



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 1701

---

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

---

# УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ СО СТОЛОМ ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТЫ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

### ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

Первое издание

Группа Г89

---

УДК 621.914.3-187

Рег. № ИСО 1701—74

Дескрипторы: станки, фрезерные станки, испытания, условия испытаний, точность

## 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 этой 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 2423 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 39 «Станки» и направлен комитетам-членам в январе 1972 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

АРЕ	Португалия	Франция
Бельгия	Румыния	ФРГ
Венгрия	СССР	Чехословакия
Ирландия	США	Чили
Италия	Таиланд	Швеция
Нидерланды	Турция	ЮАР
Польша		

Комитеты-члены Великобритания, Индия, Северная Ирландия и Япония возражали против принятия настоящего стандарта по соображениям технического характера.

Редактор *В. П. Огурцов*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 07.10.75 Подп. в печ. 09.01.76 2,0 п. л. Тир. 2000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1896



УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИИ  
ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ СО СТОЛОМ  
ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТЫ  
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ  
ВЕРТИКАЛЬНЫМ ШПИНДЕЛЕМ.  
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

Reg. № ИСО  
1701—74

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает вместе с рекомендацией ИСО Р 230 «Правила испытаний станков» как геометрические, так и практические испытания фрезерных станков, имеющих переменную высоту стола, с горизонтальным и вертикальным шпинделем, и приводит допустимые отклонения, соответствующие универсальным станкам нормальной точности.

Данный стандарт относится только к проверке точности станка и не распространяется на испытания его эксплуатационных свойств (вибрации, повышенный шум, скачкообразное движение подачи и т. д.) или к характеристикам станка (скорости, подачи и т. д.), которые должны быть выполнены в целом перед проверкой станка на точность.

## 2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

2.1. В настоящем стандарте все размеры даны в миллиметрах и дюймах.

2.2. При использовании данного стандарта должны быть выполнены указания рекомендации ИСО Р 230, в особенности это касается установки станка перед испытанием, прогрева шпинделя и других движущихся частей, описания методов измерения и рекомендуемой точности испытательного оборудования.

2.3. Последовательность геометрических испытаний зависит от узлов станка и не определяет практический порядок испытаний. Чтобы облегчить монтаж приборов или калибров, испытания можно проводить в любом порядке.