

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
13880—  
2010

---

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Содержание и порядок составления технических  
требований для предприятий нефтяной  
и газовой промышленности**

ISO 13880:1999  
Petroleum and natural gas industries — Content and drafting of a technical  
specification  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АНО «НИЦ КД») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 10 «Менеджмент риска»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 794-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 13880:1999 «Нефтяная и газовая промышленность. Содержание и порядок составления технических требований» (ISO 13880:1999 «Petroleum and natural gas industries — Content and drafting of a technical specification»)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Указания по составлению технических требований . . . . .	2
5 Структура и содержание технических требований . . . . .	3
Приложение А (справочное) Часто задаваемые вопросы . . . . .	8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) . . . . .	9
Библиография . . . . .	10

## **Введение**

При поставке продукции, оказании услуг или разработке процесса потребитель может разработать и выпустить соответствующие функциональные требования. В этом случае для выполнения заказа изготовитель (поставщик) предоставляет технические требования на продукцию. Потребитель принимает решение (прямо или косвенно) о соответствии заявленным требованиям и указывает это в договоре с изготовителем (поставщиком). В том случае, если потребитель планирует приобрести известную стандартную продукцию, производство и/или поставка которой осуществляется в соответствии с действующими стандартами, нормами и/или правилами, необходимость в разработке технических требований отсутствует.

Требования настоящего стандарта применяют наряду со стандартами и нормами, установленными системой конструкторской и технологической документации, которые имеют обязательную силу на территории Российской Федерации.

Настоящий стандарт не отменяет и не заменяет требования ГОСТ 2.114—95<sup>1)</sup>. Настоящий стандарт будет полезен предприятиям, работающим с зарубежными партнерами при составлении технических требований, если это предусмотрено контрактом. Функциональные и технические требования разрабатывают на основании решения изготовителя (поставщика) и/или по требованию потребителя.

Настоящий стандарт не содержит сведений к порядку согласования и утверждения технических требований. Согласование и утверждение технических требований следует проводить в соответствии с порядком, установленным в законодательных и нормативных документах.

Применяемый в настоящем стандарте международный стандарт разработан техническим комитетом ИСО/ТС 67 «Материалы, оборудование и морские платформы для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности».

---

<sup>1)</sup> ГОСТ 2.114—95 Единая система конструкторской документации. Технические условия.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Содержание и порядок составления технических требований  
для предприятий нефтяной и газовой промышленности

Perspective industrial technologies. Content and drafting of a technical specification  
for petroleum and natural gas industries

Дата введения — 2011—12—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает содержание и порядок составления технических требований, обеспечивающих соблюдение установленных требований для продукции, процесса или услуги (далее — продукции), а также проверки их соответствия требованиям эксплуатации, установленным в функциональных требованиях (см. ИСО 13879).

Допускается не разрабатывать технические требования на продукцию, если технические требования установлены в стандартах<sup>1)</sup>.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ИСО 13879:1999 Нефтяная и газовая промышленность. Содержание и порядок составления функциональных требований (ISO 13879:1999 Petroleum and natural gas industries — Content and drafting of a functional specification)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **функциональные требования** (functional specification): Документ, устанавливающий характеристики продукции, их ограничения и исключения, определяющие свойства продукции, а также требования к условиям ее применения.

3.2 **технические требования<sup>2)</sup>** (technical specification): Документ, устанавливающий требования, которые должны быть выполнены при производстве, комплектации, поставке, испытаниях и приемке продукции для ее соответствия функциональным требованиям.

### П р и м е ч а н и я

1 В технических требованиях, при необходимости, должны быть определены процедуры, в соответствии с которыми можно проверить выполнение установленных требований.

2 Технические требования могут представлять собой стандарт, быть включены в стандарт(ы) отдельным разделом или быть общетехническим документом.

3 Технические требования обычно излагаются в виде требований к характеристикам, свойствам и другой информации, необходимой при производстве, комплектации, поставке, испытаниях и приемке продукции, включая объективные доказательства того, что продукция соответствует установленным функциональным требованиям.

