

Государственные стандарты
Союза ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Москва
Государственный комитет СССР
по стандартам
1986

gost.e-ecolog.ru



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ 1.0—85, ГОСТ 1.2-85 — ГОСТ 1.5-85, ГОСТ 1.7—85, ГОСТ 1.13—85, ГОСТ 1.15—85, ГОСТ 1.18-85 — ГОСТ 1.20-85, ГОСТ 1.22—85, ГОСТ 1.25—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва 1986

© Издательство стандартов, 1986

УДК 006.05:006.354 Группа Т50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система стандартизации

Построение, изложение, оформление и содержание стандартов

State system of standardization. Lay-out, formulation, presentation and contents of standards

ГОСТ 1.5–85

ОКСТУ 0001

Дата введения 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов всех категорий и видов, стандартов и технических условий на продукцию для экспорта, дополнений к стандартам и техническим условиям.

1. ПОСТРОЕНИЕ И ИЗЛОЖЕНИЕ СТАНДАРТА

1.1. **Общая структура стандарта**

При построении стандарта необходимо соблюдать следующую последовательность его изложения:

1) наименование;
2) вводная часть (при необходимости);
3) основная часть;
4) информационные данные;
5) содержание (при необходимости);

1.2. **Наименование стандарта**

1.2.1. Наименование стандарта должно быть предельно кратким и ясным, полно характеризовать объект стандартизации и обеспечивать правильную классификацию стандарта для его включения в указатели стандартов.

1.2.2. В наименовании стандарта не допускается применять сокращения (кроме условных обозначений продукции), римские цифры, математические знаки, греческие буквы.

1.2.3. Наименование общетехнических стандартов и стандартов на продукцию должно состоять из заголовка и подзаголовка, а наименование организационно-методических стандартов – из группового заголовка и подзаголовка.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

В наименовании общетехнических стандартов, если они входят в комплекс стандартов, объединенных общностью назначения, перед заголовком приводят групповой заголовок.

Групповой заголовок в наименование стандарта на продукцию не включают.

Наименование стандарта, в зависимости от его содержания, имеет следующую структуру:

1) заголовок и подзаголовок

Примеры:

1. МИКРОСКОПЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Типы

2. СНЕГОПОГРУЗЧИКИ

Термины и определения

2) групповой заголовок, заголовок и подзаголовок

Пример. Единая система конструкторской документации

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

3) групповой заголовок и подзаголовок

Примеры:

1. Государственная система стандартизации
Основные положения

2. Единая система конструкторской документации
Порядок разработки, согласования и утверждения эксплуатационных и ремонтных документов

1.2.4. Заголовок стандарта следует печатать прописными буквами. Групповой заголовок стандарта и подзаголовок стандарта следует печатать с прописной буквы.

1.2.5. Заголовок стандарта определяет объект стандартизации. В заголовке должны быть приведены необходимые и достаточные признаки, отличающие данный объект от других объектов стандартизации.

1.2.5.1. Заголовок стандарта на группу однородной продукции выбирают с учетом наименования классификационных группировок общесоюзных классификаторов технико-экономической информации (ОКТЭИ), утвержденных в установленном порядке, а заголовок стандарта на конкретную продукцию – с учетом наименования продукции отраслевых частей Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйствен-

ной продукции (ОКП) и других классификаторов, утвержденных в установленном порядке.

1.2.5.2. Для более полной характеристики объекта стандартизации следует вводить в заголовок стандарта дополнительные определения, указывающие на характерные признаки:

1) принадлежность этого объекта к определенной группе продукции.

Пример. ПОГРУЗЧИКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

2) изготовление данной продукции только одним определенным способом.

Пример. ЛЕНТЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ

3) изготовление продукции из определенного материала.

Пример. ТРУБЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СВАРНЫЕ

4) изготовление продукции определенных размеров, форм и т. д.

Пример. КОНЦЫ ВАЛОВ КОНИЧЕСКИЕ С КОНУСНОСТЬЮ 1:10

1.2.5.3. Если объектом стандартизации является часть целого, то в начале заголовка указывают часть, а целое дают как признак.

Пример. КОРПУСА ЩИТОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

1.2.5.4. В заголовке стандарта первым словом должно быть имя существительное (название объекта стандартизации), а последующими словами – определения (имена прилагательные) в порядке их значимости (иерархической родо-видовой подчиненности на основании принципа от общего к частному), т. е. заголовок следует записывать с обратным порядком слов.

Пример. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛИТЕЙНЫЕ

1.2.5.5. Прямой порядок слов в заголовке стандарта следует сохранять в следующих случаях:

1) в названии объекта стандартизации существительное без прилагательного в данном значении не употребляется.

Пример. ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ

2) признак объекта стандартизации выражен сочетанием существительного в косвенном падеже с прилагательным.

Пример. БАКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

3) в стандарте на термины, определения и буквенные обозначения величин указывается область знания, науки, отрасль техники или производства, к которым они принадлежат.

Примеры:

1. ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА
Термины и определения

2. ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА
Обозначения основных величин

1.2.5.6. Название объекта стандартизации в заголовке стандарта должно быть записано в единственном числе. Название объекта стандартизации в заголовке стандарта следует записывать во множественном числе, если стандарт распространяется на несколько одноименных объектов стандартизации.

1.2.5.7. При распространении стандарта на два и более объекта стандартизации заголовок необходимо писать в следующем порядке:

1) если объекты стандартизации характеризуются одинаковыми признаками, то сначала следует писать существительные, соединенные союзом „и" (запятой и союзом „и", если более двух существительных), а затем признаки в порядке их значимости от общего к частному.

Примеры:

1. ПРИБОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

2. МАШИНЫ, МЕХАНИЗМЫ, АППАРАТЫ, УСТРОЙСТВА И ФУНДАМЕНТЫ СУДОВЫЕ

2) если признаки относятся к одному из перечисленных объектов стандартизации, то этот объект следует писать последним, сохраняя прямой порядок слов.

Примеры:

1. МИКРОФОНЫ И МИКРОФОННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

2. КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ И КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

3) если каждый объект стандартизации имеет свои признаки, то с обратным порядком слов дают только словосочетание, обозначающее первый объект стандартизации.

Пример. ИЗОЛЯТОРЫ ФАРФОРОВЫЕ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВВОДЫ

1.2.5.8. Если стандарт распространяется на продукцию разных видов, относящихся к одной классификационной группировке продукции, то

признаки следует писать через запятую и союз „и" перед последним признаком продукции.

Пример. ПОДДОНЫ ПЛОСКИЕ, ЯЩИЧНЫЕ И СТОЕЧНЫЕ

1.2.6. В подзаголовке стандарта указывают вид стандарта. При указании вида стандарта первым ключевым словом должен быть вид по ГОСТ 1.0–85, разд. 3, далее, при необходимости, приводят детализацию (уточнение) вида стандарта в зависимости от объекта стандартизации.

Примеры:

1. **КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**
   Методы испытаний
2. **ПОЛИМЕРЫ**
   Методы определения вязкости
3. **Система показателей качества продукции**
   МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
   Номенклатура показателей
4. **МАЗУТ**
   Нормы точности взвешивания
5. **Система технического обслуживания и ремонта техники**
   Порядок сбора и учета информации

1.2.6.1. В подзаголовке стандарта должен быть прямой порядок слов.

Пример. Общие технические требования

1.2.7. В групповом заголовке указывают наименование комплекса стандартов, в который входит данный стандарт. В групповом заголовке на первом месте, как правило, должно быть определение (имя прилагательное), а затем название объекта (имя существительное).

Пример. Государственная система обеспечения единства измерений

1.2.8. Наименование государственного стандарта должно быть на русском языке с эквивалентом на английском языке.

Пример. СМОЛА ПОЛИАМИДНАЯ
Общие технические условия

Poliamide resin.
General specifications

1.3. **Вводная часть стандарта**

1.3.1. Вводную часть в стандарте приводят при необходимости уточнения объекта стандартизации и (или) вида стандарта, а также при необходимости ограничения области распространения стандарта.

Не допускается приводить уточнение объекта стандартизации, вида стандарта и ограничения области распространения в других разделах стандарта.

1.3.2. При уточнении только объекта стандартизации применяют следующую формулировку:

„Настоящий стандарт распространяется на . . .".

Пример. Настоящий стандарт распространяется на центровые токарные станки с лобовым устройством.

1.3.3. При уточнении объекта стандартизации и вида стандарта применяют следующую формулировку:

„Настоящий стандарт распространяется на . . . и устанавливает . . .".

Пример. Настоящий стандарт распространяется на специальные радиальные и радиально-упорные шариковые и роликовые подшипники с цилиндрическим и коническим отверстием и устанавливает размеры радиального и осевого зазора подшипников.

1.3.4. Если уточняют только вид стандарта, то применяют следующую формулировку:

„Настоящий стандарт устанавливает . . .".

Пример. Настоящий стандарт устанавливает номинальные толщины изоляционных коллекторных пластин, предназначенных для изготовления коллекторов электрических машин, электромеханизмов и электроприборов.

1.3.5. При необходимости ограничения области распространения стандарта применяют следующую формулировку:

„Настоящий стандарт распространяется на . . .
Стандарт не распространяется на . . .".

Пример. Настоящий стандарт распространяется на древесно-стружечные плиты плоского прессования.

Стандарт не распространяется на плиты с облицованной и отделанной поверхностью.

Вводную часть начинать со слов „Настоящий стандарт не распространяется на . . ." не допускается. Если такое ограничение необходимо, то следует указать область распространения стандарта, хотя она и дублирует его наименование.

1.4. **Основная часть стандарта**

1.4.1. Общие требования

1.4.1.1. Основную часть, в зависимости от особенностей объекта стандартизации и содержания стандарта, излагают в виде текста, таблицы; сочетания графического материала (чертежей, схем, диаграмм) и таблиц или сочетания текста, графического материала (чертежей, схем, диаграмм) и таблиц.

1.4.1.2. Стандарт должен содержать нормы, правила, порядок, требования, методы (далее по тексту – требования), необходимые и достаточные для его применения в соответствии с объектом стандартизации и видом стандарта.

1.4.1.3. Текст стандарта должен быть кратким, точным и не допускать различных толкований.

В тексте стандарта в названии объекта стандартизации на первом месте должно быть определение (имя прилагательное), а затем название объекта (имя существительное).

Устанавливаемые стандартом числовые значения величин должны быть заданы, как правило, с допусками или указаны в виде максимальных или минимальных значений (не более, не менее).

Данные о физических константах и свойствах веществ и материалов следует приводить в стандарте с указанием категории данных по ГОСТ 8.310–78.

При изложении обязательных требований в тексте стандарта следует применять слова „должен", „следует", „необходимо" и производные от них.

Допускается использовать повествовательную форму изложения текста, например, „излагают", „применяют", „указывают" и т. п.

Приводя максимальные или минимальные значения величин, следует применять словосочетание „должно быть не более (не менее)".

Приводя допускаемые значения дефектов, применяют словосочетание „не должно быть более (менее)".

Примеры:

1. Массовая доля углекислого натрия в технической кальцинированной соде должна быть не менее 99,4 %.

2. Ленты и плиты пластиков должны быть обрезаны с четырех сторон гладким резом. Косина реза не должна быть более 2 мм на 1 м длины.

1.4.1.4. В стандарте следует применять научно-технические термины и обозначения, установленные действующими стандартами.

Термины и обозначения, которые не установлены в соответствующих стандартах, следует приводить в справочном приложении к стандарту, давая при этом пояснения к ним, а в тексте делать соответствующие ссылки.

1.4.1.5. В стандарте не допускается применять обороты разговорной речи, техницизмы и профессионализмы.

1.4.1.6. В тексте стандарта не допускается:

1) применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;

2) применять произвольные словообразования;

3) заменять слова буквенными обозначениями.

1.4.2. Деление содержания основной части

Основную часть стандарта следует делить на разделы или пункты. Разделы основной части могут делиться на пункты или на подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты.

При делении основной части стандарта на пункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

1.4.3. Нумерация разделов, подразделов, пунктов и подпунктов

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего стандарта и обозначаться арабскими цифрами.

Пример. 1., 2., 3. и т. д.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

Пример. 1.1., 1.2., 1.3. и т. д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта.

Пример. 1.1.1.1., 1.1.1.2., 1.1.1.3. и т. д.

После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта должна стоять точка.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

Если содержание стандарта подразделяют только на пункты, их следует нумеровать порядковыми номерами (1., 2., 3. и т. д.).

Вводную часть не нумеруют.

1.4.4. Заголовки

Разделы и подразделы должны иметь заголовки.

Пункты, как правило, заголовков не имеют.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов и подразделов.

Заголовки разделов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Заголовки подразделов и пунктов следует начинать с абзацного отступа и печатать с прописной буквы, не подчеркивая, без точки в конце.

При типографском издании стандарта (с использованием наборных печатных форм) заголовки разделов и подразделов следует выделять шрифтом, а при нетипографском издании (способом репрографии) выполнять вразрядку.

1.4.5. Перечисления и формулы

1.4.5.1. Перечисления, при необходимости, могут быть приведены внутри пунктов или подпунктов и нумероваться арабскими цифрами со скобкой.

Пример. 1); 2); 3) и т. д.

В пределах одного пункта или подпункта не допускается более одной группы перечислений.

1.4.5.2. Формулы основной части, в том числе и приложений, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами в скобках справа от формул. Одну формулу не нумеруют.

Пример. (1); (2) и т. д.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее, должны быть приведены, как правило, непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова „где" (без двоеточия).

