**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО**

**ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **НАЦИОНАЛЬНЫЙ**  **СТАНДАРТ**  **РОССИЙСКОЙ**  **ФЕДЕРАЦИИ** | **ГОСТ Р**  **–**  **202**  ***(доработанный проект)*** |

**ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ**

**Термины и определения**

***Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения***

**Издание официальное**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Москва**  **Российский институт стандартизации**  **20\_\_** |  |

**Предисловие**

1  РАЗРАБОТАН Акционерное общество «Пневмостроймашина» (АО «ПСМ»), Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

2  ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 419 «Гидропневмоприводы и системы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 202   г. №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)*

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 202

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

[1 Область применения 1](#_Toc117860729)

[2 Термины и определения 1](#_Toc117860730)

[Алфавитный указатель терминов 39](#_Toc117860731)

**Введение**

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк.».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения, используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него ставится прочерк.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, – светлым, синонимы – курсивом.

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ**

**Термины и определения**

Hydraulic drives. Terms and definitions

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата введения – 202 – ….–…..**

# Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области объемных гидроприводов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

# Термины и определения

**Общие понятия**

1. **объемный гидропривод (гидропривод)**: Совокупность гидроустройств, в число которых входит один или несколько объемных гидродвигателей, предназначенных для приведения в движение механизмов и машин посредством рабочей жидкости под давлением.
2. **объемная гидропередача**: Часть объемного гидропривода, состоящая из объемного гидронасоса (одного или нескольких), объемного гидродвигателя (одного или нескольких) и связывающих их трубопроводов (гидролиний), через которые протекает основной поток энергии. Предназначена для передачи движения от приводящего двигателя к звеньям машины.

Примечания

1 Гидростатическая трансмиссия (ГСТ) – частный случай объемного гидропривода.

2 Гидрообъемная передача (ГОП) – частный случай объемного гидропривода с замкнутым потоком, когда в одном корпусе встроен объемный гидронасос и объемный гидромотор.

1. **гидроустройство:** Техническое устройство, предназначенное для выполнения определенной самостоятельной функции в объемном гидроприводе посредством взаимодействия с рабочей средой.
2. **управляемое гидроустройство:** Гидроустройство, имеющее элемент управления, на который подается внешнее управляющее воздействие.

Примечание – По виду управляющего воздействия различают гидроустройства с ручным, механическим, электромагнитным, гидравлическим, электрогидравлическим и другим управлением.

1. **неуправляемое гидроустройство:** Гидроустройство, не имеющее элемента управления.
2. **гидросистема:** Совокупность гидроустройств, входящих в состав объемного гидропривода.
3. **объемная гидромашина:** Гидроустройство, предназначенное для преобразования механической энергии рабочей среды в процессе попеременного заполнения рабочей камеры рабочей средой и вытеснения ее из рабочей камеры.

Примечание – Под рабочей камерой понимается пространство объемной гидромашины, ограниченное рабочими поверхностями деталей, периодически изменяющее свой объем и попеременно сообщающееся с местами входа и выхода рабочей среды.

1. **гидроаппарат** (Нрк. *устройство управления*): Гидроустройство, предназначенное для управления потоком рабочей среды.

Примечания

1 Под управлением потоком рабочей среды понимается изменение или поддержание заданных значений давления или расхода рабочей среды, либо изменение направления, пуск и остановка потока рабочей среды.

2 В качестве собирательного названия гидроаппаратов допускается применять термин «гидроаппаратура».

1. **кондиционер рабочей жидкости (кондиционер рабочего газа):** Гидроустройство, предназначенное для обеспечения необходимых качественных показателей и состояния рабочей среды.
2. **гидроемкость:** Гидроустройство, предназначенное для содержания рабочей среды с целью использования ее в процессе работы объемного гидропривода.
3. **гидролиния** (Нрк. *гидромагистраль*): Гидроустройство, предназначенное для движения рабочей среды или передачи давления от одного гидроустройства к другому.

Примечания

1 В качестве собирательного названия для гидролиний допускается применять термин «гидросеть».

