
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ИСО 7241-2-
2009

Гидроприводы объемные
МУФТЫ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ

Часть 2

Методы испытаний

(ISO 7241-2:2000, IDT)

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Зарегистрирован
№ 6052
" 9 " февраля 2011 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 76 «Объемные гидроприводы, пневмоприводы и смазочные системы» и Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов и гидроавтоматики в форме ООО (НИИГидропривод в форме ООО).

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 36-2009 от 11 ноября 2009 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	Министерство экономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7241-2:2000 «Hydraulic fluid power – Quick-action couplings – Part 2: Test methods» («Гидроприводы объемные. Муфты быстро-разъемные. Часть 2: Методы испытаний»).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

В стандарт внесены следующие изменения:

- в разделе 15 на рисунке 4 название позиции 6 «Манометр» заменено на «Вакуумметр» для уточнения названия прибора согласно 15.1.5;

- в 15.1.2 добавлены слова «на рисунке 4» после слов «как показано» для уточнения ссылки по-добно 15.2.1;

- в разделе 26 заменено обозначение «ISO 7241-2:2000» на ГОСТ ИСО 7241-2-2009»

5 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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Выбор и оценка испытываемых образцов.....	2
5 Испытательное оборудование	2
6 Условия испытаний.....	2
7 Испытание на силу соединения.....	2
8 Испытание на силу разъединения.....	2
9 Испытание на утечку.....	3
9.1 При низком давлении в соединенном состоянии.....	3
9.2 При низком давлении в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	4
9.3 При максимальном рабочем давлении в соединенном состоянии.....	4
9.4 При максимальном рабочем давлении в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	4
10 Испытание на предельные температуры.....	5
10.1 Максимальная рабочая температура с выдержкой в соединенном состоянии.....	5
10.2 Максимальная рабочая температура с выдержкой в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	5
10.3 Максимальная рабочая температура эксплуатации в соединенном состоянии.....	5
10.4 Максимальная рабочая температура эксплуатации в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	5
10.5 Минимальная рабочая температура в соединенном состоянии.....	5
10.6 Минимальная рабочая температура в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном)	5
11 Испытание на импульсное давление.....	6
11.1 Испытательная муфта.....	6
11.2 Испытание на соединение.....	6
11.3 Испытание на разъединение (только для полумуфты с клапаном).....	6
12 Испытание на повторный импульс.....	6
13 Испытание на выносливость.....	7
14 Испытание на перепад давлений.....	7
15 Испытание на вакуум.....	8
15.1 Испытание в соединенном состоянии.....	8
15.2 Испытание в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	8
16 Испытание на захват воздуха.....	10
17 Испытание на потерю.....	11
18 Испытание на статическое давление.....	12
18.1 В соединенном состоянии.....	12
18.2 В разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	12
19 Испытание на циклический расход – продолжительное.....	12
20 Испытание на циклический расход – ускоренное.....	12
21 Испытание на разрушение.....	13
21.1 Предосторожности относительно безопасности.....	13
21.2 Разрушающее давление в разъединенном состоянии (только для полумуфты с клапаном).....	13
21.3 Разрушающее давление в соединенном состоянии.....	13
22 Погрешности измерения.....	14
23 Отчет об испытании и представление данных.....	14
24 Краткая информация от поставщика.....	14
25 Соответствие серийной продукции испытываемым образцам.....	14
26 Форма записи при ссылке на настоящий стандарт.....	14
Приложение А (обязательное) Форма результатов испытания.....	15



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Гидроприводы объемные
МУФТЫ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ
Часть 2. Методы испытаний**

Hydraulic fluid power
QUICK-ACTION COUPLINGS
Part 2. Test methods

Дата введения _____

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает различные методы испытаний, которые можно применять для быстроразъемных муфт.

П р и м е ч а н и е - Пользователи настоящего стандарта могут выбирать только подходящие к их потребностям испытания. Настоящий стандарт не устанавливает, что все испытания должны проводиться для каждого применения.

Настоящий стандарт распространяется на охватываемые и охватывающие полумуфты, муфты в сборе, муфты с уплотнительными устройствами и без них в разъединенном состоянии, и муфты, соединенные и разъединенные линейным и (или) поворотным движением.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

ISO 3448, Industrial liquid lubricants – ISO viscosity classification (Смазочные материалы жидкие промышленные. Классификация вязкости в соответствии с ISO)

ISO 4397, Fluid power systems and components – Connectors and associated components – Nominal outside diameter of tubes and nominal inside diameter of hoses (Гидроприводы объемные, пневмоприводы и их устройства. Соединения и их элементы. Номинальные внешние диаметры труб и номинальные внутренние диаметры рукавов)

ISO 4411, Hydraulic fluid power – Valves – Determination of pressure differential/flow characteristics (Гидроприводы объемные. Гидроаппараты. Определение зависимости перепада давлений от расхода)

ISO 5598, Fluid power systems and components – Vocabulary (Гидроприводы объемные, пневмоприводы и их устройства. Словарь терминов)

ISO 6803, Rubber or plastic hoses and hose assemblies – Hydraulic-pressure impulse test without flexing (Резиновые или пластмассовые рукава и армированные рукава. Испытания на импульсное гидравлическое давление без изгиба)

ISO 7241-1, Hydraulic fluid power – Quick-action couplings – Part 1: Dimensions and requirements (Гидроприводы объемные. Муфты быстроразъемные. Часть 1. Размеры и требования).

Издание официальное

