

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КРИТЕРИИ И ПРОЦЕДУР ВНУТРЕННЕЙ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Хусайдинова Дурдона Исмоил қизи

Ассистент кафедры «Метрологии, технического регулирования стандартизации и сертификации», Ташкентский государственный технический университет им И.А. Каримова (+998884473939, xusaydinovadurdona@gmail.com)

Аннотация: «Анализ нормативной документации испытательной лаборатории предприятия» является исследованием правил и норм, регулирующих деятельность испытательных лабораторий. В ходе работы проведен тщательный обзор нормативных документов, включая законы, стандарты и регламенты, соблюдаемые требования к рассмотрению нормативных документов, а также требования о соблюдении методов анализа нормативных документов. Основной целью работы является выявление недостатков в нормативных документах и предложение по обеспечению их безопасности, для обеспечения максимального качества и точности результатов испытаний, проводимых на предприятии. В работе рассмотрены некоторые вопросы, связанные с актуальностью и определением нормативных документов для испытательных лабораторий, включая вопросы стандартизации, сертификации и аккредитации. В Соглашении по выполнению рекомендаций по международным нормативным документам и перспективам для постоянного исследования в данной области.

Ключевые слова: испытательные лаборатории, технические документы, менеджмент качество, калибровочные лаборатория, технических документов.

Внутренняя оценка деятельности испытательной лаборатории (ИЛ) — это фундамент системы менеджмента качества (СМК) по стандарту ГОСТ ISO/IEC 17025. Она позволяет вовремя находить узкие места и подтверждать техническую компетентность.

Виды документации испытательной лаборатории Нормативная документация для испытательной лаборатории включает в себя различные документы, которые регулируют ее работу и требования к проведению испытаний. Классификация нормативных документов для испытательной лаборатории может быть основана на различных критериях, включая их уровень, характер и функции.

Протоколы испытаний – это основной документ, который описывает методику проведения испытаний, результаты, полученные данные и выводы. Протоколы могут быть различных типов в зависимости от выполняемых испытаний, например, механические испытания, химические анализы, электрические измерения и т.д.

Сертификаты соответствия – документ, удостоверяющий соответствие испытываемого изделия или продукта требованиям стандартов и нормативных документов.

Программы испытаний – документ, который содержит информацию о планируемых испытаниях, целях и требованиях к испытаниям.

Паспорта качества – документ, который содержит информацию о характеристиках и свойствах изделия, его производителя, условиях эксплуатации и т.д.

Журналы испытаний – документы, которые содержат записи о проведенных испытаниях, результаты и выводы. Журналы могут использоваться как для внутреннего контроля качества, так и для отчетности перед заказчиками.

Техническая документация – это общее название для документов, которые описывают технические характеристики, параметры и особенности изделий, оборудования и технологий.

Сопроводительные документы – документы, которые содержат информацию о заказчике, изготовителе, условиях поставки и т.д. В зависимости от типа изделия или продукта, такие документы могут включать в себя технические условия, спецификации и прочее.

Журналы испытаний – документы, которые содержат записи о проведенных испытаниях, результаты и выводы. Журналы могут использоваться как для внутреннего контроля качества, так и для отчетности перед заказчиками.

Техническая документация – это общее название для документов, которые описывают технические характеристики, параметры и особенности изделий, оборудования и технологий.

Журналы испытаний – документы, которые содержат записи о проведенных испытаниях, результаты и выводы. Журналы могут использоваться как для внутреннего контроля качества, так и для отчетности перед заказчиками.



Рисунок 1 - Виды документации испытательной лаборатории

Журналы испытаний – документы, которые содержат записи о проведенных испытаниях, результаты и выводы. Журналы могут использоваться как для внутреннего контроля качества, так и для отчетности перед заказчиками.

Техническая документация – это общее название для документов, которые описывают технические характеристики, параметры и особенности изделий, оборудования и технологий.

Требования к СМК испытательной лаборатории

Каждый день увеличивается количество организаций и предприятий, которые разрабатывают и внедряют системы повышения качества. Внедрение стандарта ИСО 9001 отличается от эффективных систем управления, которые приносят организациям значительные преимущества.

Такие системы позволяют повысить результативность и эффективность деятельности, привлечь больше потребителей и удерживать устойчивые позиции на рынке. Система менеджмента качества (СМК) в испытательной лаборатории является совокупностью процедур, политик и практик, которые применяются для обеспечения качества результатов испытаний, проводимых в лаборатории.

СМК является неотъемлемой частью работы испытательной лаборатории и обеспечивает надежность и точность результатов испытаний, а также управление рисками. В рамках СМК в испытательной лаборатории должны быть определены и документированы все процедуры, необходимые для обеспечения качества, включая процедуры отбора образцов, проведения испытаний, обработки и анализа данных и отчетности.

Также необходимо проводить внутренние аудиты, чтобы убедиться в соответствии процедур качества и наличия эффективной системы управления рисками. Кроме того, СМК в испытательной лаборатории должна соответствовать международным стандартам, таким как ISO 17025, который определяет общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, а также к ISO 9001, который устанавливает требования к системам менеджмента качества.

В целом, система менеджмента качества в испытательной лаборатории является необходимым инструментом для обеспечения качества результатов испытаний, управления рисками и повышения доверия клиентов и партнеров в лабораторию.

Испытательная среда: лаборатория должна обеспечивать условия, которые необходимы для проведения точных и надежных испытаний. Внутренняя среда должна быть контролируемой, стабильной и свободной от факторов, которые могут повлиять на результаты испытаний. Лаборатория должна также обеспечивать безопасность и здоровье своего персонала и клиентов.

Испытательные лаборатории работают в соответствии с нормативными и техническими документами, которые определяют требования к требованиям и калибровкам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2000. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
2. ISO9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования.»
3. Metrology for the economy and society digitalization;
https://www.ptb.de/cms/fileadmin/internet/forschung_entwicklung/digitalisierung/.