

Лабораторная работа № 2

Исследование электропневматического клапана ЭПК150 .

Порядок выполнения работы

Напишите” Фамилия Вариант Группа”, номер , название, цель, оборудование. (см бланк)

1. Найдите на ЭПК основные элементы пневматической части (срывная камера, камера выдержки времени, свисток, подводные магистрали, клапан ключа, ключ ЭПК и т.п) . Схематично изобразите пневматическую часть ЭПК, обозначьте основные элементы цифрами и опишите их назначение.

2. Найдите на ЭПК основные элементы электрической части (контакты ключа ЭПК, колодку подключения, контакты пневматического реле, катушка ЭПК и т.п) . Схематично изобразите электрическую часть ЭПК, обозначьте основные элементы цифрами и опишите их назначение.

3. Вывод. В Выводе опишите то, что происходит с рассмотренными элементами конструкции ЭПК (номер выбирается в зависимости от номера в журнале):

1. Ключ ЭПК вставлен, давление в НМ – мах, ТМ - номинальное
2. Ключ ЭПК вынут, напряжение на катушке ЭПК не поступает
3. Ключ ЭПК вынут, напряжение на катушке ЭПК номинальное
4. Ключ ЭПК вынут, напряжение на катушке ЭПК снимается
5. Неисправны контакты ключа ЭПК
6. Неисправны контакты пневматического реле (всегда включены)
7. Неисправны контакты пневматического реле (всегда выключены)
8. Неисправен срывной поршень ЭПК – заклинило в верхнем положении
9. Неисправен срывной поршень ЭПК (пропускает воздух)
10. Сломан двуплечий рычаг камеры выдержки времени
11. Неисправен двуплечий рычаг камеры выдержки времени – заклинило вверху
12. Резиновая диафрагма камеры выдержки времени потеряла эластичность
13. Резиновая диафрагма камеры выдержки времени лопнула
14. Катушка ЭПК имеет обрыв провода
15. Эксцентрик ключа ЭПК недодавливает клапан
16. Эксцентрик ключа ЭПК не отпускает клапан
17. Свисток не пропускает воздух
18. Неисправен срывной поршень ЭПК – заклинило в нижнем положении
19. Неисправен двуплечий рычаг камеры выдержки времени – заклинило в внизу

Фамилия**Вариант****Группа****Лабораторная работа № 2***Исследование электропневматического клапана ЭПК150 .***Цель:** исследовать конструкцию и работу устройство**Оборудование:** ЭПК 150И.

1 Схема пневматической части ЭПК

Название элемента	Назначение

2 Схема электрической части ЭПК

Название элемента	Назначение

ВЫВОД