

ТЕМА 4. ОБОРУДОВАНИЕ МОСТОВЫХ КРАНОВ

4.4. Аппараты ручного управления

К электрическим аппаратам ручного управления кроме контроллеров относят рубильники, переключатели, выключатели и пакетные выключатели. Рубильники и переключатели предназначены для периодической (не частой) коммутации силовых электрических цепей. Рубильник с блоком предохранителей, встроенных в металлический шкаф, называется распределительным щитом. Пакетные выключатели и переключатели предназначены для периодической коммутации силовых и управления вспомогательных электрических цепей. Кнопки управления предназначены для коммутации электрических цепей управления контакторов, магнитных пускателей, реле и звуковых сигналов при большом числе включений.

Аппараты дистанционного управления. К электрическим аппаратам дистанционного управления кроме командоконтроллеров относят контакторы. Контакторм называется электрический аппарат для замыкания и размыкания силовых цепей, приводимый в действие электромагнитом. По числу одновременно переключаемых цепей контакторы подразделяют на одно- и многополюсные.

Малогобаритный контактор специального исполнения, предназначенный для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей, а также для коммутации других электрических цепей, называется магнитным пускателем. Магнитный пускатель может иметь встроенные тепловые реле для защиты замыкаемой электрической цепи от перегрузок.