Пример. Плотность каждого образца (ρ) в граммах на кубический сантиметр вычисляют по формуле

$$\rho = \frac{m}{V}, \qquad (1)$$

где m – масса образца, г;

V – объем образца, см^3.

Массовую долю двуокиси кремния (X_{SiO_2}) в процентах вычисляют по формуле

$$X_{SiO_2} = \frac{m_1 V_1}{m_2 V_2} \cdot 100, \qquad (2)$$

где m_1 – масса двуокиси кремния, найденная по градуировочному графику, г;

V_1 – объем основного раствора, см^3;

m_2 – масса пробы, г;

V_2 – объем аликвотной части раствора, см^3.

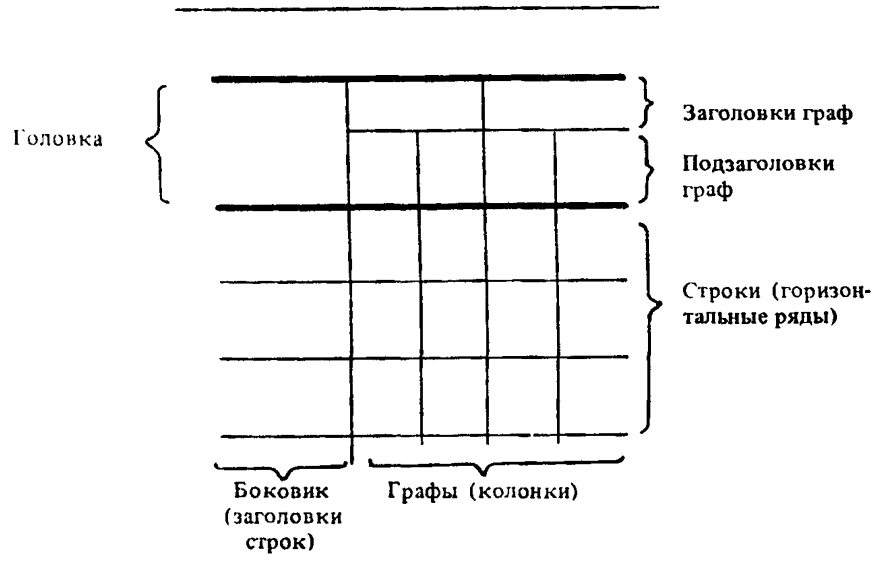
В отраслевых и республиканских стандартах, издаваемых нетипографским способом, формулы должны быть написаны чертежным шрифтом высотой не менее 2,5 мм. Применение машинописных и рукописных символов в одной формуле не допускается.

1.4.6. Таблицы

1.4.6.1. Таблицы применяют для лучшей наглядности и сравнения показателей. Цифровой материал должен, как правило, оформляться в виде таблицы в соответствии с черт. 1.

Над таблицей справа помещают слово „Таблица" с порядковым номером (без знака номера).

Таблица ...
номер



Черт. 1

1.4.6.2. Таблицы основной части, в том числе и приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если в стандарте только одна таблица, то ее не нумеруют и над ней слово „Таблица" не пишут.

На все таблицы основной части стандарта должны быть приведены ссылки в тексте стандарта, при этом слово „Таблица" следует писать полностью, если таблица без номера, и сокращенно „Табл.", если она имеет номер.

1.4.6.3. Над таблицей посередине помещают заголовок (при необходимости). Заголовок таблицы должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок следует писать с прописной буквы, без точки в конце.

При переносе части таблицы на ту же или на другие страницы заголовок помещают только над первой частью (началом) таблицы.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки граф указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа и снизу не следует ограничивать линиями.

1.4.6.4. Разделять заголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Текст заголовков и подзаголовков граф, как правило, заменяют буквенными обозначениями или символами, если они пояснены в соответствующих пунктах стандарта или приведены в графическом материале.

Головка таблицы должна быть отделена жирной линией от остальной части таблицы.

1.4.6.5. Таблица, в зависимости от ее размера, должна быть помещена под текстом, в котором впервые дана на нее ссылка, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к стандарту.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, то таблицу делят на части, помещая одну часть под другой, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик (при необходимости).

Слово „Таблица" указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово „Продолжение".

Если в стандарте несколько таблиц, то после слова „Продолжение" указывают порядковый номер таблицы, например, „Продолжение табл. 2" в соответствии с черт. 2.

Таблица ...

мм

Номинальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	b
2,0	2,1	0,5	0,8	0,5	0,5	–	–
2,5	2,6	0,6	0,8	0,6	0,6	–	–
3,0	3,1	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,2

Продолжение табл. ...

мм

Номинальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	h
4,0	4,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,6
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...
42,0	42,5	–	–	9,0	9,0	–	–
45,0	45,0	–	–	9,5	9,5	–	–
48,0	48,0	–	–	10,0	10,0	–	–

Черт. 2

Таблицы с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, отделяя каждую часть жирной линией, при этом повторяют головку таблицы в соответствии с черт. 3.

Таблица ...

Диаметр стержня крепежной детали d, мм	Масса 1000 шт. стальных шайб, кг	Диаметр стержня крепежной детали d, мм	Масса 1000 шт. стальных шайб, кг
1,1	0,045	2,0	0,192
1,2	0,043	2,5	0,350
1,4	0,111	3,0	0,553
1,6	0,107	4,0	0,928

Черт. 3

Примечание. Здесь и далее по тексту стандарта таблицы приведены условно для иллюстрации соответствующих требований.

1.4.6.6. Графу „Номер по порядку" в таблицу включать не допускается. Нумерация граф таблицы не допускается, за исключением случаев, когда в тексте стандарта имеются ссылки на них, при этом графы нумеруют в соответствии с черт. 5.

При необходимости нумерации показателей, параметров или других данных порядковые номера следует указывать в боковике таблицы, непосредственно перед их наименованием в соответствии с черт. 4. Перед числовыми значениями величин и обозначением типов, марок и т. д. продукции порядковые номера не проставляют.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение
1. Ток коллектора, А, не более	
2. Напряжение на коллекторе, В	
3. Сопротивление нагрузки коллектора, Ом	

Черт. 4

1.4.6.7. Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей, а при делении таблицы на части над каждой ее частью в соответствии с черт. 2.

Если в большинстве граф таблицы приведены показатели, выраженные в одних и тех же единицах физических величин (например, в миллиметрах, вольтах), но имеются графы с показателями, выраженными в других единицах физических величин, то над таблицей следует писать наименование преобладающего показателя и его единицу физической величины, например, „Размеры, мм", „Напряжение, В", а в заголовках остальных граф приводить наименования показателей и (или) обозначения других единиц физических величин в соответствии с черт. 5.

Показатели с одним и тем же буквенным обозначением, как правило, следует группировать в таблице последовательно в порядке возрастания индексов в соответствии с черт. 5.

Таблица ...

Размеры, мм

Условный проход	D	L	L_1	L_2	Масса, кг, не более
1	2	3	4	5	6
50	160	130	525	600	160
80	195	210			170
100	215	230			190

Черт. 5

1.4.6.8. Ограничительные слова „более", „не более", „менее", „не менее" и др. должны быть помещены в одной строке или графе таблицы с наименованием соответствующего показателя после обозначения его единицы физической величины, если они относятся ко всей строке или графе.

После наименования показателя, перед обозначением единицы физической величины и перед ограничительными словами ставится запятая в соответствии с черт. 4 и 5.

1.4.6.9. Обозначение единицы физической величины, общей для всех данных в строке, следует указывать в соответствующей строке боковика таблицы в соответствии с черт. 4.

1.4.6.10. Если числовые значения величин в графе таблицы выражены в одинаковой единице физической величины, ее обозначение указывают в заголовке этой графы в соответствии с черт. 6.

Таблица ...

Тип изолятора	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А
ПНР-6/400	6	400
ПНР-6/800		800
ПНР-6/1000		1000

Черт. 6

Числовые значения величин, одинаковые для нескольких строк, допускается указывать один раз в соответствии с черт. 5 и 6.

Если числовые значения величин в графах таблицы выражены в разных единицах физических величин, то их указывают в заголовке каждой графы.

1.4.6.11. Включать в таблицу графу „Единица физической величины" не допускается.

1.4.6.12. Обозначения единиц физических величин плоского угла следует указывать не в заголовках (или подзаголовках) граф, а в каждой строке таблицы как при наличии горизонтальных линий, разделяющих строки в соответствии с черт. 7, так и при отсутствии горизонтальных линий в соответствии с черт. 8.

Таблица ...

α	β
3°5'30"	6°30'
4°23'50"	8°26'
5°30'20"	10°30'

Черт. 7

Таблица ...

α	β
3°5'30"	6°30'
4°23'50"	8°26'
5°30'20"	10°30'

Черт. 8

1.4.6.13. Допуски, относящиеся ко всем числовым значениям величин, помещенные в одной графе, указывают в головке таблицы под наименованием или обозначением показателя в соответствии с черт. 9.

Таблица ...

мм

Диаметр резьбы d	S ±0,2	H ±0,3	h ±0,2	b ±0,2	Условный диаметр шплинта d_1
4	7,0	5,0	5,2	1,2	1,0
5	8,0	6,0	4,0	1,4	1,2
6	10,0	7,5	5,0	2,0	1,6
8	14,0	9,0	6,0	2,5	2,0

Черт. 9

1.4.6.14. Допуски, относящиеся к нескольким числовым значениям величин или к определенному числовому значению величины, указывают в отдельной графе в соответствии с черт. 10.

Таблица ...

мм

Наружный диаметр подшипника	Канавка						D_2	Установочное кольцо					
	D_1		A		B	r		H		C	P	r	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.
30	28,2						34,6						
32	30,2						36,6						
35	33,2						39,6						
37	34,8	–0,25	2,05	–0,15	1,3	0,4	41,2	3,2	–0,15	1,10	0,6	0,4	–0,1
40	38,1						44,5						
42	39,8						46,2						
47	44,6						52,6						
52	49,7						57,7						
62	59,6	– 0,60	3,25	–0,20	1,9	0,6	67,7	5,0	–0,25	1,70	1,0	0,6	
72	68,8						78,7						

Черт. 10

1.4.6.15. При отсутствии в таблице горизонтальных линий текст, повторяющийся в пределах одной графы и состоящий из одного слова, должен быть заменен кавычками в соответствии с черт. 11.

Таблица ...

мм

Диаметр зенкера	C	C_1	R	n_1	n_2	S	S_1
От 10 до 11 включ.	3,17	0,45	–	3,00	0,25	1,00	–
Св. 11 „ 12 „	4,85	1,30	0,14	3,84	–	1,60	6,75
„ 12 „ 14 „	5,00	2,30	4,20	7,45	1,45	2,00	6,90

Черт. 11

Если повторяющийся текст состоит из двух и более слов, при первом повторении его заменяют словами „То же", а далее – кавычками в соответствии с черт. 12.

Таблица ...

Номер марки	Марка стали и сплава		Назначение
	Новое обозначение	Старое обозначение	
6–29	08Х18Н10	0Х18Н10	Трубы, детали печной арматуры, теплообменники, патрубки, муфели, реторты и коллекторы выхлопных систем, электроды искровых зажигательных свечей
6–30	08Х18Н10Т	0Х18Н10Т, ЭИ914	То же
6–31	12Х18Н10Т	Х18Н10Т	„
4–2	09Х15Н8Ю	Х15Н9Ю, ЭИ904	Рекомендуется как высокопрочная сталь для изделий, работающих в атмосферных условиях
4–3	07Х16Н6	Х16Н6, ЭП288	То же. Не имеет дельтаферрита

Черт. 12

Если повторяется лишь часть фразы, то допускается эту часть заменять словами „То же" с добавлением дополнительных сведений.

При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять.

1.4.6.16. Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения марок материалов и типоразмеров продукции, обозначения нормативно-технической документации (НТД) не допускается.

1.4.6.17. При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (знак тире) в соответствии с черт. 11.

1.4.6.18. При указании в таблицах последовательных интервалов чисел, охватывающих все числа ряда, перед числами пишут „От ... до ... включ.", „Св. ... до ... включ." в соответствии с черт. 11.

В интервалах, охватывающих не все числа ряда, между числами необходимо ставить тире в соответствии с черт. 13.

Таблица ...

Наименование материала	Температура плавления, К (°С)
Латунь	1131–1173 (858–900)
Сталь	1573–1673 (1300–1400)
Чугун	1373–1473 (1100–1200)

Черт. 13

Интервалы чисел в тексте записывают со словами „от" и „до" или через тире.

Примеры:

1. ... толщина слоя должна быть от 0,5 до 2,0 мм.
2. пп. 7–12, черт. 1–14.

1.4.6.19. В таблицах, при необходимости, применяют ступенчатые линии, например, для выделения диапазона, отнесенного к определенному значению, объединения позиций в группы и указания предпочтительных числовых значений показателей, которые обычно расположены внутри ступенчатой линии, или для указания, к каким значениям граф и строк относятся определенные отклонения, в соответствии с черт. 14.

1.4.6.20. Если необходимо пояснить отдельные данные, приведенные в таблице, эти данные следует обозначать надстрочными знаками сноски: в виде звездочки, если пояснений в таблице не более трех, или в виде арабских цифр (порядковых номеров) со скобкой, когда пояснений четыре и более.

Таблица ...

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м трубы, кг, при толщине стенки, мм							
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
32	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,847	4,316
38	2,589	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735	5,049
42	2,885	3,323	3,749	4,162	4,652	4,951	5,327	5,690
45	3,107	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,171
50	3,474	4,014	4,538	5,049	5,549	6,036	6,511	6,972
54	3,773	4,359	4,932	5,493	6,042	6,578	7,103	7,613

Черт. 14

Знаки сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение и перед текстом самого пояснения, помещаемого под таблицей в соответствии с черт. 15.

