

## **ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ТЗ.**

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**

ТЗ устанавливает основное назначение, технические характеристики, показатели качества и экономические требования на разрабатываемое ЭСИ, общий срок разработки, а также сроки выполнения ее отдельных стадий. ТЗ является основным документом при сдаче-приемке разработанного исполнителем изделия заказчику.

ТЗ на разработку ЭСИ обычно включает в себя следующие разделы, подразделы и пункты:

- в первом разделе и его подразделах указывают полное наименование и область применения разрабатываемого ЭСИ;
- во втором разделе и его подразделах указывают цель разработки (разрабатывается впервые или взамен какого ЭСИ), назначение разработки (создание базового образца, модификация, проведение модернизации и т.д.) и задачи, решаемые разработкой;
- в третьем разделе "Основание для разработки" указывают полное наименование документа, на основании которого разрабатывают ЭСИ, организацию, утвердившую этот документ, и дату его утверждения;
- в четвертом разделе излагают технические требования к ЭСИ; порядок изложения технических требований обычно выдерживают следующим:

#### **Условия эксплуатации.**

1. Нормальные условия применения.
2. Рабочие условия применения.
3. Предельные условия транспортирования и хранения.

#### **Основные технические и точностные требования.**

1. Род измеряемой величины.
2. Диапазон измерения величины и допускаемые перегрузки.
3. Порог чувствительности или ступень квантования.
4. Допускаемая основная погрешность.
5. Допускаемая погрешность в интервале влияющей величины.
6. Потребление по входу.
7. Выбор пределов и полярности.
8. Помехозащищенность.
9. Показатели быстродействия.
10. Требования к времени установления рабочего режима и продолжительности непрерывной работы.
11. Индикация измеряемой величины.
12. Требования к электропитанию и потребляемая мощность от источников питания.

#### **Требования к конструкции.**

1. Необходимость применения типовых конструкций.
2. Допустимые габариты.
3. Допустимая масса.

#### **Требования к надежности.**

1. Нарботка на отказ.
  2. Срок службы.
- в пятом разделе ТЗ указываются необходимые стадии данной разработки, сроки их выполнения, а также виды и комплектность конструкторской документации каждой стадии. ТЗ является юридическим документом, определяющим начало разработки. После согласования ТЗ скрепляется подписями ответственных представителей заказчика и исполнителя и печатями их организаций.