

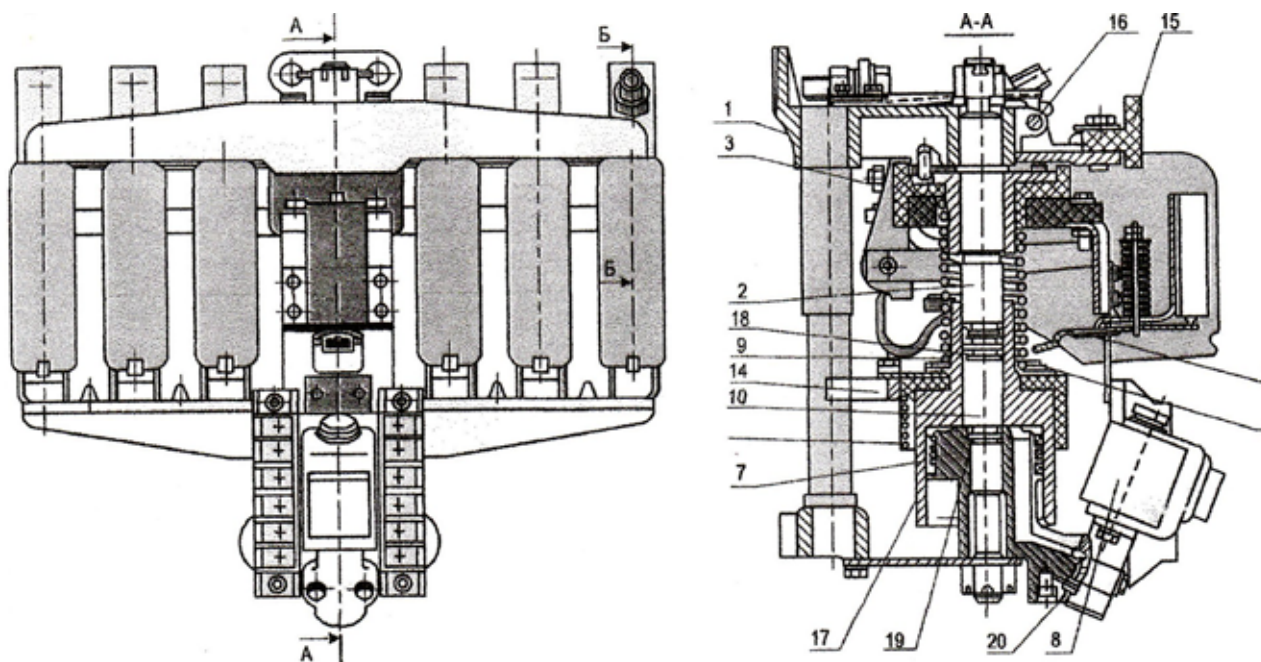


Рис. 36. Контактор электропневматический ПК-1616УЗ

1 - кронштейн; 2 - штанга; 3, 15 - траверса; 4, 5 - контакт; 6 - электромагнит; 7 - поршень; 8 - электропневматический вентиль; 9 - пружина; 10 - цилиндр; 11 - траверса; 12, 13 - контакт; 14 - вилка; 16 - ось; 17, 18 - манжета; 19 - кольцо; 20 - прокладка; 21 - камера дугогасительная

Вверху на штанге закреплена траверса 3 с неподвижными контактами 4, 5 и электромагнитами дугогашения 6, внизу - поршень 7 с электропневматическим вентиляем 8. Между ними на штанге 2, подпружиненный пружиной 9, подвижный цилиндр 10 с подвижными контактами 12, 13. Вилка 14 служит для предотвращения проворота траверсы 11.

Все дугогасительные камеры 21 укреплены на общей траверсе, которая может поворачиваться вместе с ними вокруг оси 16, открывая доступ к контактам и фиксироваться в верхнем положении.

Подвижные уплотнения цилиндра 10 относительно поршня 7 и штанги 2 осуществляются резиновыми манжетами 17 и 18, а неподвижное уплотнение поршня 7 со штангой 2 резиновым кольцом 19, поршня с корпусом электропневматического вентиля 8 типа ВВ-1311, который открывает доступ сжатому воздуху через поршень 7 в полость цилиндра 10. Под действием сжатого воздуха цилиндр поднимается вверх, сжимая отключающую пружину 9 перемещает траверсу 11 с подвижными контактами до их замыкания и образования провалов. Одновременно происходит переключение блока вспомогательных контактов. Сначала замыкаются главные контакты 5, 13, а затем вспомогательные контакты главной цепи 4, 12.

Отключение происходит в обратной последовательности при снятии напряжения электропневматического вентиля.

Технические характеристики контакторов ПК-1616Л (рис.37) и ПК-1146Л (рис. 36) приведены в таблицах:

Таблица 24

Параметры	ПК-1616Л	ПК-1146Л
Номинальное напряжение, В	1000	1000
Номинальный ток, А	500	1000