Если в таблице имеются сноски и примечания, то под таблицей приводят вначале сноски, а затем примечания. В этом случае над знаком сноски проводят короткую линию.

1.4.6.21. Числовое значение показателя проставляют на уровне последней строки наименования показателя в соответствии с черт. 15.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение для экскаватора типа				
	$ЭКО_{с}$-1,2	$ЭКО_{с}$-1,7	$ЭКО_{р}$-1,2	$ЭКО_{р}$-2,0	$ЭКО_{р}$-3,0
Глубина копания канала, м, не менее	1,29	1,70	1,2*	2,0*	3,0
Ширина копания по дну канала, м	0,25		0,4; 0,6; 0,8	0,6**; 0,8; 1,0	1,5; 2,0; 2,5

*Глубину копания канала устанавливают при наименьшем коэффициенте заполнения откосов.

**Для экскаваторов на тракторе Т-130.

Черт. 15

Если значение показателя приведено в виде текста, то запись начинают на уровне первой строки наименования показателя в соответствии с черт. 16.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1. Внешний вид полиэтиленовой пленки	Гладкая, однородная, с равнообрезанными краями	По п. 5
2. Разрушающее напряжение при растяжении, мПа (кгс/мм^2)	12,8 (13,0)	По ГОСТ 14236 – 81

Черт. 16

1.4.6.22. Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим. В одной графе должно быть соблюдено одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

1.4.6.23. При необходимости указания в таблице предпочтительности применения определенных числовых значений величин или типов (марок и т. п.) продукции допускается применять условные отметки с пояснением их в тексте стандарта.

Для выделения предпочтительной номенклатуры применяемых числовых значений величин или типов (марок и т. п.) продукции допускается заключать в скобки те значения, которые не рекомендуются к применению, указывая в примечании значение скобок в соответствии с черт. 17.

Таблица ...

Длина винта, мм	
номин.	пред. откл.
(18)	± 0,43
20	± 0,52
(21)	
25	

Примечание. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Черт. 17

1.4.6.24. Графа „Масса" в таблице должна быть расположена, как правило, последней. Для продукции массой до 100 г допускается приводить массу 1000 шт. продукции, а для продукции, изготовленной из разных материалов, должна быть указана масса для каждого материала в соответствии с черт. 18–20.

Таблица ...

Длина, мм	Масса, кг, не более
70	1,25
100	1,50

Черт. 18

Таблица ...

Длина, мм	Масса 1000 шт., кг, не более
12	0,780
15	1,275

Черт. 19

Таблица ...

Длина, мм	Масса, кг, не более	
	стали	латуни
12	1,20	1,30
15	1,50	1,64

Черт. 20

Вместо указания в таблице массы продукции, изготовленной из разных материалов, допускается давать в примечании к таблице ссылку на поправочные коэффициенты.

Пример. Для определения массы винтов, изготовляемых из других материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент:

1,080 – для латуни;

0,356 – для алюминиевого сплава.

1.4.6.25. При наличии в стандарте небольшого по объему цифрового материала его нецелесообразно оформлять таблицей, а следует давать текстом, в виде вывода (как продолжение текста), располагая цифровые данные в виде колонок.

Пример. Предельные отклонения размеров профилей всех номеров, %:

по высоте . . . . . ±2,5
по ширине полки . . . . . ±1,5
по толщине стенки . . . . . ±0,3
по толщине полки . . . . . ±0,3

1.4.6.26. Выводы в стандарте не нумеруют.

1.4.7. Требования к графическим материалам

1.4.7.1. Графические материалы (чертежи, схемы, диаграммы и т. п.) могут быть помещены в стандарте с целью установления свойств или ха-

рактеристик объекта стандартизации или в качестве иллюстрации для лучшего понимания текста. На весь графический материал должна быть дана ссылка в тексте стандарта.

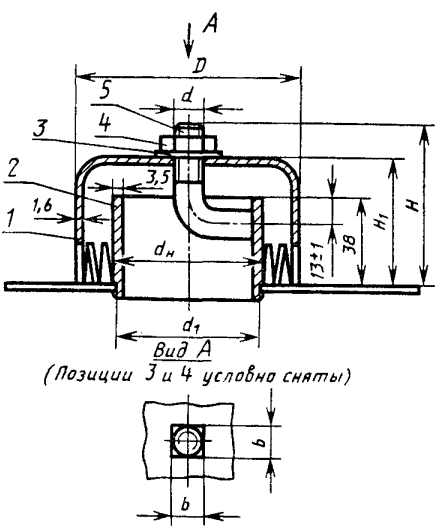
Графический материал должен располагаться непосредственно после текста, в котором о нем упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к стандарту.

1.4.7.2. Помещаемые в стандарте чертежи, схемы и диаграммы должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации.

1.4.7.3. При наличии в стандарте таблиц, дополняющих чертежи, схемы или диаграммы, указанные графические материалы следует помещать перед соответствующими таблицами.

1.4.7.4. Графический материал, при необходимости, может иметь тематическое наименование (название), которое помещают сверху. Под графическим материалом, при необходимости, помещают поясняющие данные (подрисуночный текст). Слово „Черт." помещают после поясняющих данных в соответствии с черт. 21.

Колпачки из углеродистой стали



1 – колпачок; 2 – паровой патрубок; 3 – шайба по ГОСТ 11371 – 78; 4 – гайка по ГОСТ 5916 – 70; 5 – специальный болт.

Черт. 21

1.4.7.5. Графический материал основной части, в том числе и приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Пример. Черт. 1, Черт. 2 и т. д.

1.4.7.6. Если в стандарте имеется только один чертеж (диаграмма, схема и т. п.), то его не нумеруют и слово „Черт." под ним не пишут.

1.4.7.7. Чертеж (диаграмму, схему и т. п.), как правило, следует выполнять на одной странице. Если чертеж не умещается на одной странице, допускается переносить его на другие страницы, при этом тематическое наименование помещают на первой странице, поясняющие данные на каждой странице и под ними пишут „Черт. . . . , лист . . ." (если имеются несколько чертежей) и „Лист . . ." (если имеется один чертеж).

1.4.7.8. Оформление рукописи стандарта, издаваемой типографским способом, – по ГОСТ 7.3–77.

1.4.8. С с ы л к и

1.4.8.1. В стандарте не допускается полностью или кратко повторять содержание других стандартов, распространяющихся на тот же объект стандартизации.

1.4.8.2. В стандарте приводят ссылки:

1) на данный стандарт;

2) на другие стандарты.

1.4.8.3. При ссылках на данный стандарт ссылаются на номера разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, перечислений, графического материала, формул, таблиц и приложений, а также на графы и строки таблиц.

При ссылках на отдельные разделы, подразделы, пункты, подпункты, перечисления этого же стандарта следует писать: „. . . должно соответствовать разд. 1, 2", „. . . по пп. 1.2.3; 3.2.4", „. . . должно соответствовать подразделу 2", „. . . должно соответствовать подпункту 4.2.1.3, перечисление 2".

При ссылках на графический материал, таблицы, формулы и приложения следует писать: „в соответствии с черт. 2", „в соответствии с табл. 4", „по формуле (3)", „в соответствии с приложением 4" или „в соответствии с чертежом", „в соответствии с таблицей", „по формуле", „в соответствии с приложением", если в стандарте имеется только один чертеж, одна таблица, одна формула или одно приложение.

1.4.8.4. Если требования, распространяющиеся на объект стандартизации, установлены в других стандартах той же или более высокой категории, то вместо их повторения следует давать ссылку на соответствующий стандарт с указанием его обозначения без наименования.

Пример. Определение потерь по способу самоторможения – по ГОСТ 10169–77.

При этом содержание стандарта, на который дается ссылка, должно однозначно определять соответствующие требования применительно к продукции (и другим объектам стандартизации), изготовляемой по данному стандарту.

Ссылаться следует на стандарт в целом или на его разделы и приложения (обязательные, рекомендуемые и справочные).

Ссылки на подразделы, пункты, подпункты, перечисления, таблицы и графический материал другого стандарта не допускаются.

1.4.8.5. При указании в стандарте продукции, изготовляемой по другому НТД, следует давать ссылку на этот НТД, при этом наименование продукции должно указываться с обратным порядком слов.

Пример. Кислота серная техническая – по ГОСТ 2184–77.

Если стандарт, на который дают ссылку, содержит ряд типов (марок, моделей и т. п.) продукции, а в данном стандарте используют определенный тип (марку, модель и т. п.) этой продукции, то следует указывать и обозначение этого типа (марки, модели и т. п.).

Пример. Материал рабочей части развертки – сталь быстрорежущая Р18 по ГОСТ 19265–73.

Если продукция для экспорта выпускается по НТД в комплексе с дополнением, ссылки в других стандартах на данную продукцию следует давать на дополнения, а не на НТД.

1.4.8.6. В таблицу с показателями и нормами допускается включать графу, в которой указывают ссылку на другие стандарты или на требования данного стандарта, устанавливающие порядок и методы контроля этих показателей в соответствии с черт. 16.

1.4.8.7. Допускается ссылаться на правила, нормы, утвержденные Госстроем СССР, Минздравом СССР, Госгортехнадзором СССР, Госэнергонадзором, Госавиарегистром СССР, Регистром СССР, Речным регистром РСФСР, Главным управлением пожарной охраны МВД, Министерством путей сообщения, с указанием смыслового содержания документа и наименования утвердившего органа, а в отраслевых стандартах – на правила, нормы и инструкции по технике безопасности, утвержденные соответствующим министерством (ведомством) и разработанные совместно или по согласованию с соответствующими ЦК профсоюзов.

1.4.9. Примечания

1.4.9.1. Примечания приводят в стандарте, если необходимы пояснения содержания текста, таблиц или графического материала.

Примечания не допускается помещать во вводной части стандарта.

1.4.9.2. Примечания к тексту, таблице, графическому материалу следует помещать непосредственно после пункта, подпункта, таблицы, графического материала, к которым относятся эти примечания, и печатать с прописной буквы с абзацного отступа. Слово „Примечание" не подчеркивают. При нетипографском издании слово „Примечание" следует выполнять вразрядку.

Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний следует нумеровать по порядку арабскими цифрами с точкой.

Примечание. . . . . .

Примечания:

1. . . . . .

2. . . . . .

1.4.10. Примеры

Примеры могут быть приведены в тех случаях, когда они поясняют требования стандарта или способствуют более краткому их изложению. Примеры размещают, нумеруют и оформляют так же, как и примечания. При нетипографском издании слово „Пример" следует выполнять вразрядку.

1.4.11. Сокращения

В стандарте допускают только следующие сокращения:

1) разд. – раздел, п. – пункт, пп. – пункты, табл. – таблица, черт. – чертеж, г. – год, гг. – годы, мин. – минимальный, макс. – максимальный, абс. – абсолютный, отн. – относительный, которые применяются с цифровыми величинами, а также общепринятые сокращения: т. е. – то есть, т. д. – так далее, т. п. – тому подобное, и др. – и другие, пр. – прочие, см. – смотри, номин. – номинальный, пред. откл. – предельное отклонение, св. – свыше и другие сокращения, установленные правилами русской орфографии и пунктуации;

2) установленные в этом же стандарте. Полное название должно быть приведено при первом упоминании в тексте стандарта с указанием в скобках сокращенного названия, а при последующих упоминаниях следует употреблять сокращенное название;

3) единицы физической величины в головке и в боковике таблицы и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулу.

1.4.12. Условные обозначения, изображения и знаки

1.4.12.1. В стандарте следует использовать условные обозначения, изображения и знаки, принятые в действующих стандартах. При необходимости применения условных обозначений, изображений или знаков, не установленных действующими стандартами, в обязательном приложении к стандарту следует приводить их пояснения.

1.4.12.2. В тексте стандарта, за исключением формул, таблиц и чертежей, не допускается:

1) применять математический знак минус (–) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово „минус");

2) применять знак $\varnothing$ для обозначения диаметра (следует писать слово „диаметр");

3) применять без числовых значений математические знаки, например, $\geqslant$ (больше или равно); $\leqslant$ (меньше или равно); $\neq$ (не равно), а также знаки № (номер) и % (процент);

4) применять индекс стандарта (ГОСТ, ОСТ, РСТ) без регистрационного номера;

5) переносить часть обозначения стандарта на другую строку.

1.4.13. Единицы физических величин

1.4.13.1. В стандарте следует применять стандартизованные единицы физических величин и их обозначения.

Наряду с единицами СИ, при необходимости, в скобках указывают единицы физических величин, допускаемые наряду с единицами СИ.

Пример. 0,4 мПа (4,0 кгс/см^2).

В пределах одного стандарта единица физической величины для одного и того же показателя должна быть, как правило, постоянной.

Пример. Длина трубы должна быть указана по всему тексту стандарта в метрах, толщина стенки трубы – в миллиметрах.

1.4.13.2. Если в тексте стандарта приведен ряд числовых значений величин, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение указывают только за последней значащей цифрой.

Примеры:

1. 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 мм.
2. 10; 30; 60 кг.

В тексте стандарта числовые значения величин с обозначением единиц физических величин следует писать цифрами, а числа без обозначений единиц физических величин – словами.

Примеры:

1. Зазор не более 2 мм.
2. Катушку пропитать два раза.

1.4.13.3. Если в тексте стандарта приводят диапазон числовых значений величин, выраженных в одной и той же единице физической величины, то обозначение единицы указывают за последним числовым значением диапазона.

Примеры:

1. От 1 до 5 мм.
2. От 10 до 100 кг.

