Разработать и нарисовать схему подключения к сети постоянного тока напряжением 220 В двигателя постоянного тока с независимым возбуждением. Предусмотреть при этом использование в силовой цепи двухполюсного пакетного переключателя, силового дугогасительного контакта контактора постоянного тока, пускового реостата и реле максимального тока. Цепь обмотки возбуждения запитать от автономного источника напряжением 220 В. При разработке схемы питания обмотки возбуждения двигателя следует использовать реле минимального тока, разрядное сопротивление в сочетание с полупроводниковым диодом. Включение линейного контактора постоянного тока произвести от кнопочной станции, предусмотрев максимальную защиту по току в цепи управления с помощью двух инерционных предохранителей.