**ТЕМА:** На 07 декабря. Порядок осмотра электромагнитных приводов.

**ЛЕКЦИЯ:** Порядок осмотра электромагнитных приводов.

Осмотры электроприводов, находящихся в эксплуатации, производят тем чаще, чем тяжелее условия, в которых работают электроприводы. К тяжелым условиям работы электроприводов следует отнести такие факторы, как, например, большая длительность разгона электродвигателя, частые пуски, высокая температура окружающей среды. Конструкция электродвигателей также может влиять на требуемую периодичность их осмотров. Наконец, при установлении периодичности осмотров приходится учитывать и техническое состояние электродвигателей, например степень их изношенности.
 В связи с этим периодичность осмотров электроприводов устанавливается в местных инструкциях, при составлении которых учитываются отмеченные выше факторы. В этих же инструкциях определяется и содержание осмотров. Важным элементом инструкции является требование о поддержании электродвигателя в чистоте. Это обусловливается тем, что загрязненный электродвигатель нагревается во время работы значительно сильней, чем чистый.
 Дежурный электромонтер, осматривая во время обходов электроприводы, проверяет температуру нагрева двигателей, следит за тем, чтобы они содержались в чистоте и вблизи них не находилось бы ненужных предметов, в особенности опасных в пожарном отношении; наблюдает, чтобы пуск и остановка электродвигателей производились производственным персоналом по инструкции, чтобы электродвигатели не работали вхолостую; контролирует напряжение электросети, которое должно находиться в пределах 95—110% от номинального; проверяет в подшипниках, реостатах и пусковой аппаратуре уровень масла; обращает внимание на исправность ограждений, препятствующих случайным прикосновениям к вращающимся частям электропривода.
 В процессе эксплуатации электроприводов могут возникать явления, при которых электродвигатель необходимо немедленно (аварийной) отключить от сети. В местных инструкциях, утверждаемых главным инженером предприятия, перечислены случаи, когда это необходимо делать, а также дан порядок устранения аварийного состояния. В перечень случаев, требующих аварийного отключения электродвигателей, входят:
а) появление дыма или огня из электродвигателя или его аппаратуры;
б) несчастный случай с человеком, требующий остановки электродвигателя;
в) вибрация, угрожающая целости электродвигателя;
г) поломка приводного механизма;
д) нагрев подшипников сверх допустимого;
е) снижение оборотов электродвигателя, сопровождаемое быстрым его нагревом.

**После изучения лекции ответить на вопросы:**

1. Какие факторы следует отнести к тяжелым условиям работы электромагнитных приводов?
2. Дежурный электромонтер, осматривая во время обходов электромагнитные приводы что проверяет?
3. В процессе эксплуатации электромагнитных приводов какие могут возникать явления?