1.4.13.4. Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые следует записывать 1/4", 1/2" (но не $\frac{1}{4}''$, $\frac{1}{2}''$). В тексте и таблицах наименование единицы физической величины „дюйм" приводят без сокращения.

1.4.13.5. Числовые значения величин следует указывать в стандартах со степенью точности, которая необходима для обеспечения требуемых свойств продукции.

Округление числовых значений величин до первого, второго, третьего и т. д. десятичного знака для различных типоразмеров, марок и т. п. продукции одного наименования, как правило, должно быть одинаковым. Например, если градация толщины стальной горячекатаной ленты 0,25 мм, то весь ряд толщин ленты должен быть указан с таким же количеством десятичных знаков.

Пример.	Правильно	Неправильно
	1,50; 1,75; 2,00	1,5; 1,75; 2

В зависимости от технической характеристики и назначения продукции количество десятичных знаков числовых значений величин одного и того же показателя может иметь несколько ступеней (групп) и должно быть одинаковым только внутри этой ступени (группы).

При указании диапазона числовых значений величин также следует указывать одинаковое количество десятичных знаков.

Количество десятичных знаков числовых значений величин ряда может быть определено допуском на номинальный размер, например, нормы точности диаметра или толщины стенки труб должны изменяться в зависимости от диаметра.

1.4.14. Приложения

1.4.14.1. Материал, дополняющий положения стандарта, который из-за большого объема или по другим причинам не может быть помещен непосредственно в тексте стандарта, допускается помещать в приложениях, являющихся основной частью стандарта. Такими приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, коды ОКП и др.

На приложения должны быть даны ссылки в тексте стандарта.

1.4.14.2. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы (листа) и иметь заголовок прописными буквами. В правом верхнем углу страницы над заголовком прописными буквами должно быть написано слово *„ПРИЛОЖЕНИЕ"*.

При наличии в стандарте более одного приложения их следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией (без знака номера).

1.4.14.3. Приложения к стандарту могут быть обязательными, рекомендуемыми и справочными, которые располагают в порядке ссылок на них в тексте стандарта.

В обязательном приложении помещают требования, которые являются обязательными для выполнения.

В рекомендуемом приложении помещают материал дополнительного характера, который рекомендуется для использования, но не обязателен для выполнения.

В справочном приложении помещают материал справочного характера.

Страницы приложений стандарта должны быть оформлены в соответствии с приложением 1.

Приложения должны иметь общую с основной частью стандарта сквозную нумерацию страниц.

Степень обязательности приложения должна быть указана на его первой странице с прописной буквы.

1.4.14.4. В приложениях разделы, подразделы, пункты, подпункты, перечисления нумеруют в пределах каждого приложения в порядке, установленном для основного текста стандарта.

1.5. **Информационные данные стандарта**

1.5.1. Информационные данные следует помещать после основной части на последующих страницах (листах) стандарта.

Информационные данные должны начинаться с новой страницы.
Посередине страницы прописными буквами должно быть написано:

„ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ"

1.5.2. Сведения, приводимые в информационных данных, следует нумеровать арабскими цифрами (1, 2, 3 и т. д.) и располагать в следующей последовательности:

1) сведения о разработчиках и утверждении государственных стандартов (дополнений к государственным стандартам)

„РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН _____

наименование министерства (ведомства), разработавшего и представившего на утверждение проект стандарта

ИСПОЛНИТЕЛИ _____

инициалы и фамилии руководителей разработки (темы), исполнителей и соисполнителей, ученая степень, звание

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ _____

_____"

наименование комитета, дата и номер постановления

2) сведения о разработчиках, утверждении и регистрации отраслевых стандартов (дополнений к отраслевым стандартам)

„УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ _____

наименование министерства (ведомства) СССР, дата и номер приказа

ИСПОЛНИТЕЛИ _____

инициалы и фамилии руководителей разработки (темы), исполнителей и соисполнителей, ученая степень, звание

ЗАРЕГИСТРИРОВАН _____

наименование органа госрегистрации

за № _____ от _____ 19 _____г.".

При утверждении отраслевого стандарта личной подписью вместо слов „УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ" указывают:

„УТВЕРЖДЕН _____".

наименование министерства (ведомства) СССР

3) сведения о разработчиках, утверждении и регистрации республиканских стандартов (дополнений к республиканским стандартам)

„РАЗРАБОТАН _____

наименование министерства (ведомства), разработавшего проект стандарта

ИСПОЛНИТЕЛИ _____

инициалы и фамилии руководителей разработки (темы), исполнителей и соисполнителей, ученая степень, звание

ВНЕСЕН _____

наименование министерства (ведомства), фамилия и инициалы руководителя, представившего проект стандарта на утверждение

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ _____

наименование

_____

органа, сокращенное название союзной республики, дата и номер документа

ЗАРЕГИСТРИРОВАН _____

наименование органа госрегистрации

за № _____ от _____ 19 ____ г. "

4) сведения о сроках и периодичности проверки стандарта:

„Срок первой проверки _____
год

периодичность проверки _____"
год

5) сведения о соответствии стандарта стандарту СЭВ оформляют в соответствии с порядком, установленным Госстандартом;

6) сведения о стандарте, разработанном на продукцию, производство которой осуществляется по лицензии:

„Требования стандарта соответствуют требованиям, установленным в технической и нормативно-технической документации лицензиара";

7) сведения об изобретениях, использованных при разработке стандарта. Приводят номера авторских свидетельств;

8) сведения о соответствии государственного стандарта стандартам ИСО, МЭК и стандартам (публикациям) других международных организаций:

„Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО (МЭК) . . . ";

„Стандарт соответствует международному стандарту ИСО (МЭК) . . . в части . . . ".

„Стандарт соответствует стандарту ИСО (МЭК) . . . , за исключением . . . ";

9) сведения о нормативно-технических документах, взамен которых разработан стандарт

„Взамен _____
обозначение нормативно-технического документа

Взамен _____ в части _____ ".
обозначение нормативно-технического документа

Если стандарт вводится впервые, пишут

„ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ"

10) сведения о стандартах (технических условиях), на которые даны ссылки в основной части стандарта:

„ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ"

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения

Запись ссылочных документов производят в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

11) сведения о переиздании стандарта

„ПЕРЕИЗДАНИЕ _____
месяц, год

ПЕРЕИЗДАНИЕ _____ с ИЗМЕНЕНИЯМИ _____
месяц, год номер

_____
номер информационного документа

При переиздании стандарта дополнительно указывают дату и номер документа о продлении, ограничении или снятии ограничения срока действия стандарта.

Пример. „Срок действия продлен до _____".
дата и номер документа

1.5.3. Информационные данные об организациях, разрабатывающих, согласующих и представляющих проект стандарта на утверждение, а также об исполнителях указывают по решению министерств (ведомств), представивших проект стандарта на утверждение.

1.6. **Оформление содержания стандарта**

1.6.1. Содержание приводят в том случае, если стандарт имеет большое количество разделов, подразделов, приложений. Содержание следует помещать в конце стандарта после информационных данных.

1.6.2. Содержание включает порядковые номера и наименования разделов (а при большой детализации – подразделов), приложений, а при необходимости, также и графического материала с указанием номеров страниц, на которых они помещены.

В сборнике стандартов в конце его следует помещать содержание с перечислением обозначений и наименований стандартов.

Содержание к стандарту и сборнику стандартов оформляют в соответствии с приложением 2.

2. ОФОРМЛЕНИЕ СТАНДАРТА

2.1. Обложка и страницы государственных и отраслевых стандартов, представляемых на утверждение и издание, должны быть оформлены в соответствии с приложениями 3–8.

2.2. Обложки и страницы республиканских стандартов, а также проекты республиканских стандартов, представляемых на утверждение, должны быть оформлены в соответствии с приложениями 7–10.

2.3. Обложки и страницы дополнений к стандартам должны быть оформлены в соответствии с приложениями 11–17.

2.4. На первой странице стандарта, имеющего ограниченный срок действия, вместо даты введения указывают:

„Срок действия с _____
число, месяц, год
до _____".
число, месяц, год

Дату обозначают арабскими цифрами, разделенными точками со следующей последовательностью элементов: день месяца, месяц, год.

Пример. 01.01.87

2.5. При продлении, ограничении или снятии ограничения срока действия стандарта на первой странице указывают новую дату введения или новый срок действия стандарта.

2.6. Допускается помещать подписи должностных лиц организаций – разработчиков отраслевых стандартов и подписи согласующих и утверждающей организаций на листе утверждения, оформляемом в соответствии с приложением 18.

При оформлении листа утверждения последнюю страницу с подписями по приложению 8 не оформляют.

Лист утверждения помещают в начале подлинника и дубликата отраслевого стандарта. Лист утверждения не нумеруют, при издании стандарта не размножают.

2.7. При издании стандарта данные, помещенные на последней странице стандарта и на листе утверждения отраслевого стандарта, помещают в информационных данных.

2.8. При необходимости допускается дополнительно к основной нумерации страниц стандарта нумеровать листы стандарта, начиная с обложки, в правом нижнем углу каждого листа.

2.9. На первой странице стандарта на продукцию перед текстом указывают:

„Несоблюдение стандарта преследуется по закону".

2.10. Обозначение УДК на первой странице стандарта проставляют органы Госстандарта.

2.11. На первой странице стандарта ведущая организация-разработчик должна проставлять код ОКП или код Общесоюзного классификатора „Стандарты и технические условия" (ОКСТУ) в порядке, установленном Госстандартом.

2.12. Утвержденные стандарты, при необходимости, допускается брошюровать в тематический сборник, при этом следует:

1) оформлять общую обложку для сборника в соответствии с приложениями 19–21;

2) помещать на обложке сборника обозначения всех вошедших в него стандартов; если обозначения включенных в сборник стандартов составляют непрерывную последовательность чисел, допускается указывать обозначения первого и последнего (в порядке возрастания номеров) стандартов, разделяя их знаком тире;

3) оформлять содержание в соответствии с п. 1.6.2;

4) проставлять внизу сквозную нумерацию страниц сборника, сохранив при этом собственную нумерацию страниц каждого стандарта.

2.13. Для отраслевых и республиканских стандартов, утверждаемых в виде сборника, допускается оформлять единую последнюю страницу по приложению 8, если для всех стандартов, входящих в этот сборник, организации-разработчики и согласующие организации одни и те же.

Для отраслевых стандартов, утверждаемых в виде сборника, допускается оформлять единый лист утверждения по приложению 18, если для всех стандартов, входящих в этот сборник, организации-разработчики и согласующие организации одни и те же.

2.14. Подлинник стандарта должен быть выполнен на белой писчей бумаге № 0 или № 1.

Текст подлинника должен быть напечатан через два интервала на пишущей машинке черной лентой или написан от руки (для отраслевых и республиканских стандартов) чертежным шрифтом.

Подлинник стандарта должен обеспечивать возможность изготовления с него копий надлежащего качества способами копирографии и соответствовать основным требованиям к документам, подлежащим микрофильмированию.

Допускается оформлять чертежи, схемы и подлинники стандартов на кальке.

2.15. Государственные, отраслевые и республиканские стандарты, издаваемые типографским способом, как правило, выпускают форматом 145Х215 мм и 145Х200 мм, а в обоснованных случаях (при наличии сложного графического материала и таблиц, требующих большой площади для их размещения и т. д.) форматом 220Х290 мм и 205Х290 мм.

Отраслевые и республиканские стандарты, издаваемые нетипографским способом, выпускают форматом А4 (210Х297 мм); допускается выпускать форматом 145Х215 мм и 145Х200 мм.

В обоснованных случаях отраслевые и республиканские стандарты, издаваемые нетипографским способом, допускается выпускать форматом 297Х420 мм.

При необходимости допускается комплектовать в одном стандарте листы форматом 297Х420 мм и А4 (210Х297 мм).

2.16. Государственные, отраслевые и республиканские стандарты объемом в 1,0 печатный лист и более выпускают в цветной обложке. Стандарты объемом менее 1,0 печатного листа допускается выпускать в обложке из бумаги, на которой напечатан стандарт.

2.17. Вместо изображения Государственного герба на обложках отраслевых стандартов, издаваемых нетипографским способом, допускается указывать: „СССР". Вместо изображения Государственного герба союзной республики на обложках республиканских стандартов, издаваемых нетипографским способом, допускается указывать сокращенное название союзной республики.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЛОЖЕНИЮ СТАНДАРТА И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ ЭКСПОРТА

3.1. В наименовании стандарта и технических условий, устанавливающих специальные требования к продукции для экспорта, должно быть указание, что продукция предназначена для экспорта.

Примеры:

1. Для стандарта:

ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ, ПИЛОЧНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ЭКСПОРТА

Общие технические условия

2. Для технических условий:

НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ДЛЯ ЭКСПОРТА

3.1.1. Во вводной части стандарта и технических условий, устанавливающих специальные требования к продукции, изготовляемой только для экспорта, должно быть указано:

„Настоящий стандарт (технические условия) распространяется на _____ для экспорта".
наименование продукции

3.2. Во вводной части стандарта и технических условий, устанавливающих единые технические требования к продукции, изготовляемой для внутреннего рынка и для экспорта, при указании области распространения стандарта и технических условий должна быть фраза:

„Настоящий стандарт (технические условия) распространяется на _____, изготовляемую для нужд народного хозяйства и для экспорта".
наименование продукции

3.3. В наименовании стандарта, устанавливающего дополнительные требования экспорта, общие для группы однородной продукции или нескольких групп однородной продукции, изготовляемой для внутреннего рынка по различным стандартам, должно быть указано:

" _____. Общие требования для экспорта".
наименование группы продукции

3.4. Обложки и страницы государственных и отраслевых стандартов на продукцию для экспорта оформляют в соответствии с приложениями 3–8.

