

МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

- ▣ Электрические машины служат для преобразования механической энергии в электрическую (генераторы), электрическую энергию в механическую (двигатели),

- Основу конструкции асинхронного электродвигателя составляет пара важнейших функциональных частей:
- Статор – блок цилиндрической формы, сделанный из листов стали с пазанми для укладки токопроводящих обмоток, оси которых располагаются под углом 120° относительно друг друга. Полюса обмоток уходят на клеммную коробку, где подключаются разными способами, в зависимости от необходимых параметров работы электродвигателя.
- Ротор. В конструкции асинхронных электродвигателей используются роторы двух видов:

Ротор. В конструкции асинхронных электродвигателей используются роторы двух видов



- Короткозамкнутый. Называется так, потому что изготавливается из нескольких алюминиевых или медных стержней, накоротко замкнутых с помощью торцевых колец. Эта конструкция, представляющая собой токопроводящую обмотку ротора, называется в электромеханике «беличьей клеткой». Фазный. На роторах данного типа устанавливается трехфазная обмотка, похожая на обмотку статора. Чаще всего концы её проводников идут в клеммную площадку, где соединяются «звездой», а свободные концы подключаются к контактным кольцам. Фазный ротор позволяет с помощью щеток добавить в цепь обмотки добавочный резистор, позволяющий изменять сопротивление для уменьшения пусковых токов.

▣ МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

- ▣ Монтаж электрических машин разрешается производить после полного завершения строительных работ в помещении, предназначенном для их установки. Помещение должно быть очищено от строительного мусора, лесов и обеспечено достаточным освещением. Проемы в перекрытиях, а также каналы в полу закрываются временными или постоянными щитами заподлицо с полом или огораживаются перилами высотой не менее 1 м. Особую опасность при монтаже электрических машин и трансформаторов представляют их перемещение и установка. Как правило, эти работы выполняют с использованием грузоподъемных механизмов. Рабочие, занятые такелажными работами, должны быть обучены и иметь удостоверение на право производства погрузо-разгрузочных работ.





