

3.2. Номинальная аксиальная нагрузка — максимальная сила, которая может быть приложена к фильтроэлементу без образования остаточной деформации и нарушения фильтрующих свойств.

3.3. Определения остальных терминов — по стандарту ИСО 5598.

**4. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Устройство для приложения аксиальной нагрузки, имитирующее условия установки и работы фильтроэлемента.

**5. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЯ**

5.1. Проверить фильтроэлемент на целостность изготовления и подвергнуть его испытанию на горячее погружение (стандарт ИСО 2943, п. 5.3).

5.2. После 72 ч погружения (п. 5.1) фильтроэлементы охладить до температуры окружающей среды и в течение 5 мин подвергать аксиальной нагрузке, величина которой указана изготовителем фильтроэлемента.

**6. КРИТЕРИИ ПРИЕМКИ**

6.1. Не должно быть обнаружено никаких видимых нарушений структуры, свойств и материала фильтроэлемента.

6.2. Фильтроэлемент должен пройти также испытание на разрыв-сжатие по стандарту ИСО 2941.

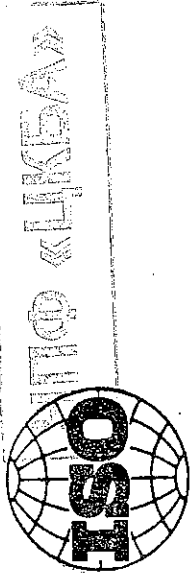
**7. ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ССЫЛКЕ НА НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ**

В каталогах, торговых проспектах и т. д. при ссылке на настоящий стандарт рекомендуется следующая запись:

«Метод испытания фильтрующего элемента на прочность при аксиальной нагрузке соответствует ИСО 3722. «Гидроприводы. Фильтрующие элементы. Метод испытания на прочность при аксиальной нагрузке».

Редактор *Е. И. Глазкова*  
Технический редактор *Л. Я. Мигурская*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в набор 21.07.77. Подл. в печ. 16.09.77 0,25 л. п. 0,15 уч.-изд. л. Тир. 2000. Цена 3 коп.  
«Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557. Новоросенский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1839



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 3723**

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ГИДРОПРИВОДЫ.  
ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ.  
МЕТОД ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ  
ПРИ АКСИАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ**

Первое издание

Группа Г17

УДК 620.8.032:620.173.24 Рег. № ИСО 3723—1976

Дескрипторы: гидроприводы, фильтры, жидкостные фильтры, механические испытания, определение, механическая прочность, деформация, аксиальное напряжение

Цена 3 коп.


**ГИДРОПРИВОДЫ.  
ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ**
**Рег. № ИСО**
**3723—1976**

 Метод испытания на прочность  
при аксиальной нагрузке

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 3723 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 131 «Гидравлические и пневматические системы приводов и их оборудование» и направлен комитетам-членам в марте 1975 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Индонезия	Чехословакия
Австрия	Польша	Швеция
Бельгия	Румыния	Швейцария
Бразилия	США	Югославия
Венгрия	СССР	ЮАР
Великобритания	Турция	Япония
Индия	Финляндия	
Мексика	Франция	
Испания	ФРГ	

Ни один комитет-член не возражал против принятия настоящего документа.

**0. ВВЕДЕНИЕ**

В системах гидравлических приводов энергия передается и управляется посредством жидкости под давлением в закрытом канале. Фильтры поддерживают чистоту жидкости посредством удаления нерастворимых загрязнителей. Фильтроэлемент является пористым устройством, осуществляющим процесс фильтрации.

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий международный стандарт устанавливает метод проверки величины аксиальной нагрузки, действующей на фильтроэлементы фильтров гидروприводов. Он также позволяет проверять способность фильтроэлементов противостоять нагрузке, возникающей при их установке в эксплуатацию.

**2. ССЫЛКА НА ДОКУМЕНТЫ**

ИСО 2941 «Гидроприводы. Фильтрующие элементы. Метод проверки на разрыв-сжатие».

ИСО 2943 «Гидроприводы. Фильтрующие элементы. Метод проверки совместимости материалов фильтроэлемента с рабочей жидкостью».

ИСО 5598 «Гидроприводы. Терминология»\*.

**3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

3.1. Аксиальная нагрузка — сила, действующая на торцы фильтроэлемента, которая может вызвать остаточную деформацию или нарушить его фильтрующие свойства.

\* В стадии разработки

63  
1976  
1633