

И.В. Тертышный, Т.К. Руткаускас

Российский государственный профессионально-педагогический университет

г. Екатеринбург, Россия

К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Отсутствие современного измерительного оборудования и использование устаревших методов измерений обуславливает низкую эффективность существующего парка средств измерений, а также приводит к неоправданно высоким затратам на обслуживание этого парка [1].

На современном этапе метрологическое оборудование термообработки деталей представляет многоуровневую автоматизированную систему измерения и управления. Обычно такие системы включают в себя датчики, исполнительные механизмы, микропроцессорные регуляторы, видеографические регистраторы, рабочие станции операторов, программное обеспечение. Автоматизированные системы измерения и управления позволяют оператору управлять режимами работы печи, производить печать архивов измерений и диагностировать некоторые неполадки оборудования, не отходя от станции оператора. Благодаря надежности автоматизированных систем измерения и управления снижаются затраты, связанные с простоем, а в связи с большей точностью уменьшается расход газа и снижается доля брака при термообработке деталей. При использовании автоматизированных систем измерения и управления автоматически формируется электронный архив, данные из которого можно представить удобной форме в зависимости от режима работы печи, а также архив дублируется в видеографическом регистраторе, что уменьшает вероятность потери данных.

В связи с тем, что существуют десятки фирм поставщиков и производителей метрологического оборудования, остро встает вопрос правильного выбора данного оборудования. Для решения этой задачи необходимо произвести комплексную оценку - определиться со структурой автоматизированной систе-

мы измерения и управления. Далее необходимо решить, что использовать на каждом конкретном уровне системы. При выборе программного обеспечения необходимо опираться на технические требования, учитывать совместимость программы, её сложность. Программное обеспечение должно быть сертифицировано, а средства измерений должны быть внесены в ГосРеестр. На любом этапе осуществления выбора следует учитывать квалификацию персонала, который будет работать с этим оборудованием и обслуживать его.

Список литературы.

1. Зеленин М.В. Место и роль метрологического обеспечения в современных экономических условиях/М.В. Зеленин//Главный метролог, 2012. №3. с. 42
2. Калентьев В.В. Метрологическое обеспечение предприятий в условиях демократизации государственного метрологического надзора/В.В. Калентьев //Главный метролог, 2013 №1.с. 41
3. Лукашов Ю.Е., Сквородников В.А. Диверсификация понятия «метрологическое обеспечение»/ Ю.Е. Лукашов, В.А. Сквородников// Главный метролог, 2012 №2. с. 25

Е.Г. Трифонова, В.А. Сироткин

Российский государственный профессионально-педагогический университет

г. Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

В условиях перехода к информационной экономике существенное значение для успешности, конкурентоспособности компании имеют специфические знания, носителями которых являются сотрудники компании, эффективные механизмы управления, сбора и обработки данных, взаимоотношения с клиентами, инвесторами, поставщиками и другими контрагентами.

Интеллектуальный капитал компании - это её нематериальные активы, которые, принося доход компании и повышая её рыночную стоимость, далеко не всегда находят отражение в бухгалтерском балансе.