

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ИСО 6020-3—  
2002

---

Гидроприводы объемные

**ГИДРОЦИЛИНДРЫ  
С ОДНОСТОРОННИМ ШТОКОМ  
НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 16 МПА.  
КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ С ДИАМЕТРОМ  
ЦИЛИНДРА ОТ 250 ДО 500 мм**

Присоединительные размеры  
(ISO 6020-3:1994, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 4944

" 23 " апреля 2004 г.

Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

# ГОСТ ИСО 6020-3-2002

## 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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 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	Армстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 6020-3:1994 «Гидропривод объемный. Присоединительные размеры для цилиндров с односторонним штоком, ряд на 16 МПа (160 бар). Часть 3: Компактная серия для диаметров цилиндров от 250 мм до 500 мм» (ISO 6020-3:1994 "Hydraulic fluid power. Mounting dimensions for single rod cylinders, 16Mpa (160 bar) series. Part 3: Compact series with bores from 250 to 500 mm").

Настоящий стандарт идентичен ДСТУ ISO 6020-3-97.

## 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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.*

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

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ  
ГИДРОЦИЛИНДРЫ С ОДНОСТОРОННИМ ШТОКОМ  
НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 16 МПа.  
КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ С ДИАМЕТРАМИ ЦИЛИНДРА  
ОТ 250 ДО 500 мм****Присоединительные размеры**

HYDRAULIC FLUID POWER

**MOUNTING DIMENSIONS  
FOR SINGLE ROD CYLINDERS, 16 MPa (160 bar)  
SERIES PART 3: COMPACT SERIES WITH BORES FROM  
250 TO 500 mm**

---

Дата введения

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает метрические присоединительные размеры креплений гидроцилиндров компактной серии с диаметрами от 250 до 500 мм на номинальное давление 16 МПа, соответствующих требованиям взаимозаменяемости гидроцилиндров общего применения.

Примечание 1. Настоящий стандарт предоставляет изготовителям гидроустройств свободу конструирования гидроцилиндров с метрическими размерами, не ограничивая техническое развитие, а только определяя основные направления.

Примечание 2. Размеры компактной серии наиболее применимы для гидроцилиндров с прямоугольной передней крышкой.

Настоящий стандарт устанавливает только размеры изделий и не устанавливает их функциональные характеристики.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6540—68 Гидроцилиндры и пневмоцилиндры. Ряды основных параметров

ГОСТ 11284—75 Отверстия сквозные под крепежные детали. Размеры

ГОСТ 25020—93 (ISO 4395:1978) Гидроприводы объемные и пневмоприводы. Цилиндры. Присоединительные резьбы штоков и плунжеров. Типы и размеры

ГОСТ 30010-93 (ISO 6099:1985) Гидроприводы объемные и пневмоприводы. Гидроцилиндры и пневмоцилиндры. Условные обозначения монтажных размеров и типов креплений

ГОСТ 30367—96 (ISO 6981:1992) Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Проушины концов штоков. Присоединительные размеры

ГОСТ 30368—96 (ISO 6982:1992) Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Проушины с шарнирными подшипниками концов штоков. Присоединительные размеры

ГОСТ 30946.2-2002 Гидроприводы объемные и пневмоприводы. Часть 2.

Объемные гидромашины и пневмомашинны. Термины и определения

**3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящем стандарте применены термины и определения по ДСТУ 3455.2, а также такие:

3.1 Шток поршня — элемент, передающий механическую силу и движение от поршня.

3.2 Элемент крепления — устройство, с помощью которого цилиндр крепится к сопряженному с ним устройству.

---

Издание официальное

#### 4 РАЗМЕРЫ

Присоединительные размеры различных типов креплений гидроцилиндров приведены в таблицах 1–9.

#### 5 ДИАМЕТРЫ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

В эту компактную серию входят следующие диаметры цилиндров: 250; 320; 360<sup>1)</sup>; 400; 500 мм.

#### 6 ТИПЫ КРЕПЛЕНИЙ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

Настоящий стандарт включает следующие типы креплений гидроцилиндров (обозначения креплений по ГОСТ ISO 30010):

- MF 5* — на переднем квадратном фланце (рисунок 2 и таблица 2);
- MF 6* — на заднем квадратном фланце (рисунок 3 и таблица 3);
- MP 1* — на задней несъемной вилке (рисунок 4 и таблица 4);
- MP 3* — на задней несъемной проушине (рисунок 5 и таблица 5);
- MP 5* — на задней несъемной проушине с шарнирным подшипником (рисунок 6 и таблица 6);
- MT 1* — на передних несъемных цапфах (рисунок 7 и таблица 7);
- MT 2* — на задних несъемных цапфах (рисунок 8 и таблица 8);
- MT 4* — на промежуточных закрепленных или подвижных цапфах (рисунок 9 и таблица 9).

#### 7 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ШТОКОВ

7.1 Присоединительные размеры концов штоков, имеющих наружную резьбу с уступом, приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

7.2 Присоединительные размеры концов штоков с внутренней резьбой - по ГОСТ 25020.

7.3 Проушины концов штоков — по ГОСТ 30367 и ГОСТ 30368.

#### 8 ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ССЫЛКЕ НА НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

В отчетах об испытаниях, каталогах и торговых проспектах при ссылке на настоящий стандарт используют следующие форму записи:

«Присоединительные размеры гидроцилиндров с односторонним штоком на номинальное давление 16 МПа (компактная серия) с диаметрами цилиндров от 250 до 500 мм выбраны в соответствии с ГОСТ ISO 6020—3 "Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры с односторонним штоком на номинальное давление 16 МПа. Компактная серия с диаметрами цилиндра от 250 до 500 мм. Присоединительные размеры».

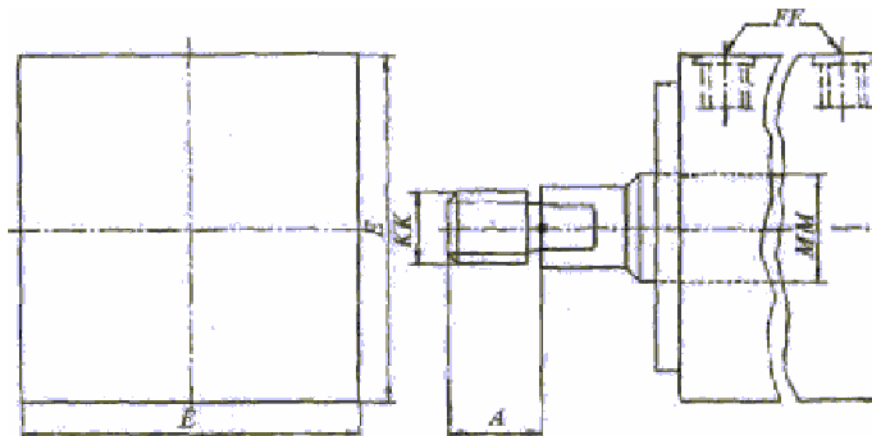


Рисунок 1 — Основные размеры