

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ 16517-93**

---

---

**Гидроприводы объемные**  
**ГИДРОАППАРАТЫ**  
**Общие технические условия**

Издание официальное

---

---

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

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

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**Гидроприводы объемные  
ГИДРОАППАРАТЫ  
Общие технические условия**

**ГОСТ  
16517-93**

Hydraulic fluid power systems  
Hydraulic valves  
General technical requirements

МКС 23.100  
ОКП 41 4400; 47 9148

---

Дата введения **01.01.96**

### **1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на гидроаппараты для объемных гидроприводов.

Стандарт не распространяется на гидроаппараты с пропорциональным управлением и сервоуправлением.

Требования настоящего стандарта являются обязательными. Стандарт может быть использован для сертификации с объемом и методами испытаний по ГОСТ 20245.

### **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.781-96 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные

ГОСТ 12.2.040-79 Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции

ГОСТ 12.2.086-83 Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации

ГОСТ 2789-73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 17411-91 Гидроприводы объемные. Общие технические требования

ГОСТ 17752-81 Гидропривод объемный и пневмопривод. Термины и определения

ГОСТ 20245-95 Гидроприводы объемные. Гидроаппараты. Правила приемки и методы испытаний

ГОСТ 24242-97 (ИСО 9461-92) Гидроприводы объемные. Обозначения буквенные отверстий гидроустройств, монтажных плит, устройств управления и электромагнитов

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Определения**

В настоящем стандарте использованы термины и их определения по ГОСТ 17752.

#### 4 Технические требования

**4.1** Гидроаппараты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 17411, в части требований безопасности – в соответствии с ГОСТ 12.2.040 и ГОСТ 12.2.086.

**4.2** В стандартах и технических условиях на конкретные гидроаппараты дополнительно к сведениям, установленным ГОСТ 17411, должны быть указаны:

- условное графическое обозначение по ГОСТ 2.781;
- вид монтажа;
- обозначение присоединительных отверстий по ГОСТ 24242;
- вид управления;
- значение и направление перемещение органов управления (толкателей, рукоятей к т. д.);
- характеристика комплектующего электрооборудования: вид и шифр, способ присоединения его в электросеть, род тока, его частота, напряжение, допустимая частота переключения, продолжительность включения и др.;
- характеристика комплектующего пневмооборудования (вид и шифр);
- значения параметров и функциональные зависимости в соответствии с таблицами 1, 2 и 3.

**4.3** Для гидроаппаратов, состоящих из нескольких частей, выполняющих самостоятельные функции (например, регуляторы расхода с обратным клапаном), в стандартах и технических условиях должны указываться параметры как общие для всего гидроаппарата, так и параметры каждой из частей, если измерение их возможно.

**4.4** Гидроаппараты должны выдерживать статическое пробное давление не менее  $1,5p_{ном}$  в течение 3 мин без наружных утечек и остаточных деформаций.

**4.5** На выходящих наружу подвижных элементах гидроаппаратов допускается наличие масляной пленки без каплеобразования.

**4.6** Допуск плоскостности стыковых монтажных поверхностей – не более 0,01 мм на длине 100 мм. Параметр шероховатости стыковых и монтажных поверхностей  $R_a \leq 0,8$  мкм по ГОСТ 2789.

**4.7** Гидроаппараты с механическим управлением должны иметь запас хода органа управления для исключения поломок, если фактические значения силы управления или хода окажутся выше номинальных.

**4.8** Гидроаппараты с электромагнитным и электрогидравлическим управлением должны надежно функционировать при номинальном напряжении с отклонениями  $\pm 10$  %.