

ОРГАНИЗАЦИЯ И СОСТАВ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ

Студент гр. 11312113 Хитрик М. Н.

Ст. преподаватель Куклицкая А. Г.

Белорусский национальный технический университет

В условиях современной экономики техническое диагностирование является важным элементом производственного процесса, так как увеличивает срок службы оборудования, в т.ч. и оборудования с истекшим сроком службы. Одним из таких видов оборудования являются грузоподъемные краны, применяющиеся на множестве предприятий Республики Беларусь. Техническое диагностирование грузоподъемных кранов с целью продления срока дальнейшей эксплуатации необходимо проводить по истечении их нормативного срока службы. Предусматриваются следующие виды технического диагностирования грузоподъемных кранов: первичное, повторное, внеочередное.

Техническому диагностированию подвергаются грузоподъемные краны, находящиеся в рабочем состоянии. Разрешается проведение технического диагностирования грузоподъемных кранов, находящихся в неработоспособном состоянии, с последующим приведением их в работоспособное состояние.

Техническое диагностирование грузоподъемных кранов с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации проводятся в один или два этапа. В один этап - если в процессе диагностирования не выявлено дефектов, препятствующих проведению испытаний грузоподъемных кранов. В два - если по его результатам для устранения выявленных дефектов необходимо проведение ремонта или реконструкции грузоподъемных кранов.

При техническом диагностировании предлагается выполнять следующие основные виды работ: проверку выполненных владельцами грузоподъемных кранов работ; анализ условий эксплуатации грузоподъемных кранов; проверку состояния металлических конструкций кранов и их соединений; проверку состояния механизмов, канатно-блочных систем и других узлов; проверку состояния приборов и устройств безопасности; проверку состояния кранового пути; составление ведомости дефектов; статические и динамические испытания грузоподъемных кранов; оформление результатов с выработкой рекомендаций по дальнейшей эксплуатации.

Предложенные мероприятия позволят увеличить срок службы грузоподъемных кранов за счет своевременного выявления неисправностей и выполнения необходимого объема ремонтных работ.