
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52869—
2007
(EN 983:1996)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПНЕВМОПРИВОДЫ

Требования безопасности

EN 983:1996

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

Издание официальное

БЗ 11—2007/366



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 419 «Гидроприводы и системы»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 527-ст

3 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к Европейскому стандарту EN 983:1996 «Безопасность машин. Требования безопасности к гидравлическим и пневматическим установкам и устройствам. Пневматика». (EN 983:1996 «Safety requirements for fluid power and their components — Pneumatics»). При этом дополнительные положения, учитывающие потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации выделены курсивом.

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

Изменения, введенные в настоящий стандарт по отношению к международному стандарту, обусловлены необходимостью наиболее полного достижения целей научной стандартизации

4 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

© Стандартиформ, 2008

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Перечень опасностей, возникающих при работе пневмоприводов, пневмосистем и входящих в их состав пневмоустройств	5
5	Общие требования безопасности пневмоприводов, пневмосистем и входящих в их состав пневмоустройств и мероприятия по их обеспечению	6
5.1	Основные требования к конструкции при проектировании	7
5.2	Дополнительные требования к конструкции пневмоустройств при проектировании	10
5.2.1	Общие дополнительные требования	10
5.2.2	Пневмомашины	11
5.2.3	Пневмоцилиндры	12
5.2.4	Пневмоаппараты и пневмораспределители	13
5.2.5	Кондиционеры рабочей среды	13
5.2.6	Пневмоемкости	14
5.2.7	Пневмоаккумуляторы	14
5.2.8	Пневмолинии	15
5.2.9	Измерительные устройства	16
5.2.10	Рабочие среды	17
5.3	Общие требования безопасности при монтаже, демонтаже, испытаниях и эксплуатации	17
5.4	Основные требования безопасности при монтаже и демонтаже	18
5.5	Основные требования безопасности при испытаниях	19
5.6	Основные требования безопасности при эксплуатации	19
5.7	Безопасное применение сырья и материалов, утилизация	20
6	Контроль выполнения требований	20
7	Информация для потребителя	21
	Приложение А (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта EN 983:1996	22
	Библиография	23

Введение

Настоящий стандарт разработан для содействия унификации правил по безопасности и действий на территории страны для каждого случая использования пневмоприводов, пневмосистем и пневмоустройств и содержит общие требования к ним.

В настоящем стандарте использована техническая информация из признанных технических источников (например ЕН ИСО, национальных стандартов и других европейских документов).

Настоящий стандарт может служить основой для установления специальных требований для производителя при изготовлении машин, содержащих пневмоприводы, пневмосистемы и пневмоустройства.