

ТЕМА 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНОВ

5.1. Эксплуатационная документация

Эксплуатация крана включает в себя ввод крана в эксплуатацию, использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение, транспортирование и списание.

Предприятие-изготовитель крана должно снабдить каждый кран паспортом, руководством по эксплуатации, инструкцией по монтажу и табличкой с указанием наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака, максимальной грузоподъемности, даты выпуска и порядкового номера.

Табличка должна сохраняться в течение всего срока службы крана.

Отдельные узлы, механизмы и приборы безопасности, поставляемые для крана, должны быть также снабжены соответствующими паспортами.

Паспорт - официальный документ крана, в котором должны быть приведены следующие сведения:

- разрешение (лицензия) на изготовление, выданное органом Ростехнадзора;
- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование крана;
- заводской номер;
- год изготовления крана;
- чертежи общих видов крана в рабочем и транспортном положениях с указанием основных размеров;
- техническая характеристика;
- характеристики механизмов, тормозов, канатов, материалов и грузозахватных органов;
- сведения о приборах и устройствах безопасности и электрооборудовании;
- свидетельство о приемке.

Паспорт содержит также таблицы, куда в процессе эксплуатации крана заносят сведения о его местонахождении; данные о инженерно-технических работниках (ИТР), ответственных за содержание кранов в исправном состоянии; сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности и о проведенной реконструкции; результаты технического освидетельствования и сведения о регистрации крана.

Руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении крана и его техническую характеристику; описание конструкции и принципа действия составных частей крана; систем управления; приборов и устройств безопасности;

электрооборудования; основные правила эксплуатации; указания по техническому освидетельствованию и обслуживанию крана; регулированию механизмов, устройств безопасности; сведения о хранении крана.

Инструкция по монтажу описывает порядок монтажа, пуска, регулирования крана, сдачи его в эксплуатацию и демонтажа.

Регистрации в органах Ростехнадзора до пуска в работу подлежат краны мостового типа, управляемые из кабины машинистом, а также краны грузоподъемностью более 10 т, управляемые с пола с помощью кнопочного аппарата, подвешенного на кране, или со стационарного пульта.

При регистрации крану присваивается номер, который орган Ростехнадзора заносит в паспорт крана.

Не подлежат регистрации в органах Ростехнадзора следующие краны:

- краны мостового типа грузоподъемностью до 10 т включительно, управляемые с пола с помощью кнопочного аппарата, подвешенного на кране, или со стационарного пульта;
- краны, используемые в учебных целях на полигонах учебных заведений;
- электрические тали.

Краны, не подлежащие регистрации в органах Ростехнадзора, снабжаются индивидуальным номером и под этим номером регистрируются их владельцем в журнале учета кранов.

После регистрации кран должен получить от органов Ростехнадзора разрешение на пуск в работу. Разрешение на пуск в работу крана от органов Ростехнадзора должно быть получено в следующих случаях: перед пуском в работу вновь зарегистрированного крана; после монтажа, вызванного установкой крана на новом месте; после реконструкции крана; после ремонта с заменой расчетных элементов или узлов металлоконструкций крана с применением сварки; после установки на кране нового ограничителя грузоподъемности. Разрешение на пуск крана в работу выдается инспектором Ростехнадзора с записью в паспорте крана на основании результатов полного технического освидетельствования, проведенного владельцем крана. При этом проверяются состояние крана, а также организация надзора за кранами и их обслуживанием. Разрешение на пуск в работу кранов, не подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора, выдается ИТР по надзору на основании документации предприятия-изготовителя и результатов технического освидетельствования.

Находящиеся в работе краны должны быть снабжены табличками с обозначением регистрационного номера, паспортной грузоподъемности и даты следующего частичного и полного технического освидетельствования.