



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 2944

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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ РЯДЫ НОМИНАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа Г17

УДК 621.8.032:532.11

Рег. № ИСО 2944—74

Дескрипторы: гидравлические системы, технические условия, компоненты, механические свойства, давление

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 2944 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 131 «Гидравлические системы приводов и их элементы» и направлен всем Комитетам-членам в ноябре 1972 г.

Его одобрили следующие Комитеты-члены:

Австралия	Мексика	Турция
Австрия	Нидерланды	Финляндия
Бельгия	Новая Зеландия	Франция
Болгария	Польша	ФРГ
Бразилия	Португалия	Чехословакия
Великобритания	Румыния	ЮАР
Венгрия	СССР	Япония
Индия	США	
Италия	Таиланд	

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

Для обеспечения более легкого конструирования и эксплуатации гидравлических систем приводов и получения сопоставимых характеристик требуется иметь все компоненты системы или подсистемы при одних и тех же, заранее определенных, номинальных давлениях. Кроме того все международные стандарты, касающиеся систем гидравлических приводов, должны иметь общий ряд давлений. Желательно, чтобы ряд номинальных давлений охватывал возможно широкий диапазон с минимальным числом промежуточных давлений. Это позволит сократить число рекомендуемых номинальных давлений (систем), улучшить взаимозаменяемость элементов и стандартизировать продукцию.

Номинальные давления, указанные в настоящем документе, выбраны из рядов предпочтительных чисел, в соответствии с международным стандартом ИСО 3 «Предпочтительные числа. Ряды предпочтительных чисел»; международным стандартом ИСО 17 «Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел. Руководство по применению» и международным стандартом ИСО 497 «Руководство по отбору предпочтительных чисел и рядов предпочтительных чисел, содержащих более округленные значения предпочтительных чисел».

Указанные значения номинальных давлений будут служить базой для всех давлений, которые используются в последующих документах, разработанных ИСО/ТК 131 и его подкомитетов.

Значения номинальных давлений, представленные в настоящем документе, выбраны из рядов предпочтительных чисел R 5 и R10 следующим образом:

предпочтительные давления до 160 бар включительно: R 5;

предпочтительные давления свыше 200 бар: R 10;

давления непредпочтительные ниже 200 бар: R 10.