

УДК 658.62.018.012.4

Ю.С. Ланговая (5 курс, каф. ТО), С. Н. Колпашников, д.т.н., проф.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ ТУРБИН НА ПРИМЕРЕ АО ЛМЗ

В настоящее время и в ближайшее будущее строительство новых тепловых электростанций будет осуществляться в основном на базе парогазовых установок, имеющих в своем составе энергетические газовые турбины.

В связи с этим АО Ленинградский металлический завод (ЛМЗ) освоил производство мощных энергетических турбин ГТЭ-160, созданных на базе газовых турбин V94.2 фирмы Сименс. При освоении этого производства большое внимание было уделено обеспечению качества, соответствующего международным стандартам, что необходимо для успешного продвижения этой продукции на рынок.

С этой целью АО ЛМЗ создана и применяется эффективная система обеспечения качества для производства ГТЭ-160. В основе контроля качества лежат требования технической документации, стандарты, технические условия и т. д., отвечающие современным требованиям международных стандартов и определяющие не только требования к материалам и готовой продукции, но также правила организации контроля качества. Все виды проверки качества выполняются отделом технического контроля (ОТК), который является независимым подразделением, работающим под руководством директора по управлению качеством.

Изготовленная на заводе продукция отправляется заказчику только после приемки ОТК и обеспечения Сертификатов Качества. Контроль качества является неотъемлемой частью производственного процесса.

В работе проанализирована разработанная на АО ЛМЗ структура общего руководства качества, которая охватывает все стадии изготовления энергетического оборудования от запуска в производство до отгрузки готовой продукции.

В 1995 г. ЛМЗ получил и в 1999 г. подтвердил сертификат общества TUV NORD № 07 100 274, свидетельствующий о выполнении требований EN ISO 9001:1994.

В работе рассмотрены критерии оценки качества энергетических газовых турбин, проведен комплексный анализ стандартов и других нормативно-технических документов.