

ГОСТ 30362.1—96
(ИСО 6022—81)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Гидроприводы объемные

**ГИДРОЦИЛИНДРЫ С ОДНОСТОРОННИМ
ШТОКОМ НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ
25 МПа**

Присоединительные размеры



Издание официальное

БЗ 3—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 76 «Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы», Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов гидроавтоматики (НИИГидропривод)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 6022—81 «Гидропривод объемный. Цилиндры с односторонним штоком. Присоединительные размеры. Ряд на 250 бар (25000 кПа)» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 22 февраля 2001 г. № 89-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30362.1—96 (ИСО 6022—81) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Гидроприводы объемные

ГИДРОЦИЛИНДРЫ С ОДНОСТОРОННИМ ШТОКОМ
НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПа

Присоединительные размеры

Hydraulic fluid power. Single rod cylinders for nominal pressure of 25 MPa.
Mounting dimensions

Дата введения 2002—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метрические присоединительные размеры креплений гидроцилиндров на номинальное давление 25 МПа, отвечающие требованиям взаимозаменяемости для гидроцилиндров общего применения.

П р и м е ч а н и е — Настоящий стандарт предоставляет изготовителям гидроустройств свободу конструирования гидроцилиндров с метрическими размерами, при этом он не ограничивает техническое развитие, а только определяет основные направления.

Требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, приведены в приложении А.

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 17752—81 Гидропривод объемный и пневмопривод. Термины и определения

ГОСТ 25020—93* (ИСО 4395—78) Гидроприводы объемные и пневмоприводы. Цилиндры.

Присоединительные резьбы штоков и плунжеров. Типы и размеры

ГОСТ 30010—93** (ИСО 6099—85) Гидроприводы объемные и пневмоцилиндры. Гидроци-

линдры и пневмоцилиндры. Условные обозначения монтажных размеров и типов креплений

ГОСТ 30071.1—93** (ИСО 8135—86) Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры с односторонним штоком на номинальное давление 16 МПа (средняя серия) и 25 МПа. Допуски

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 17752.

4 Размеры

Присоединительные размеры различных типов креплений гидроцилиндров приведены в таблицах 1—4.

П р и м е ч а н и е — Не указанные в таблицах допуски на размеры приведены в ГОСТ 30071.1.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 25020—84.

** На территории Российской Федерации не принят.

5 Диаметры гидроцилиндров

Диаметры гидроцилиндров выбирают из следующего ряда по ГОСТ 6540: 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.

6 Типы креплений гидроцилиндров

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

- MF3 — на переднем круглом фланце (рисунок 2 и таблица 2);
- MF4 — на заднем круглом фланце (рисунок 2 и таблица 2);
- MP3 — на задней несъемной проушине (рисунок 3 и таблица 3);
- MP4 — на задней съемной проушине (рисунок 3 и таблица 3);
- MP5 — на задней несъемной проушине с шарнирным подшипником (рисунок 3 и таблица 3);
- MP6 — на задней съемной проушине с шарнирным подшипником (рисунок 3 и таблица 3);
- MT4 — на промежуточных закрепленных или подвижных цапфах (рисунок 4 и таблица 4)

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.

8 Форма записи при ссылке на настоящий стандарт

При ссылке на настоящий стандарт в отчетах об испытаниях, каталогах и торговых проспектах следует использовать следующую форму записи:

«Присоединительные размеры гидроцилиндров с односторонним штоком на номинальное давление 25 МПа выбраны в соответствии с ГОСТ 30362.1—96 (ИСО 6022—81) «Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры с односторонним штоком на номинальное давление 25 МПа. Присоединительные размеры».

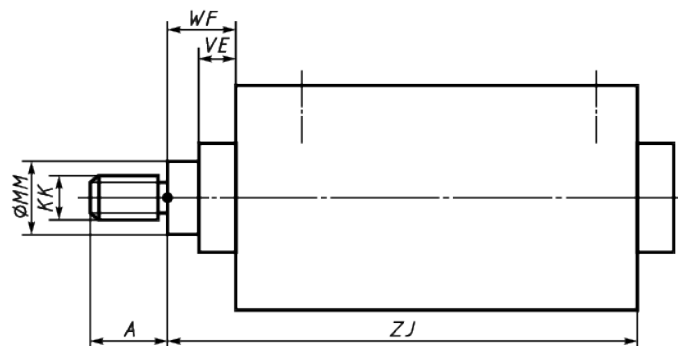


Рисунок 1 — Основные размеры

Т а б л и ц а 1 — Основные размеры

В миллиметрах

Диаметр цилиндра	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500
ММ	32—36	40—45	50—56	63—70	80—90	100—110	125—140	160—180	200—220	250—280	320—360
ZJ	240	270	300	335	390	460	540	640	750	755	900
KK	M27 × 2	M33 × 2	M42 × 2	M48 × 2	M64 × 3	M80 × 3	M100 × 3	M125 × 4	M160 × 4	M200 × 4	M250 × 6
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200	250
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110	135
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163	195

П р и м е ч а н и е — Диаметры штоков и размеры резьб концов штоков, не приведенные в таблице 1, следует выбирать по ГОСТ 6540 и ГОСТ 25020.