Техническое задание

<u>Техни́ческое зада́ние</u> - исходный документ для проектирования сооружения или промышленного комплекса, конструирования технического устройства (прибора, машины, системы управления и т. д.), разработки информационных систем, стандартов либо проведения научно-исследовательских работ (НИР).

ТЗ содержит технико-экономическое обоснование разработки, основные технические требования, предъявляемые к сооружению или изделию, и исходные данные для разработки; в ТЗ указываются назначение объекта, область его применения, стадии разработки конструкторской (проектной, технологической, программной и т.п.) документации, еè состав, сроки исполнения и т. д., а также особые требования, обусловленные спецификой самого объекта либо условиями его эксплуатации. Как правило, ТЗ составляют на основе анализа результатов предварительных исследований, расчèтов и моделирования.

Как инструмент коммуникации в связке общения заказчик-исполнитель, техническое задание позволяет:

- обеим сторонам
 - о представить готовый продукт
 - о выполнить попунктную проверку готового продукта (приемочное
 - о тестирование проведение испытаний)
 - уменьшить число ошибок, связанных с изменением требований в результате
 - о их неполноты или ошибочности (на всех стадиях и этапах создания, за
 - о исключением испытаний)
- заказчику
 - о осознать, что именно ему нужно
 - о требовать от исполнителя соответствия продукта всем условиям,
 - о оговоренным в ТЗ
- исполнителю
 - о понять суть задачи, показать заказчику «технический облик» будущего
 - о изделия, программного изделия или автоматизированной системы
 - о спланировать выполнение проекта и работать по намеченному плану
 - о отказаться от выполнения работ, не указанных в ТЗ

ГОСТы на технические задания

После тяжких трудов (и страданий) увидели свет, как минимум, три документа, соответствующие весьма условному делению продуктов человеческой жизнедеятельности:

- ГОСТ 2.114-95 Единая система конструкторской документации.
 Технические условия;
- ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению;
- ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

Примечание 1. Существуют и иные отечественные ГОСТы, содержащие требования к содержанию и оформлению документа «Техническое задание». Сей факт обусловен спецификой предметных областей. Перечисленная тройка была и остается общей для всех предметных областей.

Примечание 2. Техническое задание было и остается основополагающим документом, той самой «точкой опоры», из которой все и произрастает. Что общего в разделах перечисленных выше документов? Любое техническое задание должно содержать разделы, отражающие сведения:

- что надо сделать;
- для чего, с какой целью надо сделать это;
- где, в какой области применения, на каком объекте это должно решать
- задачи и выполнять свои функции;
- какие требования будут предъявлены к этому;
- какие работы потребуется выполнить, чтобы сделать это;
- каков порядок приемки-сдачи работ Заказчику;
- как должно быть задокументировано проведение работ;

разделов технического задания и достичь приемлемых результатов.

- и, наконец, на основании каких нормативно-технических документов
- должны проводиться работы?

Такова обобщенная структура разделов технического задания. Второй вопрос считаем закрытым.

Потребовалось разработать техническое задание на изделие - пользуемся ГОСТ 2.114-95, поскольку ГОСТ 15.001-88 - кривой по жизни, а разделы технических условий (в целом) соответствуют разделам технического задания. Надо ТЗ автоматизированную систему - открываем ГОСТ 34.602-89. На программу - ГОСТ 19.201-78. Покажем необходимый минимум практических приемов, позволяющих даже самому начинающему техпису немедленно приступить к разработке содержимого

Практические приемы

Детализация

Шаблонное построение фраз

Формализация при подготовке текста технического задания

Штампы и унификация при подготовке текста технического задания

Перечни и нумерация разделов

сохраняется в формате dot.

Связка «общие сведения, назначение и состав» в техническом задании

Предостережение

Практические приемы разработки технического задания буквально выстраданы на основе опыта взаимодействия с Заказчиком как самого автора, так и его старших товарищей (за что низкий им поклон, почет и уважение во веки веков). Самый первый прием - создание шаблонного документа с ГОСТированной структурой разделов. Если Боссом поставлена задача разработки технического задания, положим, на систему, скачивается htm-файл, затем просто открывается вордом и

Электронные версии ГОСТ, хранящиеся по указанной ссылке, в целом соответствуют официальным бумажным версиям. Сомнительные моменты проверялись автором неоднократно.