
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО
18413—
2006

ЧИСТОТА ПРОМЫШЛЕННАЯ

Методика оформления результатов анализа на загрязненность частей и компонентов гидропривода

ISO 18413:2002

Hydraulic fluid power — Cleanliness of parts and components —
Inspection document and principles related to contaminant collection,
analysis and data reporting
(IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

БЗ 9—2005/188



Москва
Стандартинформ
2007

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 «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ОАО «НИЦ КД»), Самарским государственным аэрокосмическим университетом имени академика С.П. Королева на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен ОАО «НИЦ КД»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 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	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 18413:2002 «Гидроприводы объемные. Чистота устройств. Инспекционный документ и основные положения, касающиеся сбора загрязнителей, анализов и представления данных» (ISO 18413:2002 «Hydraulic fluid power — Cleanliness of parts and components — Inspection document and principles related to contaminant collection, analysis and data reporting»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

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

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июня 2007 г. № 152-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 18413—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2008 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращение действия) настоящего стандарта публикуется в информационном указателе «Национальные стандарты».

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

© Стандартиформ, 2007

В Российской Федерации 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	2
4 Инспекционная документация	2
5 Методы сбора загрязнителей	4
6 Анализ загрязненности	5
7 Представление данных о загрязненности	6
8 Руководство по выбору	7
9 Критерий приемки	9
10 Идентификационное положение	9
Приложение А (справочное) Сбор загрязнителей методом взбалтывания	10
Приложение В (справочное) Сбор загрязнителей методом вымывания под давлением	12
Приложение С (справочное) Сбор загрязнителей методом ультразвуковой вибрации	14
Приложение D (справочное) Сбор загрязнителей методом воспроизведения условий эксплуатации.	16
Приложение E (справочное) Анализ загрязнителей и представление данных	18
Приложение F (справочное) Руководство по разработке испытательного стенда для воспроизведе- дения условий эксплуатации.	19
Приложение G (справочное) Эквивалентная сферическая площадь сложных закрытых поверхностей	21
Приложение H (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылоч- ным международным (региональным) стандартам.	22
Библиография.	23

Введение

В гидросистемах объемных гидроприводов передача энергии и управление ею осуществляются с помощью жидкости под давлением внутри закрытой цепи. Загрязнители, присутствующие в рабочей жидкости, могут нарушить работу гидросистемы. Один из методов снижения количества загрязнителей в гидросистеме — очистка частей и компонентов гидропривода перед окончательной сборкой. Точная оценка эффективности очистки частей и компонентов предусматривает документирование требований чистоты и методов, используемых для сбора, анализа загрязнителей и представления данных.