Обложка и последующие листы технических условий на продукцию для экспорта – в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

3.5. Построение и изложение стандартов на продукцию для экспорта – в соответствии с разд. 1.

3.6. Содержание стандартов на продукцию для экспорта – в соответствии с разд. 5. Содержание технических условий на продукцию для экспорта – в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ, СОДЕРЖАНИЮ И ИЗЛОЖЕНИЮ ДОПОЛНЕНИЯ К СТАНДАРТУ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

4.1. В дополнении к стандарту или техническим условиям излагают дополнительные требования к данному документу (новые, изменяемые, отменяемые). Дополнение к стандарту следует излагать в соответствии с разд. 1, а к техническим условиям – в соответствии со стандартами ЕСКД.

4.2. Построение дополнения к стандарту или техническим условиям должно быть таким же, как и построение дополняемого документа.

4.3. Наименование дополнения к стандарту или техническим условиям должно быть таким же, как наименование документа, к которому они разработаны.

4.4. Во вводной части дополнения к стандарту или техническим условиям должна быть указана область распространения дополнения и установлена связь с дополняемым документом.

В качестве типовой формулировки устанавливается следующая:

„Настоящее дополнение к _____
обозначение стандарта или технических условий

устанавливает дополнительные требования к _____,
название объекта стандартизации

предназначенн ____ (используем____) для _____
область применения

Дополнение применяют в комплексе с _____
обозначение стандарта или технических условий.

Пункты (подразделы, разделы, приложения) настоящего дополнения заменяют пункты (подразделы, разделы, приложения) _____
обозначение стандарта или технических условий, имеющие те же номера.

Пункты (подразделы, разделы, приложения) _____
обозначение стандарта или технических условий не применять".

Вводная часть экспортного дополнения может, при необходимости, содержать информацию об экспорте данной продукции в страны с различными климатическими условиями или в конкретную страну.

Пример. „Настоящее дополнение к _____
обозначение стандарта или технических условий устанавливает дополнительные требования к _____
наименование продукции, предназначенной для экспорта в страны с тропическим климатом (тропическим влажным климатом, Народную Республику Болгарию и т. п.)".

Во вводной части экспортного дополнения допускается указывать:
"_____
наименование продукции должна соответствовать требованиям настоящего дополнения, дополняемого стандарта (технических условий) и условиям, предусмотренным заказом-нарядом".

4.5. Дополнение к стандарту или техническим условиям должно содержать разделы, подразделы, пункты и подпункты, в которых требования изменены (полностью или частично) или являются новыми по сравнению с документом, к которому разработано дополнение.

В дополнении указывают разделы, подразделы, пункты и подпункты дополняемого стандарта или технических условий, которые не применяют.

4.6. Разделы, подразделы, пункты и подпункты дополнения к стандарту или техническим условиям, содержащие измененные требования, должны иметь номера соответствующих заменяемых разделов, подразделов, пунктов и подпунктов дополняемого документа.

4.7. Новые разделы, подразделы, пункты и подпункты, устанавливающие дополнительные требования, должны быть помещены в порядке возрастания их номеров в конце соответствующих разделов и подразделов дополнения к стандарту или техническим условиям.

Если в стандарте или технических условиях нет разделов, то новые пункты дополнения к нему должны иметь порядковые номера, продолжающие нумерацию пунктов дополняемого документа.

Допускается в дополнении к стандарту или техническим условиям присваивать новым пунктам номера предыдущих пунктов стандарта или технических условий с добавлением строчной буквы русского алфавита.

4.8. Разделы и подразделы дополнения к стандарту или техническим условиям должны иметь заголовки соответствующих разделов и подразделов документа, к которому оно разработано.

Новые разделы и подразделы дополнения также должны иметь заголовки.

4.9. В дополнении к стандарту или техническим условиям приводят пункты в новой редакции с учетом всех изменений и дополнений, касающихся текста, таблиц и графического материала.

4.10. Новые таблицы и графический материал, включенные в дополнение к стандарту или техническим условиям, должны быть помещены в соответствующие пункты. Для сохранения последовательности нумерации новым таблицам и графическому материалу присваивают порядковые номера, продолжающие нумерацию таблиц и графического материала стандарта или технических условий, или номера предыдущих таблиц и графического материала дополняемого стандарта или технических условий с добавлением строчной буквы русского алфавита.

4.11. При дополнении или изменении приложения в дополнении приводят приложение в новой редакции. Если содержание приложения подразделяется на разделы, подразделы, пункты и подпункты, в дополнении помещают приложение, в котором приводят только измененные разделы, подразделы, пункты и подпункты.

4.12. В дополнении ссылки на дополняемый стандарт или технические условия приводят только во вводной части.

4.13. Дополнение к стандарту, в зависимости от объекта стандартизации, должно содержать требования к качеству продукции, комплектности, маркировке, упаковке, транспортированию, хранению, технической и товаросопроводительной документации, правилам приемки и методам контроля и гарантийным срокам в соответствии с разд. 5, а к техническим условиям – в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.

5. СОДЕРЖАНИЕ СТАНДАРТОВ

5.1. **Стандарт параметров и (или) размеров**

Стандарт параметров и (или) размеров разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает параметри-

ческие и (или) размерные ряды по основным эксплуатационным (потребительским) характеристикам, на базе которых следует проектировать конкретную продукцию (модели, марки и т. п.).

5.2. **Стандарт типов**

Стандарт типов разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает номенклатуру (ассортимент) продукции, классифицированной по основным параметрам и (или) размерам, указывая, наряду с типами продукции, производство которой освоено, новые, более прогрессивные типы продукции, которые должны быть разработаны и освоены производством в будущем.

Стандарт типов с учетом особенностей продукции должен устанавливать:

1) типы, классифицированные по основным эксплуатационным (потребительским) характеристикам;

2) основные параметры, характеризующие типы;

3) чертежи с указанием основных размеров;

4) условные обозначения типов и правила и (или) примеры их записи.

5.3. **Стандарт сортамента**

Стандарт сортамента разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает номенклатуру продукции (прокат и др.), классифицированной по геометрическим формам и размерам, указывая, наряду с продукцией, производство которой освоено, новую, более прогрессивную продукцию, которая должна быть разработана и освоена производством в будущем.

Стандарт сортамента должен содержать:

1) чертежи, определяющие геометрическую форму;

2) таблицы с размерами, предельными отклонениями, площадями сечений, справочными размерами осей и другими подобными данными;

3) условные обозначения продукции и правила и (или) примеры ее записи;

4) дополнительные требования (длины профилей, отклонения от геометрической формы поверхностей и т. п.);

5) методы измерений размеров и проверки геометрической формы (при необходимости).

5.4. **Стандарт марок**

5.4.1. Стандарт марок разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает номенклатуру марок материалов (сырья), классифицированных по химическому составу, а в отдельных случаях также по основным потребительским (эксплуатационным) характеристикам, указывая, наряду с продукцией, производство которой освоено, новую, более прогрессивную продукцию, которая должна быть разработана и освоена производством в будущем.

5.4.2. Стандарт марок в зависимости от особенностей стандартизуемого материала должен содержать:

1) марки сырья и материалов, классифицированные по основным классификационным показателям;

2) химический состав;

3) физико-химические свойства (при необходимости);

4) методы контроля химического состава и физико-химических свойств (при необходимости);

5) условные обозначения марок, правила и (или) примеры их записи.

5.4.3. В тексте стандарта марок или в приложении к стандарту допускается приводить рекомендации по применению материалов, режимы их обработки и т. п.

5.5. **Стандарт конструкции**

5.5.1. Стандарт конструкции устанавливает конструктивные исполнения и основные размеры для одной или нескольких групп однородных деталей, узлов и сборочных единиц в целях их унификации и обеспечения взаимозаменяемости при разработке конкретных типов и т. п.

5.5.2. Стандарт конструкции должен содержать:

1) чертежи, в достаточной степени поясняющие принцип работы изделия в целом и взаимодействие его основных частей;

2) размеры (габаритные, присоединительные), необходимые для обеспечения взаимозаменяемости, с предельными отклонениями;

3) дополнительные требования, необходимые для обеспечения взаимозаменяемости (способ соединения, сопряжения и сочленения составных частей и т. п.).

5.5.3. В стандарте конструкции на детали, узлы и сборочные единицы простой конструкции допускается приводить чертежи с исполнительными размерами с указанием материалов и требований к отделке и т. д.

5.5.4. В стандарте конструкции на детали, узлы и сборочные единицы сложной конструкции приводят чертежи общих видов с габаритными и присоединительными размерами и другие данные, необходимые для применения стандарта.

Допускается в отраслевых стандартах приводить обозначения основных конструкторских документов.

5.6. **Стандарт методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений)**

5.6.1. Стандарт методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает порядок отбора образцов (проб) для испытаний, методы контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) потребительских (эксплуатационных) характеристик этой продукции в целях обеспечения единства оценки показателей ее качества.

5.6.2. Стандарт методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) может устанавливать методы контроля одного показателя нескольких групп однородной продукции, либо методы контроля комплекса показателей группы однородной продукции.

Примеры:

1. Метод измерения объемного сопротивления электроизоляционных материалов.

2. Методы испытаний силовых трансформаторов.

5.6.3. В стандарте, устанавливающем требования к методам контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) одного показателя, допускается предусматривать несколько методов контроля.

Если установленные методы не являются полностью взаимозаменяемыми, для каждого из них должны быть приведены данные, характеризующие их различие или назначение.

Для каждого метода контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) в зависимости от специфики его проведения должны быть установлены:

1) методы отбора образцов (проб);

2) требования к средствам контроля (испытаний, анализа, измерений, определений);

3) требования к подготовке контроля (испытаний, анализа, измерений, определений);

4) требования к проведению контроля (испытаний, анализа, измерений, определений);

5) требования к обработке, оформлению и оценке результатов.

Если для нескольких методов контроля содержание отдельных требований совпадает, соответствующие требования приводят только для первого метода, а для остальных дают ссылки на первый метод.

При изложении методов отбора образцов (проб) следует указывать место и способ отбора образцов (проб), форму, вид, размеры или массу, а при необходимости, условия их хранения и (или) транспортирования.

При изложении требований к средствам контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) приводят перечень применяемой аппаратуры (установок, приборов, приспособлений, инструмента и др.) или основные технические характеристики аппаратуры (диапазон измерений, основная погрешность и т. п.), необходимые для обеспечения контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) с требуемой точностью, а также перечень материалов (реактивов) и данные об их свойствах.

Оборудование должно выбираться из числа разрешенного для применения и изготовляемого промышленностью.

При необходимости однозначного определения конкретных марок материалов (реактивов) должно быть дано их условное обозначение.

При применении универсального оборудования указывают его класс, точность, диапазон.

При применении аппаратуры или реактивов, изготовляемых специально для данного испытания и производство которых отсутствует, в тексте стандарта или в приложении к нему дают описание, схемы, рецептуру и т. п.

При изложении требований по подготовке к контролю (испытаниям, анализу, измерениям, определениям) указывают данные, касающиеся

подготовки к контролю продукции, а также оборудования, материалов (реактивов), необходимых для контроля.

При необходимости следует приводить структурную и функциональную схемы измерительной установки, а также схемы соединения приборов или аппаратов.

При изложении требований к проведению контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) приводят условия и режим контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) и последовательность проводимых операций и их описание.

При изложении требований к обработке результатов приводят расчетные формулы, указывают точность вычислений и степень округления полученных данных, а также допустимые расхождения при параллельных определениях (расчетах), устанавливают требования к журналам (протоколам) контроля (испытаний, анализа, измерений, определений), содержанию и последовательности включаемых в них данных.

5.7. **Стандарт приемки**

5.7.1. Стандарт приемки разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования к приемке продукции по ее качеству и количеству, план контроля, а также виды и, при необходимости, программы испытаний.

5.7.2. В стандарте приемки должны быть установлены порядок предъявления к приемке и проведения приемки продукции, размер предъявляемых партий, необходимость и время выдержки продукции до начала приемки, а также порядок оформления результатов приемки (документ о качестве, штамп, клеймо).

В зависимости от специфики продукции в стандарте должны быть установлены приемо-сдаточные, периодические и другие испытания.

Для каждого испытания должны быть определены сроки их проведения, а также проверяемые параметры продукции, ее свойства и последовательность их проверки.

При выборочном или статистическом контроле качества указывают план контроля (объем контролируемой партии, объем выборок для штучной или проб для нештучной продукции, контрольные нормативы и решающие правила).

5.8. **Стандарт маркировки**

5.8.1. Стандарт маркировки разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования к потребительской маркировке этой продукции в целях информации потребителя об основных характеристиках продукции.

5.8.2. В стандарте маркировки должны быть установлены требования к маркировке продукции и к транспортной маркировке:

1) место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, на таре и т. п.);

2) способ исполнения маркировки (гравировка, травление, этикетирование и т. п.);

3) содержание маркировки;

4) качество исполнения маркировки.

5.9. **Стандарт упаковки**

5.9.1. Стандарт упаковки разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования к упаковыванию продукции для сохранения ее свойств и с учетом технической эстетики.