<sup>1)</sup> Стандарт распространяется на продукцию предприятий нефтяной и газовой промышленности.

<sup>2)</sup> Технические требования разрабатывают по решению изготовителя (поставщика) и/или по требованию потребителя. Если при хранении и транспортировке продукции и оказании услуги, их свойства могут изменяться, то должны быть также составлены технические требования.

**3.3 процесс проектирования** (design process): Процесс преобразования функциональных и технических требований в технические характеристики и показатели, необходимые для разработки, производства, контроля и испытаний продукции.

**3.4 чертеж** (technical drawing): Графический документ, содержащий изображение детали, определяющий конструкцию изделия, необходимые размеры, виды обработки поверхностей, допуски и другие данные, необходимые для разработки или изготовления, контроля, приемки и эксплуатации продукции.

**3.5 требования к материалам** (material requirements): Требования, содержащие перечень исходных материалов и, при необходимости, информацию о форме, составе, физико-химических свойствах материалов, а также другие данные для выбора материалов, необходимых для изготовления продукции в соответствии с функциональными требованиями.

**П р и м е ч а н и я**

1 В требованиях могут быть также перечислены применимые виды обработки материалов, методы сварочных работ и технологии механической обработки или физико-химического воздействия.

2 Требования должны содержать всю имеющуюся информацию относительно токсичности материалов и других аспектов, связанных с безопасностью труда и охраной окружающей среды.

**3.6 технологическая карта** (manufacturing plan): Документ, определяющий последовательность действий, связанных с производством конкретной продукции, технологические операции, применяемое технологическое оборудование, включая установленные критерии приемки для каждого процесса (операции).

**П р и м е ч а н и я**

1 В технологической карте должны содержаться ссылки на применяемые методы, процедуры и производственные инструкции.

2 В случае предоставления услуг технологическую карту часто называют планом предоставления услуг.

**3.7 план контроля** (inspection plan): Документ, содержащий технологическую последовательность операций контроля и испытаний, включая соответствующие ресурсы и процедуры, на который делается ссылка в технологической карте.

**3.8 испытания на соответствие техническим требованиям<sup>1)</sup>** (routine test): Испытания, проводимые для получения доказательств того, что продукция или ее часть соответствуют техническим требованиям.

**3.9 испытания на соответствие функциональным требованиям** (type test): Испытания, проводимые для получения доказательств того, что проектное решение соответствует функциональным требованиям на продукцию.

**3.10 анализ проекта** (design review): Документально оформленный, комплексный и систематизированный процесс проверки проектной документации с целью оценки способности продукции удовлетворять установленным требованиям, позволяющий выявлять проблемы и предлагать пути их решений.

**П р и м е ч а н и я**

1 В настоящем стандарте основой для анализа проекта являются функциональные требования.

2 При разработке проекта оказания услуг также может быть проведен анализ проекта.

## **4 Указания по составлению технических требований**

### **4.1 Цель составления технических требований**

Любая продукция должна функционировать в соответствии с техническими требованиями, разработанными на основе функциональных требований, с учетом воздействия предполагаемых условий эксплуатации и факторов окружающей среды<sup>2)</sup>. Технические требования должны содержать необходимую информацию относительно:

<sup>1)</sup> Испытания на соответствие техническим и функциональным требованиям охватывают все виды контрольных испытаний, проводимых на этапах проектирования, изготовления и эксплуатации продукции.

<sup>2)</sup> Цель разработки технических требований – установление требований, которые должны быть выполнены при производстве, комплектации поставке и приемке продукции для их соответствия функциональным требованиям.

- подтверждения соответствия функциональным требованиям;
- возможности изготовителя (поставщика) по разработке/поставке продукции соответствующих функциональным и техническим требованиям.

Технические требования должны содержать требования к продукции с использованием четких и однозначных формулировок. Для достижения этой цели технические требования должны:

- обладать необходимой полнотой информации в пределах области применения;
- быть последовательными, точными и оформленными в соответствии с установленными требованиями<sup>1)</sup>;
- учитывать уровень развития науки и техники.

