ГОСТ 28761—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ

ГИДРОДВИГАТЕЛИ ПОВОРОТНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 7—2004

СТАНДАРТИНФОРМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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.**

УДК 62-82:006.354 Группа Г17

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Гидроприводы объемные

ГИДРОДВИГАТЕЛИ ПОВОРОТНЫЕ

Общие технические требования

ГОСТ 28761—90

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

МКС 23.100
ОКП 41 4282

Дата 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 $см^3$/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);

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991
© Стандартинформ, 2005

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 $см^3$ или на 1° поворота до 10 $см^3$;

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

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.

gost.e-ecolog.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru