

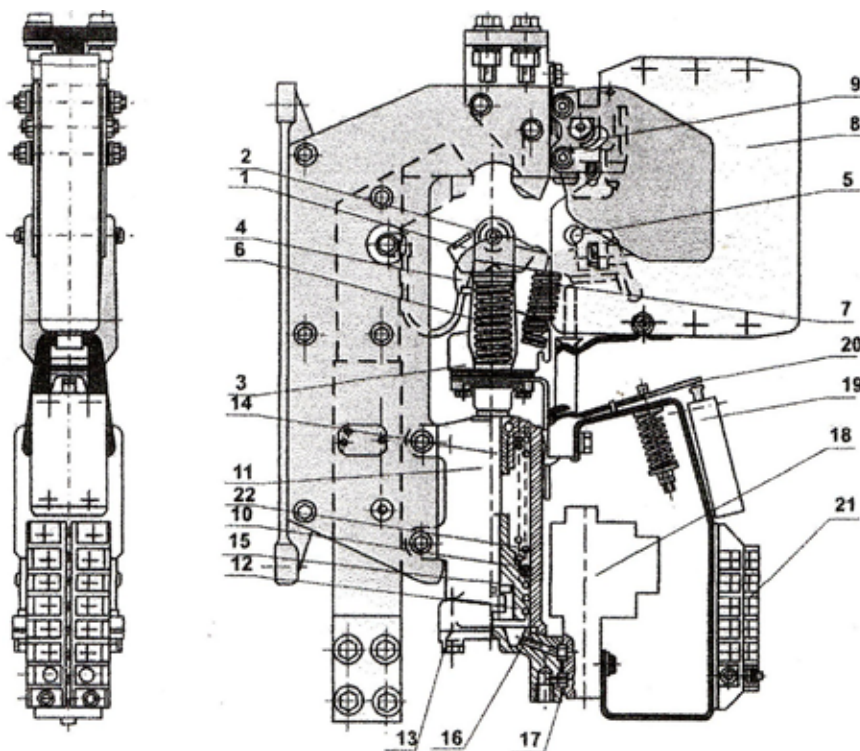


Рис. 35. Контактор электропневматический ПК-1146 УЗ

1 - мостик контактный; 2 - ось; 3 - держатель; 4 - контактодержатель; 5 - контакт; 6, 7 - пружина; 8 - камера; 9 - катушка; 10 - поршень; 11 - цилиндр; 12 - манжета; 13 - крышка; 14 - шток; 15, 16 - кольцо; 17 - прокладка; 18 - электропневматический вентиль; 19 - блок вспомогательных контактов; 20 - рычаг; 21 - панель клеммная; 22 - пружина

Контактное нажатие основных и дугогасительных контактов создается пружинами 6 и 7 соответственно. Гашение электрической дуги осуществляется в дугогасительной камере 8 при помощи магнитного дутья, создаваемого одновитковой катушкой 9, включенной в электрическую цепь дугогасительных контактов.

Электропневматический привод поршневого типа выполнен унифицированным для всех однополюсных контакторов. Подвижное уплотнение поршня 10 относительно цилиндра 11 осуществляется двумя резиновыми манжетами 12. Неподвижные уплотнения крышки 13 и штока 14 осуществляется резиновыми кольцами 15 и 16, а крышки 13 с корпусом электропневматического вентиля 18 - уплотнительной прокладкой 17.

Переключение вспомогательных контактов 19 осуществляется через подпружиненный рычаг 20. Выводы блока вспомогательных контактов выведены на две клеммные панели 21.

Работают эти контакторы следующим образом. При подаче напряжения на электропневматический вентиль 18, последний открывает доступ сжатому воздуху в полость цилиндра 11 под поршнем 10. Под действием сжатого воздуха поршень 10 поднимается вверх, сжимая отключающую пружину 22, и перемещает изоляционный держатель 3с подвижными контактами до их замыкания и образования провалов. Одновременно происходит переключение блока вспомогательных контактов.

Конструкцией предусмотрено сначала замыкание дугогасительных контактов, затем - основных. Отключение происходит в обратной последовательности при снятии напряжения с электропневматического вентиля.

Контакторы шестиполюсные типа ПК-1616Л предназначены для коммутации цепей резисторов ослабления поля тяговых электродвигателей.

Основанием контактора служит металлический кронштейн 1 со штангой 2, на которой собраны все основные узлы и детали аппарата.