## 4.2 Оформление технических требований

Технические требования должны содержать требования, которые подлежат проверке. В технических требованиях или в серии взаимосвязанных технических требований необходимо соблюдать единство структуры, изложения и терминологии. В документе должны быть использованы одни и те же термины, при этом следует избегать применения синонимов.

Оформление технических требований должно соответствовать установленным требованиям (см. п. 4.3 ИСО/МЭК Директивы, часть 3 [4]). Это относится в первую очередь к:

- стандартизованным терминам;
- применению терминов;
- величинам, единицам измерений и их обозначениям;
- сокращениям и аббревиатурам;
- библиографическим ссылкам;
- чертежам и/или документации по процедурам технического обслуживания;
- символам.

Кроме того, при определении технических аспектов должны быть учтены соответствующие положения основополагающих международных, региональных и национальных стандартов в области:

- условий окружающей среды и соответствующих измерений;
- испытаний на соответствие функциональным требованиям;
- испытаний на соответствие техническим требованиям;
- требований к безопасности;
- обязательных требований;
- статистических методов.

## 5 Структура и содержание технических требований

### 5.1 Общая структура

Технические требования должны содержать следующие элементы:

- предварительные элементы, которые идентифицируют технические требования;
- обязательные элементы, которые устанавливают требования к техническим характеристикам и параметрам в соответствии с назначением объекта, применяемой технологией, местными условиями, ожидаемыми результатами;
- дополнительные элементы, которые содержат дополнительную информацию, помогающую пониманию технических требований.

Структура технических требований приведена в таблице 1.

### 5.2 Предварительные элементы

#### 5.2.1 Титульный лист

Титульный лист должен содержать наименование документа (см. 5.3.1), наименование организации — разработчика документа, обозначение документа, дату выпуска и данные об утверждении.

#### 5.2.2 Содержание

Содержание должно включать перечень заголовков разделов и приложений. Все элементы должны быть приведены с указанием их полных заголовков.

<sup>1)</sup> Требованиями, установленными в стандартах ЕСКД.

# ГОСТ Р ИСО 13880—2010

Т а б л и ц а 1 — Структура технических требований

Тип элемента	Элемент	Подраздел настоящего стандарта
Предварительный	Титульный лист Содержание Предисловие Введение	5.2.1, 5.3.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4
Основной	Общая информация	Наименование Область применения Нормативные ссылки
	Технический	Термины и определения
	Обозначения и сокращения Технические требования Отбор проб Методы испытаний Классификация и обозначение Маркировка, этикетирование и упаковка Условия эксплуатации, ограничения и исключения Эргономика Требования к безопасности и охране окружающей среды Обязательные приложения	5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.4.11
Дополнительный	Справочные приложения	5.5

## 5.2.3 Предисловие

Предисловие является необязательным предварительным элементом, который может содержать следующую информацию:

- наименование организации, разработавшей технические требования;
- статус утверждения технических требований;
- данные об отмене или замене техническими требованиями других документов (полностью или частично);
- изменения по отношению к ранее выпущенным техническим требованиям;
- статус приложений (обязательный, рекомендуемый, справочный).

## 5.2.4 Введение

Введение является необязательным предварительным элементом, который предназначен для приведения конкретной информации или пояснений по содержанию технических требований. Введение не должно содержать требований.

## 5.3 Общие нормативные элементы

### 5.3.1 Наименование

Формулировка наименования должна быть краткой и содержать назначение технических требований, исключая при этом дополнительные подробности.

Наименование должно состоять из отдельных, по возможности коротких, элементов с переходом от общего к частному. Следует использовать не более трех следующих элементов:

- а) вводный элемент, указывающий на широкую сферу деятельности, к которой относятся технические требования;
- б) основной элемент, указывающий рассматриваемый объект в этой сфере;
- с) вспомогательный элемент, указывающий на конкретный аспект рассматриваемого объекта или содержащий детали, отличающие конкретный документ от других технических требований или других частей технических требований.

### 5.3.2 Область применения

В области применения должны быть приведены сведения о рассматриваемом объекте, указаны все ограничения его применения, указаны основание для разработки технических требований, их назначение.

