

Метрологическая служба

Метрология - прикладная научная дисциплина, изучающая разработку систем мер, а также создание единиц измерения и их эталонов.

Совершенствование технологии производства не связано с совершенствованием технологии измерений. Экономический эффект от повышения точности измерений инструментов учета энергоисточников очевиден, а внедрение более точных инструментов систем коммерческого учета и их метрологическая аттестация регламентируется республиканским и международным законодательством.



Метрологическая служба

Метрология - прикладная научная дисциплина, изучающая разработку систем мер, а также создание единиц измерения и их эталонов.

В то же время рациональное ведение деятельности на производстве требует серьезного внимания к измерительным приборам, используемым для управления технологическим процессом.

Точность контрольных приборов является одним из основных критериев при выборе методов измерения, а влияние точности на экономические показатели производства всегда явная. Однако установка приборов высокой точности в определенные участки технологических цепей позволяет эффективно управлять следующими производственными процессами и их характеристиками с минимальной погрешностью:

* планирование ремонта технологических секторов. Например, прогрессивный подход размера параметра к критическим пределам позволяет технологам более точно прогнозировать и предупреждать аварии заранее;

* уменьшение времени прохождения параметров критических отметок, при которых происходит наиболее интенсивное разрушительное воздействие на технологическое оборудование. Как следствие, при этом значительно сокращается межремонтный интервал и, как следствие, экономятся производственные затраты;

* повышается адекватность реакции средств автоматизации на изменение размера параметра. Неизменно своевременная поддержка сбалансированного режима снижает перерасход ресурсов и энергии;

• получение продукта или промежуточного материала надлежащего качества и в расчетных объемах.



Это обобщенный не полный перечень показателей, обуславливающих повышение эффективности производственных процессов, связанных с точностью контроля параметров. Для различных отраслей промышленности, производств и процессов, этот список может быть более или менее расширен. Однако можно с уверенностью сказать, что повышение эффективности производственных процессов оказывает существенное влияние на себестоимость и рентабельность производства. Этот эффект усиливается в разы с применением автоматизированных систем, в основном, за счет сокращения времени реагирования на изменения величины параметров, минимизации аварийных простоев, экономии ресурсов и сырья.

Одной из важных задач рационального производственного контроля является поддержание заданной точности измерительного оборудования, исключение искажений данных и отображение размеров параметров в информационно-измерительном промышленном контроле. Для решения этой задачи планируются измерительные каналы и применяются поверки.



НП Эсан". оказывает услугу" метрологическая сертификация " сторонним организациям и промышленным предприятиям. В состав услуги" метрологическая аттестация " входит:

- проверка измерительных каналов;
- * подготовка протоколов сертификации измерительных каналов;
- * подготовка отчета об аттестации измерительных каналов;
- * содействие в сертификации измерительной системы в государственных органах Республики Узбекистан .



Кроме того, ООО НП" ЕСАН" предлагает организациям и промышленным предприятиям следующие виды метрологических услуг:

- * метрологическая аттестация каналов информационно-измерительной системы;
- * подготовка документов для метрологической аттестации узлов измерительного комплекса;
- * калибровка и ремонт теплотехнических, электротехнических и радиоизмерительных приборов;
- испытания по определению качества электрической энергии.