

ГОСТ 30869—2003
(EN 983:1996)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность оборудования

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
К ГИДРАВЛИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ
СИСТЕМАМ И ИХ КОМПОНЕНТАМ**

Пневматика

EN 983:1996

Safety of machinery
Safety requirements for fluid power systems and their components
Pneumatics
(MOD)

Издание официальное

БЗ 11—2002/234

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2004

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков» (ОАО «ЭНИМС»)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 22 мая 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азгосстандарт
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узгосстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 983:1996 «Безопасность оборудования. Требования безопасности к гидравлическим и пневматическим системам и их компонентам. Пневматика» (EN 983:1996 «Safety of machinery. Safety requirements for fluid power systems and their components. Pneumatics»). При этом в него не включены ссылки на некоторые международные стандарты, на которые преждевременно ссылаться, поскольку эти стандарты не приняты в качестве межгосударственных. Дополнительные слова (фразы), а также приложение А, включенные в текст стандарта, выделены курсивом

5 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 9 декабря 2003 г. № 357-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30869—2003 (EN 983:1996) введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2005 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты»

© ИПК Издательство стандартов, 2004

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки.	1
3	Термины и определения	2
4	Перечень опасностей.	2
5	Требования и/или меры безопасности	4
5.1	Основные требования, предъявляемые к проектированию и расчету систем	4
5.2	Дополнительные требования	5
5.3	Специальные требования, предъявляемые к компонентам и системе управления.	6
6	Проверка требований и/или мер безопасности.	10
6.1	Осмотр системы	10
6.2	Испытания	10
7	Информация для пользователя	10
7.1	Прилагаемая информация	10
7.2	Техническое обслуживание	10
7.3	Маркировка.	10
	Приложение А (обязательное) <i>Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок.</i>	11

Безопасность оборудования
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ГИДРАВЛИЧЕСКИМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ
СИСТЕМАМ И ИХ КОМПОНЕНТАМ

Пневматика

Safety of machinery.
Safety requirements for fluid power systems and their components. Pneumatics

Дата введения 2005—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пневматические системы (далее — системы) и их компоненты и устанавливает требования безопасности при целевом использовании систем и их компонентов. В стандарте перечислены опасности и факторы, влияющие на безопасную эксплуатацию систем и их компонентов.

Настоящий стандарт не распространяется на газовые баллоны и резервуары с воздухом.

Настоящий стандарт предназначен для применения при конструировании, изготовлении и модернизации систем и их компонентов, а именно при:

- сборке;
- монтаже;
- наладке;
- эксплуатации;
- техническом обслуживании;
- ремонте.

Описание компонентов в настоящем стандарте представлено в том объеме, в котором требования безопасности обеспечивают их безопасное использование и позволяют включить в конструкцию системы при разработке.

Стандарт применим для систем и их компонентов, изготовленных после введения в действие настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.782—96 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические

ГОСТ 2.784—96 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов

ГОСТ 12.1.010—76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.101—84 Система стандартов безопасности труда. Пневмоприводы. Общие требования безопасности к конструкции

ГОСТ 12.3.001—85 Система стандартов безопасности труда. Пневмоприводы. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации

ГОСТ ЕН 418—2002 ¹⁾Безопасность машин. Установки аварийного выключения. Функции. Принципы проектирования

ГОСТ ЕН 1050—2002 ²⁾Безопасность машин. Принципы оценки и определения риска

¹⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51336—99.

²⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51344—99.