5.9.2. В стандарте упаковки должны быть, как правило, указаны:

1) правила подготовки продукции к упаковыванию (включая консервацию) с указанием применяемых средств;

2) потребительская и транспортная тара с учетом требований по использованию наиболее экономичных ее видов, в том числе многооборотной тары, унификации размеров, вспомогательные материалы, применяемые при упаковывании, а также требований технической эстетики (для товаров народного потребления);

3) количество продукции в единице потребительской упаковки и в транспортной таре;

4) способы упаковывания продукции в зависимости от условий транспортирования (в таре, без тары и т. п.);

5) порядок размещения и способ укладывания продукции;

6) перечень документов, вкладываемых в тару при упаковывании, и способ их упаковывания.

В стандартах, наряду с требованиями к потребительской и транспортной таре, должны быть указаны требования по применению транспортных пакетов, контейнеров или поддонов.

5.10. **Стандарт транспортирования**

5.10.1. Стандарт транспортирования разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования к обеспечению сохранности свойств продукции при ее транспортировании.

5.10.2. В стандарте транспортирования следует указывать виды транспорта (воздушный, железнодорожный, морской, автомобильный) и транспортных средств (крытые или открытые вагоны, рефрижераторные вагоны, цистерны, трюмы или палубы судов, закрытые автомашины и т. п.), способы крепления и укрытия продукции в этих средствах, а также требования по перевозке продукции в универсальных, специализированных контейнерах, в таре-оборудовании, специализированным транспортом и в пакетах с указанием конкретного типоразмера транспортного средства и (или) оборудования, количество мест (массы) продукции в контейнере, габаритные размеры пакетов, число мест в пакете, порядок размещения пакетов и т. д.

Для сохранения качества продукции должны быть указаны параметры транспортирования (допускаемая дальность, скорость и т. п.) и допустимые механические воздействия при транспортировании, климатические условия,

специальные требования к продукции при транспортировании (необходимость защиты от внешних воздействующих факторов, от ударов при погрузке и выгрузке, связанные с особенностями ее погрузки и выгрузки, и правила обращения с продукцией после транспортирования, необходимость выдержки в нормальных условиях после транспортирования при отрицательных температурах, порядок расконсервации и т. п.).

5.11. **Стандарт хранения**

5.11.1. Стандарт хранения разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования к сохранности свойств продукции при ее хранении.

5.11.2. В стандарте хранения должны быть указаны условия хранения продукции, обеспечивающие ее сохранность, требования к месту хранения продукции (навес, крытый склад, отапливаемое помещение и т. д.), защита продукции от влияния внешней среды (влаги, вредных испарений и т. п.), температурный режим хранения, а при необходимости, сроки переконсервации продукции.

Кроме того, должны быть приведены способ укладывания продукции (в штабели, на стеллажи, подкладки и т. п.), а также специальные правила хранения скоропортящейся, ядовитой, огнеопасной, взрывоопасной и тому подобной продукции.

Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности:

1) место хранения;
2) условия хранения;
3) условия складирования;
4) специальные правила и сроки хранения (при необходимости).

Пример. Резисторы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях при температуре от 5 до 30°С и относительной влажности воздуха до 85 %.

5.12. **Стандарт эксплуатации и ремонта**

5.12.1. Стандарт эксплуатации и ремонта разрабатывают на одну или несколько групп однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования, обеспечивающие в определенных условиях и режимах работоспособность и безопасность продукции, гарантирующие ее эксплуатационные (потребительские) характеристики.

5.12.2. Стандарт эксплуатации и ремонта должен предусматривать методы монтажа изделий на месте эксплуатации, а также нормы и правила эксплуатации и ремонта изделий для сохранения их работоспособности в соответствии с техническими характеристиками.

5.12.3. В стандарте эксплуатации и ремонта должны быть указаны порядок монтажа и ремонтных операций, а также необходимая универсальная оснастка и типовой инструмент для монтажа и ремонта изделий.

5.12.4. В стандарте эксплуатации и ремонта должны быть предусмотрены категории (типы, виды) различных регламентных работ, порядок

приемки изделий в ремонт, порядок технического обслуживания в зависимости от времени эксплуатации изделий, различные виды ремонта (от текущего до капитального) и технические требования к ремонту, правила приемки изделий из ремонта, методы испытаний отремонтированных изделий, гарантийный срок для отремонтированных изделий.

5.13. **Стандарт общих технических требований**

5.13.1. Стандарт общих технических требований разрабатывают на группу однородной продукции. Стандарт устанавливает требования к продукции, соблюдение которых обеспечивает оптимальный технический уровень, качество и экономичность при ее разработке (проектировании) и последующем производстве.

5.13.2. При установлении в стандарте общих технических требований значений основных (важнейших) показателей технического уровня, качества и экономичности в виде ступеней технического уровня и качества с дифференцированными датами введения их в действие содержание и изложение этого стандарта должно быть в соответствии с порядком, установленным Госстандартом и ГКНТ.

5.13.3. Стандарт общих технических требований включает разделы, расположенные в следующей последовательности:

1) требования назначения;
2) требования надежности;
3) требования экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов;
4) требования стойкости к внешним воздействиям и живучести;
5) требования эргономики и технической эстетики;
6) требования технического обслуживания и ремонта;
7) требования транспортабельности;
8) требования безопасности;
9) требования стандартизации и унификации;
10) требования охраны природы;
11) требования технологичности;
12) конструктивные требования;
13) требования радиоэлектронной защиты.

5.13.4. Номенклатуру и содержание разделов определяют в соответствии с особенностями стандартизуемой продукции и устанавливают в техническом задании на разработку стандарта.

5.13.5. В разделе „Требования назначения" устанавливают требования, характеризующие свойства продукции, определяющие ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в заданных условиях, в том числе:

1) требования технической эффективности, характеризующие полезный эффект от эксплуатации (потребления) продукции и прогрессивность технических решений (производительность, точность, быстрота срабатывания, прочность, водонепроницаемость, калорийность и др.);

2) требования к составу и структуре (химическому, фракционному, концентрации примесей, содержанию компонентов и т. п.), физико-химическим, механическим и другим свойствам (прочность, твердость, теплостойкость, износоустойчивость и т. п.).

5.13.6. В разделе „Требования надежности" устанавливают требования по выполнению продукцией своих функций с заданной эффективностью в заданном интервале времени и заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, в том числе количественные требования в виде значений комплексных показателей надежности продукции и (или) единичных показателей ее безотказности, долговечности, ремонтопригодности и сохраняемости.

5.13.7. В разделе „Требования экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов" устанавливают требования по экономному использованию сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов при регламентированном режиме использования (применении) продукции по назначению (удельный расход сырья, материалов, топлива, энергии, энергоносителя, а также коэффициент полезного действия, трудоемкость в расчете на единицу потребительских свойств и т. п.).

5.13.8. В разделе „Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести" устанавливают требования, направленные на обеспечение работоспособности продукции при воздействии и (или) после воздействия сопрягаемых объектов и природной среды, в том числе:

1) требования стойкости к механическим воздействиям (вибрационным, ударным, скручивающим, ветровым и т. п.);

2) требования стойкости к климатическим воздействиям (колебаниям температуры, влажности и атмосферного давления, солнечной радиации, атмосферных осадков, соленого (морского) тумана, пыли, воды и т. п.);

3) требования стойкости к специальным воздействиям (биологическим, радиационным, химическим, в том числе агрессивным газам, моющим средствам, топливу, маслам и т. п., электромагнитным полям, средствам дезактивации, дегазации, дезинфекции и т. п.).

5.13.9. В разделе „Требования эргономики и технической эстетики" устанавливают:

1) требования, направленные на обеспечение согласования технических характеристик продукции с эргономическими характеристиками и свойствами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия и его элементов размерам тела человека и т. п.);

2) требования, направленные на обозначение целостности композиции, художественной выразительности, рациональности формы и совершенства производственного исполнения продукции (пространственная конфигурация, графика, композиция, цветовое исполнение и т. п.).

5.13.10. В разделе „Требования технического обслуживания и ремонта" устанавливают:

1) время непрерывной и циклической работы;

2) виды (календарное, по ресурсу, по техническому состоянию и др.), периодичность и объем технического обслуживания и ремонта;

3) время приведения в готовность к использованию из режима технического обслуживания;

4) требования приспособленности изделия к сборке и разборке при техническом обслуживании и ремонте, а также контролепригодности;

5) требования доступности к отдельным составным частям изделия во время технического обслуживания и ремонта без демонтажа составных частей;

6) требования исключения возможности неправильной сборки и неправильного подключения кабелей, шлангов и других ошибок обслуживающего персонала во время технического обслуживания и ремонта.

5.13.11. В разделе „Требования транспортабельности" устанавливают требования, определяющие приспособленность продукции к ее транспортированию конкретным видом транспорта (автомобильным, железнодорожным, водным, воздушным), своим ходом и к конкретному виду транспортных средств.

Пример. Требования вписываемости продукции в габарит подвижного состава.

5.13.12. В разделе „Требования безопасности" устанавливают:

1) требования электробезопасности;

2) требования пожаро- и взрывобезопасности;

3) требования радиационной безопасности;

4) требования безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации вещества или входящих в него компонентов в воздухе рабочей зоны, питьевой воде;

5) требования безопасности при обслуживании машин и оборудования, в том числе требования безопасности от ошибочных действий обслуживающего персонала и самопроизвольного нарушения функционирования;

6) требования к защитным средствам и организационным мероприятиям обеспечения безопасности, в том числе требования к устройству ограждений, ограничителей хода, блокировок, концевых выключателей подвижных элементов, креплений и фиксаторов подвижных частей, оснащения рабочих мест, органов управления и приборов контроля, аварийной сигнализации, требования к нанесению сигнальных цветов и знаков безопасности, требования по удалению, снижению, локализации опасных и вредных производственных факторов в местах их образования.

В разделе, при необходимости, приводят класс опасности, допустимые уровни опасных и вредных производственных факторов, создаваемых оборудованием и машинами, характер действия вещества на организм человека, сведения о способности материала, вещества к образованию токсичных и пожаровзрывоопасных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов, сведения о пожаровзрывоопасных свойствах материала, вещества и мерах по предупреждению их

самовозгорания и (или) взрыва, способы обезвреживания и захоронения вещества, материала с выраженными токсичными и пожаровзрывоопасными свойствами.

5.13.13. В разделе „Требования стандартизации и унификации" устанавливают требования:

1) межпроектной унификации;

2) соответствия продукции стандартизованным, параметрическим рядам;

3) применения базовых конструкций и базовых изделий;

4) агрегатирования и блочно-модульного построения изделий;

5) применения ограничительных перечней и т. п.

5.13.14. В разделе „Требования охраны природы" устанавливают требования, направленные на обеспечение охраны природы и рациональное использование природных ресурсов, в том числе допустимые значения величин химических, физических и механических воздействий при хранении, транспортировании и эксплуатации (применении) продукции.

5.13.15. В разделе „Требования технологичности" устанавливают требования, определяющие приспособленность продукции к изготовлению, эксплуатации, ремонту, транспортированию и т. п. с минимальными затратами при заданных значениях показателей качества, с обязательным указанием показателей трудоемкости разработки и изготовления продукции.

5.13.16. В разделе „Конструктивные требования" устанавливают требования, предъявляемые к продукции в форме конкретных конструктивных решений, обеспечивающих наиболее эффективное выполнение продукцией ее основных функций:

1) конструктивное исполнение составных частей, сборочные единицы, комплекты, детали, их количество, компоновку, назначение;

2) предельно допустимые массу и габаритные размеры создаваемой продукции;

3) внешнюю форму (прямолинейность, обтекаемость и т. п.), пропорциональность, масштабность формы продукции и ее основных частей;

4) способ установки (монтажа) несущей конструкции (вертикальное, горизонтальное, под определенным углом и т. п.), установочные, разъемные, посадочные размеры, виды установочных средств и т. п.;

5) конструктивное исполнение изделий, обеспечивающее внешние связи и взаимодействие с другими видами изделий, их совместимость и взаимозаменяемость, размеры стыковочных устройств и т. п.;

6) конструктивные материалы и покрытия, виды покрытий (металлические, неметаллические) и их функциональное назначение (коррозионная стойкость, обеспечение обтекаемости и т. п.);

7) использование стандартных составных частей и материалов общего применения и т. п.

5.13.17. В разделе „Требования радиоэлектронной защиты" устанавливают требования к продукции по обеспечению электромагнитной совмести-

мости, помехозащищенности, защиты от электромагнитных и ионизирующих излучений, преднамеренных электромагнитных излучений и других электромагнитных излучений естественного и искусственного происхождения.

5.14. Стандарт общих технических условий

5.14.1. Стандарт общих технических условий разрабатывают на группу однородной продукции или подгруппы однородной продукции. Стандарт устанавливает единые (общие) требования, в том числе эксплуатационные (потребительские) характеристики, комплектность, приемку, методы контроля, требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению, указания по эксплуатации (применению) и ремонту, гарантии изготовителя (поставщика) и другие требования, соблюдение которых обеспечивает оптимальный технический уровень, качество и экономичность продукции в течение всего планового периода ее производства.

5.14.2. Стандарт общих технических условий включает разделы, расположенные в следующей последовательности:

1) основные параметры и (или) размеры;
2) технические требования;
3) приемка;
4) методы контроля (испытаний, анализа, измерений, определений);
5) транспортирование и хранение;
6) указания по эксплуатации (применению);
7) гарантии изготовителя.

5.14.3. Номенклатуру, состав и содержание разделов определяют в соответствии с особенностями стандартизуемой продукции и устанавливают в техническом задании на разработку стандарта. При необходимости стандарт может быть дополнен и другими разделами.

5.14.4. Раздел „Основные параметры и (или) размеры" должен содержать параметры и (или) размеры, характеризующие типы, марки, модели и т. п. продукции. При необходимости в разделе помещают чертежи с основными размерами.

