**Сертификация: испытательная лаборатория**

Испытания и измерения при осуществлении обязательной сертификации продукции проводятся аккредитованными на компетентность и независимость испытательными лабораториями в пределах своей области аккредитации. Несколько испытательных лабораторий, выполняющих испытания для различных групп продукции или различные виды испытаний, могут объединяться в испытательный центр.

При отсутствии испытательной лаборатории, аккредитованной на компетентность и независимость, или значительной ее удаленности, что усложняет транспортирование образцов, увеличивает стоимость испытаний и недопустимо удлиняет их сроки, допускается проводить испытания в испытательных лабораториях, аккредитованных только на компетентность, под контролем представителей органа по сертификации. Объективность таких испытаний обеспечивает орган по сертификации. Протокол испытаний в этом случае подписывают уполномоченные специалисты испытательной лаборатории и органа по сертификации.

Испытательная лаборатория выполняет следующие основные функции:

проводит сертификационные испытания в своей области аккредитации;

постоянно поддерживает соответствие требованиям аккредитации;

обеспечивает достоверность, объективность и требуемую точность результатов испытаний.

Критерии и требования к испытательной лаборатории схематично представлены на рис. 11.13.

**Испытательная лаборатория**

Аккредитация

Персонал

Система менеджмента качества

Система управления

Оборудование и средства измерений

Помещения

Организационная структура

Документы, подтверждающие правовой статус

Документация

Рис. 11. 13. Критерии к испытательной лаборатории для проведения испытаний при сертификации продукции

Система управления и организационная структура испытательной лаборатории должны обеспечить выполнение всех функций, возложенных на нее в соответствии с областью аккредитации.

Испытательная лаборатория должна иметь нормативную и организационно-методическую документацию и актуализированный фонд нормативной документации и методик измерения применительно к сфере своей деятельности.

В число документов, которыми должна располагать аккредитованная испытательная лаборатория, включаются:

положение об испытательной лаборатории;

паспорт испытательной лаборатории;

руководство по качеству;

нормативные правовые акты по сертификации;

документация на порядок проведения испытаний и регистрацию данных (программы и методики испытаний, документы, содержащие порядок расчетов и расчетные данные, журналы, отражающие результаты измерений, протоколы испытаний, отчеты);

документация на испытываемые образцы (паспорт и руководство по эксплуатации изделий, порядок идентификации образцов, требования к комплектности документов на образцы изделий, порядок обеспечения сохранности образцов, порядок возврата образцов изделий заказчику);

документация по персоналу лаборатории (личные дела сотрудников, должностные инструкции, материалы по аттестации работников испытательной лаборатории, инструкции по охране труда);

документация на измерительное и испытательное оборудование (регистрационные документы на оборудование, паспорт на каждую единицу оборудования, методики проведения поверок средств измерений, программы, методики и протоколы аттестации испытательного оборудования, порядок аттестации и утверждения нестандартизованных методик испытаний и измерений, документы по учету поверок средств испытаний и измерений, графики и протоколы аттестации испытательного оборудования и поверок средств измерений);

документация по поддержанию условий в помещениях (журнал контроля состояния помещений, эксплуатационная документация на оборудование, контролирующее необходимые условия окружающей среды в помещениях);

документация по ведению архива (инструкция по порядку ведения архива данных измерений, испытаний, рабочих журналов, расчетных данных, протоколов, отчетов, сопроводительных документов к образцам).

Испытательная лаборатория должна иметь систему регистрации результатов измерений, включающую регистрацию первоначальных наблюдений, расчетов, производных данных, актов проверки и итогового протокола испытаний. В общем случае протокол испытаний должен содержать следующие сведения:

наименование, адрес испытательной лаборатории;

обозначение протокола (например, порядковый номер) и нумерацию каждой страницы, а также общее количество страниц;

наименование заказчика;

дату и номер акта отбора образца и проведения испытаний;

обозначение технического задания на проведение испытания, описание метода и процедуры (при необходимости);

любые изменения, вносимые в техническое задание на проведение испытаний или другую информацию, относящуюся к определенному испытанию;

данные, касающиеся проведения нестандартных методов испытаний или процедур;

измерения, наблюдения и полученные результаты, подтверждаемые таблицами, графиками, чертежами и фотографиями, а в случае необходимости и любые зарегистрированные отказы;

констатацию погрешности измерения (в случае необходимости);

подпись должностного лица, ответственного за подготовку протокола испытаний, и дату его составления;

заявление о том, что протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию;

заявление, исключающее возможность частичной перепечатки протокола без разрешения испытательной лаборатории.