### 5.3.3 Нормативные ссылки

Данный элемент является необязательным<sup>1)</sup> элементом, содержащим перечень нормативных документов, на которые имеются ссылки в тексте технических требований в такой форме, чтобы было очевидно, что они являются необходимыми для применения. В случае датированных ссылок каждая из них должна указывать год принятия, а в случае предварительных или окончательных редакций проекта представляют дефис, надпись: «Перед публикацией» и полное наименование документа. Для недатированных ссылок год принятия или дефис не указывают. Если недатированная ссылка имеет отношение ко всем частям документа (серии), после обозначения должна следовать пометка: «(все части)» и общее наименование серии (т.е. вводные и основные элементы)<sup>2)</sup>.

Эти документы должны включать:

- применимые функциональные требования;
- соответствующие чертежи;
- требования к материалам;
- рабочие процедуры;
- требования к подготовке персонала;
- технологическую карту;
- план качества<sup>3)</sup>;
- план контроля;
- лист (листы) контроля рабочих характеристик, подробно описывающий функционирование продукции в соответствии с функциональными требованиями;
- отчет по анализу конструкции (проекта), содержащий результаты анализа и предлагаемые корректирующие действия;
- протоколы испытаний на соответствие функциональным требованиям;
- руководство по техническому обслуживанию, соответствующие инструкции;
- процедуру(ы) испытаний на соответствие техническим требованиям.

Этот перечень не должен включать в себя:

- справочные документы;
- документы, которые в незначительной степени использовались в качестве справочных источников при подготовке технических требований.

## 5.4 Обязательные требования

### 5.4.1 Термины и определения

Данный элемент содержит термины и определения, необходимые для понимания некоторых терминов, используемых в технических требованиях. Элемент (при необходимости) может быть опущен. Изложение этого элемента должно начинаться словами:

«В настоящих технических требованиях применены следующие термины с соответствующими определениями».

### 5.4.2 Обозначения и сокращения

Данный элемент содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в технических требованиях. Элемент (при необходимости) может быть опущен.

### 5.4.3 Требования к техническим параметрам и характеристикам

Данный элемент должен устанавливать технические требования к производству продукции. Эти требования должны включать:

- прямое или косвенное (путем ссылки) указание необходимого состава оборудования, всех технических характеристик и параметров, физических свойств исходных материалов, связанных с производством продукции и обеспечивающих выполнение функциональных требований;

<sup>1)</sup> Элемент может быть опущен, если в технических требованиях не использованы ссылки на нормативные документы.

<sup>2)</sup> Оформление раздела должно соответствовать национальным требованиям.

<sup>3)</sup> См. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

- необходимые предельные значения количественных характеристик;
- указания по применению продукции;
- ссылки на метод(ы) испытаний, которые должны быть использованы для контроля количественных характеристик;
- критерии приемки продукции.

Следует проводить разграничение между требованиями (обязательная часть) и информацией, включенной в документ только для сведения и в качестве рекомендаций (справочная часть).

В документ не должны быть включены требования, относящиеся к претензиям, возмещению убытков и т.п.

#### **5.4.4 Отбор проб**

Данный элемент определяет условия и методы отбора проб, а также требования и методы сохранения проб(ы). Он может быть применен для элемента 5.4.5. При отсутствии необходимости элемент может быть опущен.

#### **5.4.5 Методы испытаний**

Данный элемент должен содержать определения значений характеристик, проверки соответствия установленным требованиям и обеспечения воспроизводимости результатов. При необходимости должны быть указаны виды испытаний. Методы испытаний должны включать критерии принятия решения.

Документ, устанавливающий порядок проведения испытаний, может включать следующие разделы (при необходимости):

- a) принцип проведения испытаний;
- b) реагенты или материалы;
- c) аппаратура;
- d) подготовка и сохранение контрольных проб и образцов для испытаний;
- e) процедура;
- f) регистрация результатов, включая метод расчета результатов и прецизионности метода испытаний;
- g) отчет об испытаниях.