В разделе указывают условное обозначение продукции и, при необходимости, приводят правила и (или) примеры ее записи.

5.14.5. Раздел „Технические требования" должен включать подразделы, расположенные в следующей последовательности:

1) характеристики (свойства);
2) требования к сырью, материалам и комплектующим изделиям;
3) комплектность;
4) маркировка;
5) упаковка.

5.14.5.1. В подразделе „Характеристики (свойства)" должны быть приведены требования и нормы, определяющие основные потребительские (эксплуатационные) характеристики изготовляемой продукции.

В подразделе, как правило, должны быть указаны только те требования, которые подлежат проверке. При этом, в зависимости от специфики

продукции, изложение и содержание требований подраздела должно соответствовать изложению и содержанию требований, установленных для стандарта общих технических требований.

Если отдельные требования не могут быть выражены определенными показателями, а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (гигиенические требования к производственным помещениям и исполнителям, использование определенных элементов технологического процесса, покрытий, специального технологического оборудования или оснастки, длительная тренировка, приработка, выдержка готовых изделий или материалов и т. д.), то эти требования должны быть также приведены в этом подразделе.

В подразделе „Характеристики (свойства)" можно устанавливать несколько ступеней качества продукции с дифференцированными значениями показателей с указанием сроков их действия, которые оформляют в виде таблицы или текстом.

Примеры:

Таблица ...

Наименование показателя	Значение	
	1-я ступень	2-я ступень
	до 01.01.86	с 01.01.86 до 01.01.91
Надежность:		
1. Минимальная наработка, ч, не менее	20 000	40 000
2. Сохраняемость, год, не менее	10	15

Световой поток каждой лампы после 70 % средней продолжительности горения должен составлять:

до 01.01.85 – не менее 60 % от среднего номинального светового потока ламп (1-я ступень);

с 01.01.85 – не менее 70 % от среднего номинального светового потока ламп (2-я ступень).

5.14.5.2. В подразделе „Требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям" устанавливают:

1) применение комплектующих изделий и других покупных изделий, жидкостей, смазок, красок и материалов (продуктов, веществ);

2) применение и (или) ограничение применяемых дефицитных и драгоценных материалов, металлов и сплавов, порядок их учета;

3) применение вторичного сырья и материалов и отходов промышленного производства.

5.14.5.3. В подразделе „Комплектность" перечисляют входящие в комплект поставки отдельные (механически не связанные при поставке) составные части продукции, запасные части к нему, инструмент и принадлежности, материалы и т. п., а также поставляемую вместе с продукцией эксплуатационную документацию (инструкции по эксплуатации, чертежи, схемы, паспорта, описания и др.).

5.14.5.4. Подразделы „Маркировка" и „Упаковка" излагают в соответствии со стандартом маркировки и стандартом упаковки.

5.14.6. Раздел „Приемка" излагают в соответствии со стандартом приемки.

5.14.7. Раздел „Методы контроля (испытаний, анализа, измерений, определений)" излагают в соответствии со стандартом методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений).

В разделе „Методы контроля (испытаний, анализа, измерений, определений)" должны быть определены методы проверки требований, установленных в разделах „Основные параметры и (или) размеры" и „Технические требования".

Последовательность изложения методов контроля должна соответствовать последовательности изложения требований в разделах „Основные параметры и (или) размеры" и „Технические требования".

5.14.8. Раздел „Транспортирование и хранение" должен содержать подразделы, расположенные в следующей последовательности:

1) транспортирование;

2) хранение.

Подраздел „Транспортирование" излагают в соответствии со стандартом транспортирования.

Подраздел „Хранение" излагают в соответствии со стандартом хранения.

5.14.9. В разделе „Указания по эксплуатации (применению)" приводят указания по установке, монтажу и применению продукции на месте ее эксплуатации (применения), например, способ соединения с другой продукцией, требования по эксплуатационным режимам, требования к условиям охлаждения с указанием, при необходимости, критериев и методов контроля, требования к средствам эксплуатационного контроля, возможность работы в других средах, особые условия эксплуатации (необходимость защиты от электрических и радиационных полей, требования периодической тренировки и других видов эксплуатационного обслуживания, указания по эксплуатации в аварийных ситуациях по рабочим и предельным условиям эксплуатации и т. п.).

5.14.10. Раздел „Гарантии изготовителя" – по ГОСТ 22352–77.

5.14.11. В стандарте общих технических условий вместо изложения какого-либо раздела допускается давать ссылки на стандарты соответствующих видов, если содержание стандарта, на который дается ссылка, однозначно определяет конкретные требования применительно к продукции, стандартизованной по данному стандарту.

5.15. **Стандарт технических условий**

5.15.1. Стандарт технических условий разрабатывают на одну марку, модель и т. п. продукции или несколько марок, моделей и т. п. продукции, имеющей важнейшее народнохозяйственное значение.

Стандарт устанавливает для этой продукции всесторонние требования, в том числе эксплуатационные (потребительские) характеристики, комплектность, приемку, методы контроля, требования к маркировке, упаковке, транспортированию, хранению, указания по эксплуатации (применению) и ремонту и гарантии изготовителя, соблюдение которых должно обеспечиваться при производстве, поставке, эксплуатации (потреблении) и ремонте продукции.

Номенклатура, состав и содержание разделов стандарта технических условий, в зависимости от специфики конкретной продукции, должны соответствовать номенклатуре, составу и содержанию разделов стандарта общих технических условий.

При этом раздел „Технические требования" стандарта должен включать подразделы, расположенные в следующей последовательности:

1) основные параметры и (или) размеры;
2) характеристики (свойства);
3) комплектность;
4) маркировка;
5) упаковка.

5.15.1.1. При наличии стандарта общих технических условий в первом пункте раздела „Технические требования" стандарта технических условий должна быть приведена ссылка на стандарт общих технических условий в редакции:

"_____ должен (на, но) удовлетворять всем
наименование продукции

требованиям _____ и требованиям,
обозначение стандарта общих технических условий

изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта".

В разделах такого стандарта должны быть приведены требования, нормы, показатели и т. п., специфичные для данной марки, модели и т. п. продукции в дополнение к стандарту общих технических условий.

Если требования, нормы и показатели, характеризующие данную марку, модель и т. п. продукции, полностью содержатся в стандарте общих технических условий, то соответствующие разделы в стандарте технических условий не приводят, а дают ссылку на стандарт общих технических условий.

В этом же пункте раздела „Технические требования" следует указывать, что продукция должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской, проектной и (или) технологичес-

кой документации, рецептурам, образцам-эталонам и т. д., утвержденным в установленном порядке.

5.15.1.2. В подразделе „Основные параметры и (или) размеры" указывают условное обозначение продукции и, при необходимости, приводят правила и (или) примеры ее написания в технической документации и при заказе. В условное обозначение продукции следует включать обозначение стандарта.

5.15.1.3. В подразделе „Маркировка" при изложении требований к содержанию маркировки необходимо указывать товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, и (или) наименование предприятия-изготовителя, а для товаров, предназначенных для розничной торговли, и розничную цену.

5.15.1.4. В стандартах технических условий вместо изложения какого-либо раздела допускается давать ссылки на стандарты соответствующих видов, если содержание стандарта, на который даются ссылки, однозначно определяет конкретные требования применительно к продукции.

5.16. **Стандарт терминов и определений**

Стандарт терминов и определений устанавливает термины и их определения, многократно используемые в науке, технике, промышленности и сельскохозяйственном производстве, строительстве, на транспорте, в культуре, здравоохранении и других сферах народного хозяйства.

5.17. **Стандарт обозначений**

Стандарт обозначений устанавливает для различных объектов стандартизации их условные цифровые, буквенно-цифровые обозначения; обозначения единиц измерений (русскими, латинскими, греческими буквами), их размерность; заменяющие надписи, символы и т. п.

5.18. **Стандарт номенклатуры**

Стандарт номенклатуры устанавливает систематизированные перечни объектов стандартизации, их свойств и показателей (характеристик), например, номенклатура показателей качества продукции, устанавливаемая в стандартах системы показателей качества продукции.

5.19. **Стандарт общих требований и (или) норм**

Стандарт общих требований и (или) норм устанавливает общетехнические величины, требования и нормы, необходимые для обеспечения технического, в том числе метрологического единства и взаимосвязи производственных процессов и их результатов.

В частности, стандарты этого вида устанавливают:

1) государственные эталоны единиц физических величин и общесоюзные поверочные схемы;

2) нормы точности измерений (инструментальных) и нормы точности статистических оценок;

3) требования к стандартным образцам свойств и состава веществ и материалов;

4) предпочтительные числа;

5) ряды номинальных частот и напряжений электрического тока;

6) допуски и посадки;

7) нормы шероховатости поверхности;

8) нормы точности передач (зубчатых, ременных и др.);

9) требования к различным видам соединений деталей и сборочных единиц (резьбовым, сварным и др.);

10) нормы точности средств измерений различных разрядов;

11) классы точности станков;

12) требования к различным видам технической совместимости продукции (конструктивной, электрической, электромагнитной, программной, диагностической и др.);

13) нормы предельно допустимых выбросов и предельно допустимых концентраций вредных веществ;

14) нормы предельно допустимого уровня шума, вибрации, радиационного излучения, радиопомех;

15) нормы внешних воздействий;

16) требования технической эстетики и эргономики;

17) удельные технико-экономические нормы, обеспечивающие снижение расхода сырья, материалов, энергии, топлива, запасных частей, инструмента, затрат труда;

18) другие единые технические требования и (или) нормы общего производственно-технического назначения.

5.20. **Стандарт методов**

Стандарт методов устанавливает требования к методам (способам, приемам, методикам) выполнения различного рода работ в производственных процессах, необходимые для обеспечения технического единства и оптимальности процессов разработки, производства и применения продукции.

В частности, стандарты этого вида устанавливают:

1) технологические методы обработки, выращивания, добычи продукции, строительства; принципиальную схему технологии изготовления продукции, технологические нормы и др.;

2) методы (методики) поверки средств измерений;

3) методы проектирования продукции, в том числе методы блочно-модульного конструирования изделий.

5.21. **Стандарт основных (общих) положений**

Стандарт основных (общих) положений устанавливает общесистемные требования, определяющие назначение, цели, задачи, структуру, состав и обозначение стандартов, включаемых в организационно-методические и (или) общетехнические комплексы стандартов.

5.22. **Стандарт порядка**

Стандарт порядка устанавливает организацию, содержание и последовательность проведения работ в определенной области деятельности.

5.23. **Стандарт построения (изложения, оформления, содержания)**

Стандарт построения (изложения, оформления, содержания) устанавливает требования к построению, изложению, оформлению, содержанию нор-

мативно-технической, технической (конструкторской, технологической, проектной) и другой документации.

5.24. В стандарты общих технических условий, стандарты технических условий, стандарты общих технических требований, стандарты параметров и (или) размеров, стандарты типов, стандарты конструкции, стандарты марок, стандарты сортамента в таблицы, содержащие типы, марки, модели и т. п. продукции, включают графу „Код ОКП", в которой проставляют соответствующие коды продукции в порядке, установленном Госстандартом.

5.25. В стандартах на продукцию любых видов, если это вызвано спецификой продукции, должны быть отражены требования безопасности.

5.26. В стандартах на продукцию, производство и использование которой оказывает вредное воздействие на окружающую среду, должны быть приведены требования охраны природы в порядке, установленном Госстандартом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К СТАНДАРТУ

Первая страница приложения к стандарту

ГОСТ (ОСТ, РСТ) ... С.

ПРИЛОЖЕНИЕ _____
номер

_____
степень обязательности

_____
наименование приложения

ТЕКСТ

Примечание. Вторую и последующие страницы приложений оформляют так же, как и соответствующие страницы стандарта в соответствии с приложением 7.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ СТАНДАРТА И СОДЕРЖАНИЯ СБОРНИКА СТАНДАРТОВ

ФОРМА СОДЕРЖАНИЯ СТАНДАРТА

СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела, подраздела, приложения, чертежа	Наименование раздела, подраздела, приложения, чертежа	С.

Пример.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 2
2. Анализ эксплуатационной нагруженности 4
2.1. Характеристики нагружения 5
2.2 Стандартные спектры нагружения 5

ФОРМА СОДЕРЖАНИЯ СБОРНИКА СТАНДАРТОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	С.

Пример.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 1.0–85 Государственная система стандартизации Основные положения 3
ГОСТ 1.2–85 Государственная система стандартизации Порядок разработки стандартов 9

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

наименование стандарта

обозначение стандарта

Издание официальное

наименование комитета, утвердившего стандарт

Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА

УДК _____
обозначение

Группа _____
обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

_____
наименование стандарта

_____
обозначение стандарта

_____
наименование стандарта на английском языке

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

наименование стандарта

обозначение стандарта

Издание официальное

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

УДК _____ **Группа** _____
обозначение обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

_____
наименование стандарта

_____
обозначение стандарта

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Обязательное

ФОРМА ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦ ГОСУДАРСТВЕННОГО, ОТРАСЛЕВОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО СТАНДАРТОВ

Четные страницы

С. **ГОСТ (ОСТ, РСТ) ...**

ТЕКСТ

Нечетные страницы (кроме первой)

ГОСТ (ОСТ, РСТ) ... С.

