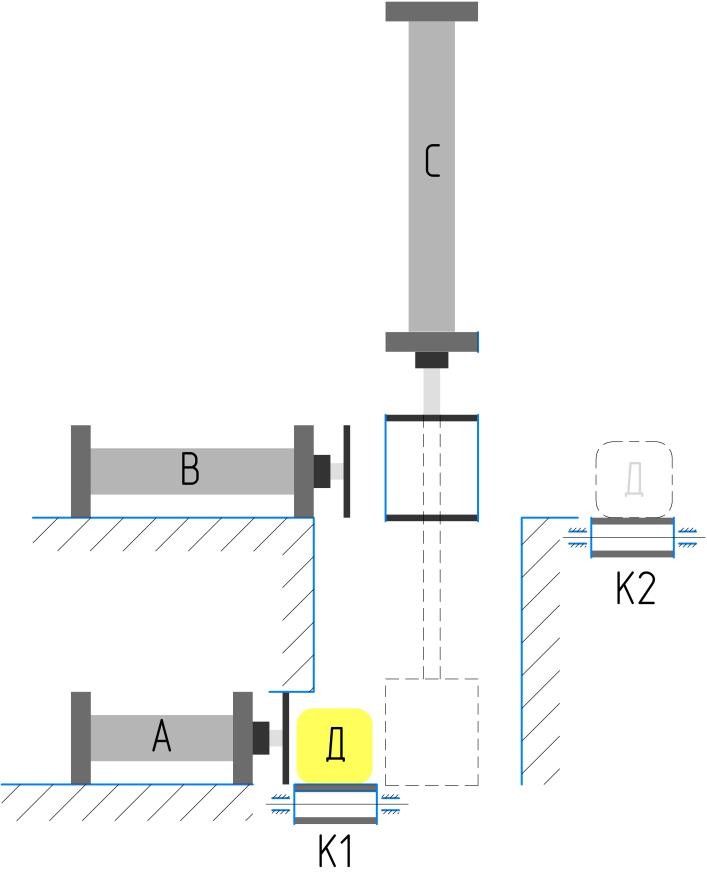
*Приложение 6*

Модуль Д

*Конкурсное задание*

**Модуль Д. Сборка пневматической схемы**



Чертеж 1. Пространственное расположение

Необходимо разработать последовательность работы электропневматического устройства (см. чертеж 1) по перемещению детали Д с конвейера К1 на конвейер К2 при помощи сталкивателей, управляемых цилиндрами А и В, и подъемника, управляемого цилиндром С.

В исходном положении все штоки цилиндров находятся в задвинутом положении. При окончании работы схемы, все цилиндры возвращаются в исходное положение.

У участника имеется возможность в специальном программном обеспечении спроектировать 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: Маркировка элементов проводится по ISO , ГОСТ или Din

Настройка контура:

1. Цилиндр В выдвигается при достижении давления в штоковой области цилиндра С 5,5 бар.
2. Деталь Д из начального положения на конвейере К1 в верхнее положение (до выдвижения штока цилиндра B) перемещается в течение 4-6 с.
3. Цилиндры А и В управляемые.
4. Контур выполняет один полный цикл 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 установить 6,5 бар.
7. Кнопка аварийного останова имеет фиксацию нажатого положения.

# Задача 1

Конкурсант должен собрать электропневматическую схему с пространственным расположением цилиндров на стенде в соответствии с заданием.

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

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

Подпись эксперта:

НЕ ВКЛЮЧАЙ СВОЮ ЦЕПЬ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ,

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.

Подпись эксперта

# Задача 2

После успешного запуска схемы на стенде эксперты вносят в 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 схемы.

Будет только 1 попытка запуска проверки работоспособности схемы. Подпись эксперта