При составлении методов химического анализа должен быть применен ИСО 78-2 [1]. Большая часть ИСО 78-2 может быть использована при разработке методов испытаний объектов, не являющихся химической продукцией.

Методы испытаний могут быть включены в пункт 5.4.3 или приведены в приложении (см. 5.4.11).

#### **5.4.6 Классификация и обозначения**

Данный элемент должен содержать систему классификации, обозначений и/или кодировки продукции соответствующих установленным требованиям. Для удобства данный элемент может быть объединен с элементом 5.4.3. Элемент может не включаться в технические требования, если в этом нет необходимости.

#### **5.4.7 Маркировка, этикетирование и упаковка**

Данный элемент должен определять порядок маркировки продукции (например, товарный знак, номер модели или типа). Он может включать требования к маркировке, этикетированию и/или упаковке продукции (например, эксплуатационные показатели, предупреждающие знаки безопасности, дату изготовления).

Применяемые для маркировки символы должны отвечать требованиям соответствующих стандартов.

Элементы 5.4.6 и 5.4.7 могут быть включены в качестве справочного приложения, содержащего пример информации для оформления заказа.

#### **5.4.8 Ограничения и исключения**

Данный элемент должен содержать воздействующие факторы и ограничения на продукцию, которые необходимо соблюдать, включая любые ограничения и исключения.

#### **5.4.9 Эргономика**

Данный элемент должен включать эргономические требования к продукции и соответствовать требованиям ИСО 6385 [2].

#### 5.4.10 Требования к безопасности и охране окружающей среды<sup>1)</sup>

Данный элемент должен устанавливать требования к безопасности и охране окружающей среды, относящиеся к продукции и направленные на исключение или сведение к минимуму воздействия выявленных опасных факторов<sup>2)</sup>.

Требования обеспечения безопасности, включенные в технические требования, должны быть изложены в соответствии с ИСО/МЭК Руководство 51 [6].

#### 5.4.11 Обязательные приложения

Обязательные приложения к функциональным требованиям включают при необходимости, но при их наличии, они являются неотъемлемой частью функциональных требований. По статусу использования приложения могут быть обязательными, рекомендуемыми и справочными. Статус приложения должен быть идентифицирован. Для этого в приложение необходимо включить соответствующую формулировку «справочное» или «обязательное» (в скобках под обозначением приложения), а также соответствующее указание в содержании<sup>3)</sup>.

### 5.5 Дополнительные элементы

Справочные приложения содержат дополнительную информацию и не должны содержать требований.

---

<sup>1)</sup>Структура, форма, оформление и содержание требований по безопасности должны соответствовать требованиям законодательства РФ в области промышленной безопасности (Прим. перев).

<sup>2)</sup>Данный элемент должен определять требования к созданию допустимых условий труда и предполагает проведение обосновывающей оценки условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и/или опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.

Принципы обеспечения допустимых условий труда, включенные в технические требования, должны соответствовать Трудовому кодексу РФ.

Кроме того, данный элемент должен устанавливать требования к охране окружающей среды, относящиеся к продукции и направленные на исключение или сведение к минимуму воздействия выявленных опасных факторов. Принципы обеспечения безопасности, включенные в технические требования, должны соответствовать Федеральному закону РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

<sup>3)</sup>Данный элемент должен устанавливать требования к промышленной безопасности, относящиеся к производственной деятельности объекта, технологии производства продукции и направленные на исключение или сведение к минимуму воздействия выявленных основных поражающих факторов возможной аварии.

Принципы обеспечения безопасности, включенные в технические требования, должны быть изложены в соответствии с Федеральным законом РФ от 20.06.1997 г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

**Приложение А  
(справочное)**

**Часто задаваемые вопросы**

**A.1 Кто составляет текст технических требований?**

Текст технических требований обычно разрабатывает изготовитель (поставщик).

