

**Машины вычислительные и системы
обработки данных
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ГОСТ
25123-82**

Порядок построения, изложения и оформления

Computers and data processing systems. Technical assignment.
Rules of organization, description and arrangement

(СТ СЭВ 1625—79)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 февраля 1982 г.
№ 496 срок введения установлен **с 01.01 1983 г.**

Настоящий стандарт распространяется на вычислительные машины, комплексы и системы обработки данных независимо от их назначения и области применения и технические средства, входящие в их состав (далее—изделие), и устанавливает порядок построения, изложения и оформления технического задания на разработку изделия при проведении совместных работ со странами— членами СЭВ.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1625—79.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Техническое задание является исходным документом для разработки и испытания изделия.

1.2. Техническое задание разрабатывают на основе исходных требований заказчика, результатов выполненных научно-исследовательских работ, научного прогнозирования, экономических исследований, анализа передовых достижений и технического уровня отечественной и зарубежной техники, а также изучения патентной документации.

1.3. При необходимости на группу изделий разрабатывают общее техническое задание. В общем техническом задании указывают требования, которые являются общими для всей группы изделий. В техническом задании на конкретное изделие не указывают требования, которые являются общими для всей группы изделий, а дают ссылку на общее техническое задание.

1.4. Требования, установленные в стандартах, распространяющихся на конкретное изделие, в техническом задании не указывают, а дают ссылку на эти стандарты.

2. ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ И ИЗЛОЖЕНИЯ

2.1. Техническое задание должно состоять из введения и следующих разделов:

- основание для разработки;
- источники разработки;
- технические требования;
- экономические показатели;
- порядок испытаний.

Примечание. В зависимости от особенностей разрабатываемого изделия допускается уточнять содержание разделов и отдельные разделы оформлять в виде приложения.

2.2. «Введение» должно быть изложено в редакции:

«Настоящее техническое задание распространяется на разработку и испытание _____
наименование и шифр разрабатываемого изделия
предназначенного для _____
назначение разрабатываемого изделия
и использования _____
наименование изделия (изделий), в составе которого (которых) _____».

_____ может быть использовано разрабатываемое изделие и (или) краткая характеристика области его применения

2.3. Раздел «Основание для разработки» должен быть изложен в редакции:

« _____ разрабатывают
наименование и шифр разрабатываемого изделия
_____,
полное наименование документа (документов), на основании которого разрабатывают изделие
утвержденного _____
наименование организации, утвердившей документ

и дата его утверждения.

Тема _____ ».
наименование и (или) условное обозначение темы разработки

2.4. В разделе «Источники разработки» должны быть указаны:

перечень законченных научно-исследовательских и других работ, обосновывающих возможность и (или) необходимость проведения разработки;
наименование изделия (изделий), на базе которого (которых) выполняют разработку и (или) наименование изделия (изделий), взамен которого (которых) проводят разработку.

2.5. Раздел «Технические требования» должен состоять из следующих подразделов:

состав изделия,
технические параметры (показатели);
требования к надежности,
принцип работы;
программное обеспечение,
конструктивные требования;
условия эксплуатации;
требования безопасности;
дополнительные технические требования;
требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению;
требования к патентной чистоте.

Примечание. В зависимости от особенностей разрабатываемого изделия допускается уточнять содержание подразделов или объединять отдельные подразделы.

2.5.1. Требования в каждом подразделе располагают в зависимости от степени их важности и характера.

Значения технических показателей изделия приводят с предельными отклонениями или указывают максимальные и минимальные значения.

2.5.2. Требования, подлежащие уточнению в процессе разработки, излагают в редакции:

_____ уточняют в процессе
окончательное требование, числовое значение и т. д.
разработки изделия и согласовывают с _____ ».

При этом вносить изменения в техническое задание не требуется.

2.5.3. В подразделе «Состав изделия» должны быть указаны:

наименование и назначение составных частей основного исполнения изделия и возможность его изменения;

требования к стандартным, унифицированным и заимствованным составным частям (включая покупные), сырью и материалам, в том числе к материалам, используемым при обслуживании и эксплуатации изделия;

требования к использованию комплектующих элементов;

требования к запасным частям, инструменту и принадлежностям.

