

**ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ**  
**ГИДРОДВИГАТЕЛИ ПОВОРОТНЫЕ**  
**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Издание официальное

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 № 2986
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6879—89
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 17411—91	1; 6

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2005 г.

## Гидроприводы объемные

## ГИДРОДВИГАТЕЛИ ПОВОРОТНЫЕ

## Общие технические требования

ГОСТ  
28761—90

Hydraulic drives. Hydraulic semi-rotary actuators. General technical requirements

МКС 23.100  
ОКП 41 4282Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на шиберные и поршневые поворотные гидродвигатели на номинальное давление до 20 МПа, предназначенные для объемных гидроприводов, работающих на минеральных маслах или других жидкостях с подобными свойствами.

Стандарт устанавливает обязательные требования к поворотным гидродвигателям.

1. Поворотные гидродвигатели следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 17411, стандартов и технических условий на гидродвигатели конкретного типа по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2. При работе поворотных гидродвигателей вынос пленки рабочей жидкости через уплотнение вала не должен приводить к каплеобразованию.

3. Для поворотных гидродвигателей с углом поворота менее 360° на валу и корпусе должны быть обозначены крайние положения вала.

4. Общий коэффициент полезного действия шиберных поворотных гидродвигателей с удельным рабочим объемом выше 100 см<sup>3</sup>/рад должен быть не менее 87 %, а поршневых поворотных гидродвигателей — не менее 85 %.

5. Допуск соосности выходного вала поворотного гидродвигателя с ведомым валом должен быть не более 0,1 мм и должен быть выбран так, чтобы не была превышена радиальная нагрузка вала, установленная для гидродвигателей конкретного типа.

6. В стандартах и технических условиях на конкретные поворотные гидродвигатели дополнительно к сведениям, установленным ГОСТ 17411, должны быть указаны значения параметров:

давление:

номинальное,

максимальное,

страгивания;

номинальный удельный объем на 1 рад или на 1° поворота выходного вала;

КПД, не менее:

гидромеханический,

общий;

угол поворота;

угловая скорость:

максимальная,

минимальная;

крутящий момент:

номинальный,

максимальный;

частота реверса, не более;

угол торможения (для поворотных гидродвигателей с торможением);

допустимая нагрузка на вал, не более:

осевая,

радиальная.

7. Полный 90 %-ный ресурс должен быть не менее:

$1,6 \cdot 10^6$  циклов — для шиберных гидродвигателей с удельным объемом на 1 радиан поворота до  $573 \text{ см}^3$  или на  $1^\circ$  поворота до  $10 \text{ см}^3$ ;

$0,8 \cdot 10^6$  циклов — для шиберных гидродвигателей с удельным объемом на 1 радиан свыше  $573 \text{ см}^3$  или на  $1^\circ$  поворота свыше  $10 \text{ см}^3$ ;

$10^6$  циклов — для поршневых гидродвигателей.

Критерием предельного состояния является снижение КПД более чем на 20 %, не устраняемое заменой уплотнений.

8. Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости должна быть не грубее 40 мк.

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 15.04.2005. Подписано в печать 04.05.2005. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 70 экз.  
С 1012. Зак. 264.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.