

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СУБЪЕКТИВНОГО ФАКТОРА НА РЕЗУЛЬТАТЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Студент гр. ПК-31м (магистрант) Водзик Д.П.
Ст. преп. Павленко Ж.А.

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

Кроме проблемы наличия дефектов, выявляемых различными методами неразрушающего контроля, существует проблема пропусков дефектов во время операций контроля. Пропуски могут возникать по ряду причин, в том числе, связанных с управлением процесса контроля. Одним из основных субъективных факторов является квалификация и добросовестное выполнение дефектоскопистом своей работы. Согласно исследованиям в области управления качеством, около 95% проблем организации в этой области связаны с человеком и его психофизическим состоянием в момент выполнения контроля.

В связи с вышеизложенным, была проведена работа на предприятии ОАО «Центр промышленной диагностики и контроля» г. Буча, Киевской области. Для определения резервов повышения эффективности и достоверности контроля, проведен статистический сравнительный анализ результатов рентгенографического контроля при строительстве объектов химической промышленности и теплоэнергетики в штатном (ручном) режиме и с применением автоматизированного оборудования. Эффективность мероприятий по устранению субъективного фактора оценивалась по группе параметров. Внедрение средств автоматизации в процесс проведения контроля, дало значительные практические результаты (рис.1).

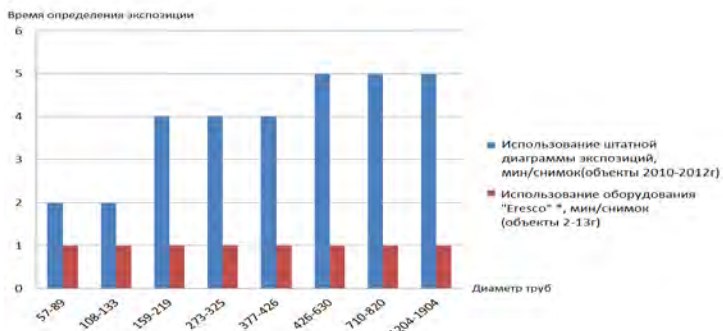


Рисунок 1 – Сравнительный анализ время определения экспозиции при контроле качества труб