
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52543—
2006
(EN 982 : 1996)

ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ

Требования безопасности

EN 982:1996

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



Издание официальное



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 10 мая 2006 г. № 88-ст

3 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к Европейскому стандарту EN 982:1996 «Безопасность машин. Требования безопасности к гидравлическим и пневматическим установкам и устройствам. Гидравлика». При этом дополнительные положения, учитывающие потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации, приведены в пунктах (подпунктах), которые 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

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2008 г.

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

© Стандартинформ, 2006

© Стандартинформ, 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

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Перечень опасностей, возникающих при работе объемного гидропривода, гидросистемы и входящих в их состав гидроустройств	4
5 Общие требования безопасности и мероприятия по их обеспечению	5
5.1 Основные требования к конструкции гидропривода, гидросистемы и входящих в их состав гидроустройств при проектировании	6
5.2 Дополнительные требования к конструкции гидроустройств при проектировании	9
5.2.1 Общие дополнительные требования	9
5.2.2 Насосы и гидромоторы	10
5.2.3 Гидроцилиндры	10
5.2.4 Гидроаппараты	11
5.2.5 Гидробак	11
5.2.6 Гидроаккумуляторы	12
5.2.7 Гидролинии	13
5.2.8 Измерительные устройства и манометры	13
5.2.9 Рабочие жидкости	14
5.2.10 Кондиционеры рабочей жидкости	14
5.3 Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации	14
5.4 Основные требования безопасности к монтажу	15
5.5 Основные требования безопасности к испытаниям	16
5.6 Основные требования безопасности к эксплуатации	16
6 Контроль выполнения требований	17
7 Информация для потребителя	18
Приложение (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта EN 982:1996	19
Библиография	21

Введение

Настоящий стандарт разработан для содействия унификации правил по безопасности и действий на территории страны для каждого случая использования объемных гидроприводов, гидросистем и гидроустройств и содержит общие требования к ним.

В стандарте использована техническая информация из признанных технических источников (например, ЕН, ИСО, национальные стандарты и другие европейские документы).

Стандарт может служить основой для установления специальных требований для производителя при изготовлении соответствующих машин, содержащих объемные гидроприводы, гидросистемы и гидроустройства.