

Аутсорсинг в области метрологии - метрологическое сопровождение

В современном мире предприятиям приходится работать в условиях жесткой рыночной конкуренции. Выживают и добиваются успеха лишь те организации, которые ведут бизнес наиболее эффективным способом, добиваясь снижения операционных издержек при сохранении высокого качества товаров и услуг. Одной из наиболее современных и успешных бизнес-моделей, позволяющих добиться реальных конкурентных преимуществ, является аутсорсинг с его основным принципом: «оставляю себе только то, что могу делать лучше других, передаю внешнему исполнителю то, что он делает лучше других».

Развивая направления своей деятельности, ФБУ «Хабаровский ЦСМ» предлагает сегодня предприятиям и организациям всех форм собственности новый вид услуг – аутсорсинг в области метрологии:

В условиях повсеместного сокращения расходов на содержание метрологических служб малых предприятий, метрологический аутсорсинг представляется наиболее подходящим способом сохранить функциональность метрологических служб в условиях снижения затрат и обеспечить при этом высокую эффективность деятельности по метрологическому обеспечению производства.

Опираясь на опыт и компетентность наших сотрудников, ФБУ «Хабаровский ЦСМ» готов взять на себя функции метрологической службы на вашем предприятии и обеспечить их выполнение в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами в области обеспечения единства измерений.

Метрологический аутсорсинг может быть полным (выполнение функций метрологической службы предприятия) или частичным (метрологический аудит), когда мы дополняем метрологическую службу и осуществляем её поддержку, выполняя часть наиболее сложных для неё работ.

Аутсорсинг в области метрологии – метрологический аудит

При оказании услуг аутсорсинга в области метрологии проводится анализ (аудит) действующей на предприятии (в организации) документации и рассматриваются следующие вопросы:

- наличие фонда правовых, нормативно-правовых, нормативных, технических и иных документов на бумажном и (или) электронном носителях (далее – НД);
- порядок актуализации и фактическое состояние фонда НД;
- правильность установленных в НД и другой документации норм точности измерений параметров продукции и производственных процессов, оценка возможности проведения измерений с требуемой в документации точностью, установление соответствия показателей точности измерений (испытаний) требованиям эффективности производства и достоверности контроля, а также стандартизованным способам выражения точности измерений и испытаний в соответствии с документами Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ);
- достоверность нормируемого метода оценки результатов измерений, испытаний и контроля;
- наличие, уровень унификации и стандартизации методик выполнения массовых измерений, связанных с обеспечением контроля технологических параметров производства, показателей качества продукции, ее безопасности, системой ее учета и с соблюдением правил безопасности труда;
- оценка правильности выбора методик выполнения измерений, испытаний, контроля и соответствие документов, регламентирующих методики, требованиям ГОСТ Р 8.563, ГОСТ 8.010;
- состояние внедрения и соблюдения на предприятии ФЗ-102 от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений», основополагающих государственных стандартов системы ГСИ, других государственных стандартов и другой НД, а также международных стандартов, регламентирующих требования к обеспечению единства и требуемой точности измерений, испытаний и контроля на всех стадиях разработки, производства, испытаний, приемки и эксплуатации продукции;
- оценка правильности выбора средств измерений, стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (СО), реагентов, испытательного оборудования, обеспечивающих получение заданной точности измерений, выполнение измерений (контроля) с необходимой производительностью и периодичностью, их учет и эксплуатация, а также применение мер предупредительного характера против неправильной эксплуатации средств измерений;
- выявление требований к измерениям, контролю и испытаниям, определяющих потребительские и другие свойства продукции, оценка правильности установления требований к средствам измерений, испытаний

и контроля (с учетом научно-технических и технологических требований, предъявляемых заказчиками в контрактах на поставки отдельных видов продукции);

- соответствие регламентируемых в документации требований к производительности средств и методик измерений производительности технологического оборудования;

- установление достоверности и правильности применения данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;

- выявляется оснащенность всех стадий производства отдельных видов продукции средствами и методиками выполнения измерений, соответствующими по диапазонам и точности измерения контролируемых параметров требованиям к допускаемым отклонениям номинальных значений измеряемых параметров (в отдельных точках процесса) и нормам точности измерений этого параметра, установленным в НД и ТД, определяющей требования к выполнению измерений (контроля) параметров технологических процессов;

- анализируется обеспеченность испытаний выпускаемой продукции необходимым испытательным оборудованием, предусмотренным в нормативной, конструкторской, технологической документации, контрактах с заказчиком;

- анализируется обеспеченность контролем (измерениями) содержания вредных веществ в выбросах в атмосферу, в стоках и в почве в целях охраны окружающей природной среды;

- составляется перечень применяемых средств испытаний по каким-либо параметрам (диапазону воспроизводимости режимов и условий испытаний, точности, производительности, уровню автоматизации), не отвечающих требованиям в НД

- состояние основных форм метрологического контроля за средствами измерений на предприятии, наличие учета средств измерений, наличие утвержденных поверочных схем, наличие и соблюдение графиков поверки (калибровки) находящихся в обращении средств измерений, наличие информации о состоянии применения аттестованных методик выполнения, эталонов и других средств, применяемых для калибровки средств измерений;

- наличие информации об отказах средств измерений, контроля, испытаний в процессе эксплуатации, о состоянии и условиях их хранения, об эффективности использования и др.

проведение метрологического обследования предприятия на предмет идентификации применяемых средств измерений и испытательного

оборудования и определения сферы их применения в соответствии с действующим законодательством;

По результатам анализа (аудита) составляется Акт.

На основе обобщения материалов анализа (аудита) для предприятия (организации) вырабатываются предложения (рекомендации) по улучшению метрологического обеспечения производства и меры по их реализации.