**A.2 Когда следует составлять технические требования?**

Технические требования составляют для обеспечения соответствия продукции функциональным требованиям. Текст функциональных требований разрабатывает потребитель. Примерами ситуаций использования функциональных требований могут быть следующие:

- потребитель знает требования к производству продукции, однако не имеет готовых решений в отношении их выполнения;
- проектирование новой техники, для которой отсутствуют стандартные элементы и комплектующие;
- проектирование комплексной системы, состоящей из специфицированных изделий (элементов), которые могут соответствовать требованиям действующих стандартов. В этом случае функциональные требования могут включать в себя ссылки на стандарты, которые должны быть применены к соответствующим элементам системы для удовлетворения требований потребителя;
- потребитель намерен расширить необходимый ему набор стандартной продукции;
- действующие стандарты не содержат требований к производству.

**A.3 Как следует составлять технические требования?**

Текст технических требований обычно составляют коллективно (в рамках групповой работы). Группа должна включать в себя инженеров-конструкторов, производственный и технологический персонал, а также персонал службы сервисного обслуживания и маркетинга. Эксплуатационные требования не должны быть указаны в технических требованиях, если ранее они уже были изложены в функциональных требованиях, на основании которых были установлены технические требования.

**A.4 Когда технические требования применяются, а когда — нет?**

Технические требования используют при поставках, когда должны быть определены требования, позволяющие выполнить оценку пригодности для конкретного применения продукции (см. п. 5.1.1 ИСО/МЭК Директивы Часть 2 [3]).

Технические требования разрабатывают в случае, когда требования не могут быть проверены известными методами испытаний или другими установленными способами проверки соответствия продукции заданным требованиям и/или правилам.

Технические требования не разрабатывают, если потребитель намерен приобрести известную стандартную продукцию (например, товарную продукцию), отвечающую требованиям действующих стандартов.

**A.5 Должны ли технические требования быть основаны на функциональных требованиях?**

Технические требования, описанные в настоящем стандарте, составляют для подтверждения соответствия функциональным требованиям, описанным в ИСО 13879.

Тем не менее, технические требования на продукцию, установленные в ИСО/МЭК Руководстве 2 [5] и разработанные в виде национального стандарта, не требуют наличия функциональных требований. Это объясняется тем, что функциональные требования не отделяют от других характеристик. Полные требования к продукции включают в один стандарт (иногда выпускаемый отдельными частями) на основе требований установленных в национальных стандартах.

**Приложение ДА  
(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)**

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 13879:1999	IDT	ГОСТ Р ИСО 13879—2009 Перспективные производственные технологии. Содержание и порядок составления функциональных требований для предприятий нефтяной и газовой промышленности

**П р и м е ч а н и е —** В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичный стандарт.

### **Библиография**

- [1] ISO 78-2:1999, Layouts for standards — Part 2: Methods of chemical analysis.
- [2] ISO 6385:1981, Ergonomic principles of the design of work systems<sup>1)</sup>.
- [3] ISO/IEC Directives Part 2:1992, Methodology for the development of International Standards.
- [4] ISO/IEC Directives Part 3:1997, Rules for the structure and drafting of International Standards.
- [5] ISO/IEC Guide 2:1996, Standardization and related activities — General vocabulary<sup>2)</sup>.
- [6] ISO/IEC Guide 51:1990, Guidelines for the inclusion of safety aspects in standards<sup>3)</sup>.

---

<sup>1)</sup> Стандарт заменен на ISO 6385:2004 Ergonomic principles of the design of work systems и соответствует ГОСТ Р ИСО 6385—2007 Эргономика. Применение эргономических принципов при проектировании производственных систем.

<sup>2)</sup> Стандарт заменен на ISO/IEC Guide 2:2004 Standardization and related activities — General vocabulary.

<sup>3)</sup> Стандарт заменен на ISO/IEC Guide 51:1999 Safety aspects — Guidelines for their inclusion in standards и соответствует ГОСТ Р 51898—2002 Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты.

УДК 658:562.014:006.354

ОКС 75.020

Т59

Ключевые слова: перспективные производственные технологии, технические требования, порядок составления технических требований, структура технических требований.

---

Редактор *А.Д. Стулова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 18.07.2011. Подписано в печать 29.07.2011. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,25. Тираж 136 экз. Зак. 694.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.