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Обязательное

ФОРМА ПОСЛЕДНЕЙ СТРАНИЦЫ ПРОЕКТА ГОСУДАРСТВЕННОГО, ОТРАСЛЕВОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО СТАНДАРТОВ

руководитель (зам. руководителя) ведущей организации-разработчика и ее наименование	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель службы стандартизации	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель подразделения-разработчика	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель разработки (темы), должность	Личная подпись	Расшифровка подписи
исполнители, должности	Личные подписи	Расшифровка подписей

Соисполнители:

руководитель (зам. руководителя), наименование организации	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель подразделения-разработчика	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель разработки (темы), должность	Личная подпись	Расшифровка подписи
исполнители, должности	Личные подписи	Расшифровка подписей

СОГЛАСОВАНО

_____

должность, наименование министерства
(ведомства)

Личная подпись **Расшифровка подписи**

Дата

Примечания:

1. Подписи располагают на отдельной странице (страницах) после информационных данных.

2. Состав подписей должностных лиц и исполнителей указывают по решению министерства (ведомства), представившего проект стандарта на утверждение.

3. При издании стандарта последнюю страницу не размножают.

4. Количество грифов „СОГЛАСОВАНО" должно соответствовать количеству согласующих организаций.

5. При согласовании проекта стандарта письмом под грифом „СОГЛАСОВАНО" указывают:

„_____

должность, наименование
министерства (ведомства)

_____".

фамилия, имя, отчество,
номер и дата письма

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО СТАНДАРТА

Государственный
герб
союзной республики

Р Е С П У Б Л И К А Н С К И Й С Т А Н Д А Р Т

название союзной республики

наименование стандарта

обозначение стандарта

Издание официальное

наименование органа, утвердившего стандарт

местонахождение органа, утвердившего стандарт

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО СТАНДАРТА

УДК _____ Группа _____
обозначение обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

Р Е С П У Б Л И К А Н С К И Й С Т А Н Д А Р Т

_____
наименование стандарта

_____
обозначение стандарта

_____
наименование стандарта на национальном языке

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

Т Е К С Т

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ ДОПОЛНЕНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ



ДОПОЛНЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ СОЮЗА ССР

наименование дополнения

обозначение стандарта

Издание официальное

наименование органа, утвердившего стандарт

Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ДОПОЛНЕНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ

УДК _____
обозначение

Группа _____
обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

ДОПОЛНЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ СОЮЗА ССР

_____
наименование дополнения

_____
обозначение стандарта

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 13
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ ДОПОЛНЕНИЯ К ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ



ДОПОЛНЕНИЕ К ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ

наименование дополнения

обозначение стандарта

Издание официальное

Примечания:

1. На дополнениях, издаваемых нетипографским способом, допускается указывать „СССР" вместо Государственного герба Союза ССР.

2. После индекса ОСТ приводится условное цифровое обозначение министерства (ведомства).

ПРИЛОЖЕНИЕ 14
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ДОПОЛНЕНИЯ К ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ

УДК _____
обозначение

Группа _____
обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

ДОПОЛНЕНИЕ К ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ

_____
наименование дополнения

_____
обозначение стандарта

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 15
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ ДОПОЛНЕНИЯ К РЕСПУБЛИКАНСКОМУ СТАНДАРТУ

Государственный
герб
союзной республики

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕСПУБЛИКАНСКОМУ СТАНДАРТУ

_____
название союзной республики

_____
наименование дополнения

_____
обозначение стандарта

Издание официальное

_____
наименование органа, утвердившего дополнение

_____
местонахождение органа, утвердившего дополнение

Примечания:

1. На дополнениях, издаваемых нетипографским способом, допускается указывать вместо герба союзной республики сокращенное название союзной республики.

2. После индекса РСТ приводится сокращенное название союзной республики.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16
Обязательное

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ДОПОЛНЕНИЯ К РЕСПУБЛИКАНСКОМУ СТАНДАРТУ

УДК _____
обозначение

Группа _____
обозначение по Классификатору государственных стандартов СССР

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕСПУБЛИКАНСКОМУ СТАНДАРТУ

_____
наименование дополнения

_____
обозначение стандарта

ОКП (ОКСТУ) _____
код

Дата введения _____
число, месяц, год

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 17
Обязательное

ФОРМА ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦ ДОПОЛНЕНИЙ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ, ОТРАСЛЕВЫМ И РЕСПУБЛИКАНСКИМ СТАНДАРТАМ

Четные страницы

С. ГОСТ (ОСТ, РСТ) ...

ТЕКСТ

Нечетные страницы (кроме первой)

ГОСТ (ОСТ, РСТ) ... С.

ТЕКСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 18
Обязательное

ФОРМА ЛИСТА УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА, ПРЕДСТАВЛЯЕМОГО НА РАССМОТРЕНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

_____
должность, наименование министерства (ведомства)

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

УТВЕРЖДЕНО

_____
наименование министерства (ведомства) СССР, дата и номер приказа

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

_____
наименование стандарта

ОСТ _____
обозначение стандарта (заполняется после утверждения)

руководитель (зам. руководителя) ведущей организации-разработчика и ее наименование	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель службы стандартизации	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель подразделения-разработчика	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель разработки (темы), должность	Личная подпись	Расшифровка подписи
исполнители, должности	Личные подписи	Расшифровка подписей

Соисполнители:

руководитель (зам. руководителя), наименование организации	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель подразделения-разработчика	Личная подпись	Расшифровка подписи
руководитель разработки (темы), должность	Личная подпись	Расшифровка подписи
исполнители, должности	Личные подписи	Расшифровка подписей

СОГЛАСОВАНО:

руководитель (зам. руководителя), наименование организации

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

Примечания:

1. Если часть подписей не размещается на листе утверждения, то их располагают на обороте листа утверждения со ссылкой „см. на обороте".

2. При утверждении проекта отраслевого стандарта личной подписью вместо слова „УТВЕРЖДЕНО . . ." должно быть:

„УТВЕРЖДАЮ

должность, наименование министерства (ведомства) СССР

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата"

3. Состав подписей должностных лиц и исполнителей указывают по решению министерства (ведомства), представившего проект стандарта на утверждение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 19
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ СБОРНИКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

наименование сборника

обозначения стандартов

Издание официальное

наименование комитета, утвердившего стандарты

Москва

год

ПРИЛОЖЕНИЕ 20
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ СБОРНИКА ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

наименование сборника

обозначения стандартов

Издание официальное

год

ПРИЛОЖЕНИЕ 21
Обязательное

ФОРМА ОБЛОЖКИ СБОРНИКА РЕСПУБЛИКАНСКИХ СТАНДАРТОВ

Государственный
герб
союзной республики

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ СТАНДАРТЫ

название союзной республики

наименование сборника

обозначения стандартов

Издание официальное

год

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Э.А.Алешкина (руководитель темы); **В.П.Панов**, канд. экон. наук; **П.И.Свещинская**; **И.В.Пряжинский**, канд. техн. наук; **Л.Г.Лейбчик**; **С.Т.Папаев**, канд. техн. наук; **В.В.Трофимов**, канд. техн. наук; **Н.А.Трофимов**; **Е.Р.Клаузнер**; **Ю.А.Пивоваров**; **Ф.А.Фельдман**; **Г.А.Федорова**; **В.В.Коновалов**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 26.09.85 № 160

3. ВЗАМЕН ГОСТ 1.2 – 68 (в части оформления государственных и отраслевых стандартов);
ГОСТ 1.3 – 68 (в части оформления республиканских стандартов);
ГОСТ 1.5 – 68;
ГОСТ 1.22 – 76 (в части оформления стандартов и технических условий на продукцию для экспорта);
ГОСТ 1.23 – 77 (разд. 2, 3, 4);
ГОСТ 1.26 – 77

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 1.0 – 85	1.2.6
ГОСТ 7.3 – 77	1.4.7.8
ГОСТ 8.310 – 78	1.4.1.3
ГОСТ 22352 – 77	5.14.10

СОДЕРЖАНИЕ

1. **Построение и изложение стандарта** 69

1.1. Общая структура стандарта 69
1.2. Наименование стандарта 69
1.3. Вводная часть стандарта 73
1.4. Основная часть стандарта 74
1.4.1. **Общие требования** 74
1.4.2. Деление содержания основной части 76
1.4.3. **Нумерация разделов, подразделов, пунктов и подпунктов** 76
1.4.4. **Заголовки** 76
1.4.5. Перечисления и формулы 76
1.4.6. **Таблицы** 77
1.4.7. **Требования к графическим материалам** 88
1.4.8. Ссылки 90
1.4.9. **Примечания** 91
1.4.10. Примеры 92
1.4.11. Сокращения 92
1.4.12. **Условные обозначения, изображения и знаки** 92
1.4.13. Единицы физических величин 93
1.4.14. Приложения 94

1.5. Информационные данные стандарта 94
1.6. Оформление содержания стандарта 97

2. **Оформление стандарта** 98
3. **Требования к изложению стандарта и технических условий на продукцию для экспорта** 100
4. **Требования к построению, содержанию и изложению дополнения к стандарту или техническим условиям** 101

5. **Содержание стандартов** 103
5.1. Стандарт параметров и (или) размеров 103
5.2. **Стандарт типов** 104
5.3. Стандарт сортамента 104
5.4. **Стандарт марок** 104
5.5. **Стандарт конструкции** 105
5.6. Стандарт методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) 105
5.7. Стандарт приемки 107
5.8. Стандарт маркировки 107
5.9. Стандарт упаковки 108
5.10. **Стандарт транспортирования** 108
5.11. Стандарт хранения 109
5.12. **Стандарт эксплуатации и ремонта** 109
5.13. **Стандарт общих технических требований** 110
5.14. Стандарт общих технических условий 114
5.15. **Стандарт технических условий** 117
5.16. Стандарт терминов и определений 118
5.17. Стандарт обозначений 118
5.18. **Стандарт номенклатуры** 118
5.19. **Стандарт общих требований и (или) норм** 118
5.20. Стандарт методов 119
5.21. **Стандарт основных (общих) положений** 119
5.22. **Стандарт порядка** 119
5.23. Стандарт построения (изложения, оформления, содержания) 119

Приложение 1. Форма приложения к стандарту 121
Приложение 2. Форма содержания стандарта и содержания сборника стандартов 122
Приложение 3. Форма обложки государственного стандарта 123
Приложение 4. Форма первой страницы государственного стандарта 124
Приложение 5. Форма обложки отраслевого стандарта 125
Приложение 6. Форма первой страницы отраслевого стандарта 126
Приложение 7. Форма последующих страниц государственного, отраслевого и республиканского стандартов 127
Приложение 8. Форма последней страницы проекта государственного, отраслевого и республиканского стандартов 128
Приложение 9. Форма обложки республиканского стандарта 130
Приложение 10. Форма первой страницы республиканского стандарта 131
Приложение 11. Форма обложки дополнения к государственному стандарту 132
Приложение 12. Форма первой страницы дополнения к государственному стандарту 133
Приложение 13. Форма обложки дополнения к отраслевому стандарту 134
Приложение 14. Форма первой страницы дополнения к отраслевому стандарту 135
Приложение 15. Форма обложки дополнения к республиканскому стандарту 136
Приложение 16. Форма первой страницы дополнения к республиканскому стандарту 137
Приложение 17. Форма последующих страниц дополнений к государственным, отраслевым и республиканским стандартам 138
Приложение 18. Форма листа утверждения проекта отраслевого стандарта, представляемого на рассмотрение и утверждение 139
Приложение 19. Форма обложки сборника государственных стандартов 141
Приложение 20. Форма обложки сборника отраслевых стандартов 142
Приложение 21. Форма обложки сборника республиканских стандартов 143

Информационные данные 144

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 1.0 – 85	Государственная система стандартизации. Основные положения	3
ГОСТ 1.2 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки стандартов	21
ГОСТ 1.3 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий	53
ГОСТ 1.4 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки и оформление стандартов предприятия	59
ГОСТ 1.5 – 85	Государственная система стандартизации. Построение, изложение, оформление и содержание стандарта	69
ГОСТ 1.7 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок обеспечения стандартами и техническими условиями	147
ГОСТ 1.13– 85	Государственная система стандартизации. Порядок учета и восстановления подлинников, дубликатов отраслевых и республиканских стандартов	155
ГОСТ 1.15 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок проверки, пересмотра, изменения и отмены стандартов	165
ГОСТ 1.18 – 85	Государственная система стандартизации. Содержание и оформление дел отраслевых и республиканских стандартов	197
ГОСТ 1.19 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок государственной регистрации отраслевых и республиканских стандартов	203
ГОСТ 1.20 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок внедрения стандартов	207
ГОСТ 1.22 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки стандартов и технических условий на продукцию для экспорта	217
ГОСТ 1.25 – 76	Государственная система стандартизации. Метрологическое обеспечение. Основные положения	225

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ГОСТ 1.0–85, ГОСТ 1.2-85 – ГОСТ 1.5-85,
ГОСТ 1.7–85, ГОСТ 1.13–85, ГОСТ 1.15–85,
ГОСТ 1.18-85 – ГОСТ 1.20-85, ГОСТ 1.22–85,
ГОСТ 1.25–76**

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректоры *Е. И. Евтеева, В. С. Черная*

Сдано в наб. 06.06.86 Подп. к печ. 23.06.86 Ф-т изд. 60×90 1/16
Бумага типографская № 2 Гарнитура PR Офсетная печать
15,0 усл. п. л. 15,13 усл. кр.-отт. 12,75 уч.-изд. л.
Тираж 120 000 экз. (1-ый завод 1—40 000 экз.) Зак. 804
Цена в обложке 70 коп. Цена в пер. № 5 — 85 коп. Цена в пер. № 7 — 1 р. 10 к.

Набрано на электронных наборно-печатающих машинах Издательства стандартов, 123840, Москва, ГСП. Новопресненский пер., 3

Отпечатано в типографии Прейскурантиздата, 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1.

gost.e-ecolog.ru