2.5.4. В подразделе «Технические параметры (показатели)» должны быть приведены основные технические показатели изделия, определяющие целевое назначение изделия

(например, производительность, время выполнения операции, тактовая частота, объем оперативной памяти, точность, чувствительность, требования к электропитанию, электрической прочности и сопротивлению изоляции, потребляемая мощность), коды, используемые для обмена и обработки информации, и другие необходимые требования.

2.5.5. В подразделе «Требования к надежности» должны быть указаны значения показателей надежности.

2.5.6. В подразделе «Принцип работы» должно быть приведено описание работы изделия (например, система команд, алгоритм работы и взаимодействие с другими сопрягаемыми изделиями).

2.5.7. В подразделе «Программное обеспечение» должны быть указаны состав и общие требования к программному обеспечению, включая тестовые и диагностические программы.

Примечание. Техническое задание на программное обеспечение является самостоятельным документом, который разрабатывают и оформляют в соответствии с требованиями, ГОСТ 19.201—78.

2.5.8. В подразделе «Конструктивные требования» должны быть приведены:

конструктивные требования к изделию в целом и его составным частям (например, базовые конструкции, габаритные, установочные и присоединительные размеры, способы крепления и регулирования органов управления, масса изделия);

требования к уровню радиопомех, создаваемых изделием;

требования технической эстетики;

эргономические требования.

2.5.9. В подразделе «Условия эксплуатации» должны быть указаны допускаемые воздействия климатических условий (например, температуры, влажности, атмосферного давления, пыли, агрессивных сред), механических нагрузок (например, вибрационных, ударных), электромагнитных волн, а также виды обслуживания (например, постоянное или периодическое).

2.5.10. В подразделе «Требования безопасности» должны быть изложены требования к обеспечению безопасности при монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте.

2.5.11. В подразделе «Дополнительные технические требования» должны быть изложены требования к изделию, не указанные в других подразделах технического задания (например, требования к конструкторской, эксплуатационной и ремонтной документации).

2.5.12. В подразделе «Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению» должны быть изложены требования к упаковке изделия, маркировке, наносимой на изделие и тару, в которую упаковано изделие, а также указаны виды транспортных средств, условия транспортирования и хранения.

2.5.13. В подразделе «Требования к патентной чистоте» должен быть приведен перечень стран, в отношении которых должна быть обеспечена патентная чистота изделия.

2.6. В разделе «Экономические показатели» должны быть приведены экономические преимущества разрабатываемого изделия по сравнению с изделиями, указанными в разделе «Источники разработки» технического задания, и (или) лучшими образцами или аналогами.

2.7. В разделе «Порядок испытаний» должен быть указан срок и общие требования к проведению испытаний изделия.

3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ

3. 1. Техническое задание оформляют в соответствии с общими требованиями к текстовым документам на листах форматом 11 без рамки по ГОСТ 2. 301—68. Номера листов проставляют в верхней средней части листа (над текстом).

Титульный лист технического задания должен быть оформлен в соответствии с обязательным приложением.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

ФОРМА И ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Титульный лист следует заполнять по форме, приведенной на чертеже.

Поле 1	
Поле 2	
Поле 3	
<table border="1"><tr><td>Поле 4</td></tr></table>	Поле 4
Поле 4	
Поле 5	
<table border="1"><tr><td>Поле 6</td></tr></table>	Поле 6
Поле 6	

Поле 1 – наименование министерства (ведомства) или международной организации, в систему которой входят организация, разработавшая техническое задание (заполнение поля 1 необязательно).

Поле 2 — в левой части — должность и подпись лица, согласовавшего техническое задание, в правой части — должность и подпись лица, утвердившего техническое задание. Справа от каждой подписи проставляют (в скобках) фамилию лица, подписавшего техническое задание, а ниже — дату его подписания. Заполнение левой части поля необязательно.

Поле 3 — наименование и шифр изделия, на которое разрабатывают техническое задание, например:

«Единая система электронных вычислительных машин

НАКОПИТЕЛЬ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ ЕС 5017

Техническое задание»

Поле 4 — число листов

Поле 5 — должности и подписи лиц, разработавших техническое задание. При большом числе подписей поле 5 допускается увеличивать за счет выпуска второго листа, являющегося продолжением титульного листа. При этом на втором листе в верхнем правом углу указывают: «Продолжение титульного листа» и наименование изделий (содержание поля 3). На первом листе в нижнем правом углу указывают «Продолжение титульного листа на следующем листе».

Поле 6 – год утверждения технического задания (без указания слова «год» или буквы «г»).