

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Бояровская Карина Сергеевна

Научный руководитель - канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Метрологическая экспертиза — составной элемент метрологического обеспечения производства.

Одним из важнейших направлений в повышении качества продукции является проведение метрологической экспертизы всех видов документации (нормативной, конструкторской, технологической, эксплуатационной).

Метрологическая экспертиза (МЭ) — анализ и оценивание экспертами-метрологами правильности применения метрологических требований, правил и норм, в первую очередь связанных с единством и точностью измерений.

Своевременно проведенная метрологическая экспертиза создает условия для существенного сокращения числа ошибок в процессе подготовки производства, сроков подготовки документации к производству, для объективной оценки качества выпускаемой продукции, повышения эффективности измерений, их точности и достоверности, способствует применению унифицированных и автоматизированных средств измерений и обеспечивает значительный экономический эффект.

При метрологической экспертизе чертежа детали основной задачей экспертов является проверка наличия необходимых и достаточных для контроля размеров, предельных отклонений и других требований, возможность их контроля с целью определения соответствия установленным нормам точности и экономической целесообразности.

В задачи эксперта-метролога не входит проверка правильности условных обозначений на чертеже, но знать требования ЕСНД и стандартов, устанавливающих правила простановки размеров и их отклонений, допусков формы и расположения, обозначения шероховатости поверхности, эксперт обязан.

В курсе инженерной графики для специалистов, связанных с метрологией, сертификацией и стандартизацией особое внимание необходимо уделять простановке размеров на эскизах и рабочих чертежах деталей машин.