

Аннотация

Дипломный проект на тему «Организация работы локомотивного депо с детальной разработкой и модернизацией отделения по ремонту колесных пар».

В первом разделе дипломного проекта произведены расчеты основных цехов и отделений депо, рассчитана программа и фронт ремонта тепловозов, на основе этого рассчитан деповской процент неисправных локомотивов, а также число позиций для текущих ремонтов и технического обслуживания, подсчитана балльность депо -360,97 балла, что соответствует депо 1 категории тепловозного депо.

В индивидуальной части проекта определена потребность технологического оборудования и его количество; рассчитан контингент рабочих; определена площадь отделения, разработана карта технологического процесса ремонта колесной пары, проведен анализ основных неисправностей колесных пар, построена диаграмма обточек колесных пар.

По модернизации отделения по ремонту колесных пар предлагаю: внедрить более мощный станок для обточки колесных пар и моечную машину для мойки колесных пар, а также пресс для обжатия прижимных буртов бандажей.

В экономической части проекта произведен расчет себестоимости ремонта колесной пары с применением нового оборудования. Это является экономически целесообразным для повышения производительности труда.

В разделе охраны труда рассмотрены вопросы организации охраны труда и техники безопасности в отделении по ремонту колесных пар. Выполнен расчёт общего освещения отделения.