Элементы гидропривода.

<https://internet-law.ru/gosts/2589/>

<https://dokipedia.ru/document/5139870>

3.19 **номинальное давление:** Наибольшее установленное значение давления рабочей жидкости, при котором гидроустройство должно работать в течение установленного срока с сохранением параметров в пределах заданных норм.

3.20 **максимальное давление:** Наибольшее допустимое давление рабочей жидкости во внутренних полостях гидроустройств при использовании в течение определенного отрезка времени.

3.21 **разрушающее давление:** Давление, которое разрушает наружную оболочку гидроустройства, и рабочая жидкость выходит за пределы оболочки наружу.

*3.22* ***Пробное давление:*** *Испытательное давление, не более максимального значения давления использования, не вызывающее ни остаточных деформаций, ни повреждений и ухудшения работы гидроустройства; направлено на подтверждение прочности сборки и монтажа гидроустройств, гидросистем и гидроприводов*

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

|  |
| --- |
|  |
| **объемный гидропривод (гидропривод):** Привод, в состав которого входит гидравлический механизм, в котором рабочая среда находится под давлением, с одним или более объемными гидродвигателями.  [ГОСТ 17752-81, статья 1] |

3.2

|  |
| --- |
|  |
| **гидросистема:** Совокупность гидроустройств, входящих в состав объемного гидропривода.  [ГОСТ 17752-81, статья 5] |

3.3

|  |
| --- |
|  |
| **гидроустройство:** Техническое устройство, предназначенное для выполнения определенной самостоятельной функции в объемном гидроприводе посредством взаимодействия с рабочей средой.  [ГОСТ 17752-81, статья 2] |

3.4

|  |
| --- |
|  |
| **гидроаппарат:** Гидроустройство, предназначенное для управления потоком рабочей среды.  [ГОСТ 17752-81, статья 7] |

3.5

|  |
| --- |
|  |
| **кондиционер рабочей жидкости:** Гидроустройство, предназначенное для обеспечения необходимых качественных показателей и состояния рабочей среды.  [ГОСТ 17752-81, статья 8] |

3.6

|  |
| --- |
|  |
| **гидролиния:** Гидроустройство, предназначенное для движения рабочей среды или передачи давления от одного гидроустройства к другому.  [ГОСТ 17752-81, статья 10] |

3.7

|  |
| --- |
|  |
| **объемный насос:** Насос, в котором жидкая среда перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщающейся со входом и выходом насоса.  [ГОСТ 17398-72, статья 30] |

3.8

|  |
| --- |
|  |
| **объемный гидродвигатель:** Объемная гидромашина, предназначенная для преобразования энергии потока рабочей среды в энергию выходного звена.  [ГОСТ 17752-81, статья 38] |

3.9

|  |
| --- |
|  |
| **гидроцилиндр:** Объемный гидродвигатель с возвратно-поступательным движением выходного звена.  [ГОСТ 17752-81, статья 42] |

3.10

|  |
| --- |
|  |
| **гидромотор:** Объемный гидродвигатель с неограниченным вращательным движением выходного звена.  [ГОСТ 17752-81, статья 44] |

3.11

|  |
| --- |
|  |
| **гидроклапан:** Гидроаппарат, в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются от взаимодействия потока рабочей среды, проходящей через гидроаппарат.  [ГОСТ 17752-81, статья 102] |

|  |
| --- |
|  |
| 3.12 **предохранительный клапан:** Напорный гидроклапан, предназначенный для предохранения объемного гидропривода от давления, превышающего установленное. |

3.13

|  |
| --- |
|  |
| **гидроаккумулятор:** Гидроемкость, предназначенная для аккумулирования и возврата энергии рабочей жидкости, находящейся под давлением  [ГОСТ 17752-81, статья 159] |

3.14

|  |
| --- |
|  |
| **дренажная гидролиния:** Гидролиния, по которой отводятся утечки рабочей жидкости.  [ГОСТ 17752-81, статья 176] |

3.15

|  |
| --- |
|  |
| **напорная гидролиния:** Гидролиния, по которой рабочая среда под давлением движется от насоса, гидроаккумулятора или гидромагистрали к объемному гидродвигателю и другим гидроустройствам.  [ГОСТ 17752-81, статья 172] |

3.16

|  |
| --- |
|  |
| **сливная гидролиния:** Гидролиния, по которой рабочая жидкость движется в гидробак от объемного гидродвигателя или гидроаппарата.  [ГОСТ 17752-81, статья 173] |

3.17 **рабочая жидкость:** Рабочая среда, при помощи которой гидравлическая энергия передается от ее источника к потребителю.

3.18 **утечки:** Непроизводительные потери расхода рабочей жидкости в гидроустройстве.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
  
ГОСТ Р 50552-93 Промышленная чистота. Материалы фильтрующие. Общие технические требования  
  
ГОСТ Р 50553-93 Промышленная чистота. Фильтры и фильтроэлементы. Общие технические требования  
  
ГОСТ Р 50556-93 (ИСО 4021-77) Гидропривод объемный. Анализ загрязненности частицами. Отбор проб жидкости из трубопроводов работающих систем  
  
ГОСТ Р 50559-93 Промышленная чистота. Общие требования к поставке, транспортированию, хранению и заправке жидких рабочих сред  
  
ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть I. Общие требования  
  
ГОСТ 2.601-95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы  
  
ГОСТ 2.721-74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения  
  
ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности  
  
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования  
  
ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны  
  
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности  
  
ГОСТ 12.1.012-90 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования  
  
ГОСТ 12.1.016-79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ  
  
ГОСТ 12.1.019-79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты  
  
ГОСТ 12.1.050-86 Система стандартов безопасности труда. Методы измерения шума на рабочих местах  
  
ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности  
  
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.040-79 Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции  
  
ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности  
  
ГОСТ 12.4.012-83 Система стандартов безопасности труда. Вибрация. Средства измерения и контроля вибрации на рабочих местах. Технические требования  
  
ГОСТ 4751-73 Рым-болты. Технические условия  
  
ГОСТ 13716-73 Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Технические условия  
  
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)  
  
ГОСТ 14658-86 Насосы объемные гидроприводов. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 16770-86 Баки для объемных гидроприводов и смазочных систем. Общие технические требования  
  
ГОСТ 17108-86 Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров  
  
ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей  
  
ГОСТ 17335-79 Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 17433-80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности  
  
ГОСТ 18464-96 Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 20245-74 Гидроаппаратура. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 20719-83 Гидромоторы. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 21752-76 Система человек-машина. Маховики управления и штурвалы. Общие эргономические требования  
  
ГОСТ 21753-76 Система человек-машина. Рычаги управления. Общие эргономические требования  
  
ГОСТ 22976-78 Гидроприводы, пневмоприводы и смазочные системы. Правила приемки  
  
ГОСТ 25277-82 (ИСО 2941-74, ИСО 2942-85, ИСО 2943-74, ИСО 3723-76, ИСО 3724-76) Фильтроэлементы для объемных гидроприводов и смазочных систем. Правила приемки и методы испытаний  
  
ГОСТ 28988-91 Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы. Вибрационные характеристики, испытания на виброустойчивость и вибропрочность  
  
ГОСТ 29015-91 Гидроприводы объемные. Общие методы испытан