2 Конструктивно гидролинии представляют собой трубы, рукава, каналы и соединения.

1. **гидроустройство трубного присоединения:** Гидроустройство, которое соединяется с другими гидроустройствами при помощи трубопроводов – труб или рукавов.
2. **стыковое гидроустройство:** Гидроустройство, которое соединяется с другими гидроустройствами при помощи каналов, выведенных на наружную плоскость, по которой происходит стыковка с другими гидроустройствами.
3. **модульное гидроустройство:** Гидроустройство, которое соединяется с другими гидроустройствами при помощи каналов, выведенных на две параллельные наружные плоскости, по которым происходит стыковка с другими гидроустройствами.
4. **встраиваемое гидроустройство:** Гидроустройство, корпусные детали которого являются неотъемлемой частью других устройств.
5. **вставное гидроустройство:** Встраиваемое гидроустройство, которое вставляется в корпус.
6. **ввертное гидроустройство:** Встраиваемое гидроустройство, которое ввинчивается в корпус.
7. **смазочная система:** Совокупность устройств, обеспечивающих подачу смазочных материалов к поверхностям трения, а также его возврат в смазочный бак.
8. **номинальное давление**: Наибольшее избыточное давление, при котором гидроустройство должно работать в течение установленного ресурса (срока службы) с сохранением параметров в пределах установленных норм.
9. **номинальный перепад давлений гидроустройства:** Установленное значение перепада давлений, при котором обеспечивается эксплуатация гидроустройства с заданным ресурсом.

**Объемные гидроприводы**

1. **насосный гидропривод:** Объемный гидропривод, в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель насосом (компрессором), входящим в состав этого привода.

Примечания

1 В зависимости от типа приводящего двигателя допускаются термины «электронасосный гидропривод», «дизельный гидропривод», «турбонасосный гидропривод» и т.д.

2 В насосном гидроприводе используются как объемные, так и динамические гидронасосы (компрессоры)

1. **аккумуляторный гидропривод:** Объемный гидропривод, в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель из гидроаккумулятора, предварительно заряженного от внешнего источника, не входящего в состав привода.
2. **магистральный гидропривод:** Объемный гидропривод, в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель от гидромагистрали, не входящей в состав привода.

Примечание – Под гидромагистралью понимается трубопровод, по которому рабочая среда подается от насосной (компрессорной) установки к группе объемных гидроприводов, которые не связаны между собой конструктивно и могут подключаться или монтироваться независимо друг от друга.

1. **гидропривод поступательного движения:** Объемный гидропривод, гидродвигателем которого является гидроцилиндр.
2. **гидропривод поворотного движения:** Объемный гидропривод, гидродвигателем которого является поворотный гидродвигатель.
3. **гидропривод вращательного движения:** Объемный гидропривод, гидродвигателем которого является гидромотор.
4. **гидропривод без управления:** Объемный гидропривод с постоянными параметрами движения выходного звена объемного гидродвигателя.
5. **гидропривод с управлением:** Объемный гидропривод с изменяющимися параметрами движения выходного звена объемного гидродвигателя.
6. **гидропривод с ручным управлением:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметрами движения выходного звена объемного гидродвигателя осуществляется с помощью устройств, управляемых вручную.
7. **гидропривод с автоматическим управлением:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметрами движения выходного звена объемного гидродвигателя осуществляется автоматически.
8. **стабилизирующий гидропривод:** Гидропривод с автоматическим управлением, в котором регулируемый параметр движения выходного звена поддерживается постоянным.
9. **программный гидропривод:** Гидропривод с автоматическим управлением, в котором регулируемый параметр движения выходного звена изменяется по заранее заданной программе.
10. **следящий гидропривод:** Гидропривод с ручным или автоматическим управлением, в котором регулируемый параметр выходного звена изменяется по определенному закону в зависимости от внешнего воздействия, значение которого заранее неизвестно.
11. **гидропривод с дроссельным управлением:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется регулирующим гидроаппаратом.
12. **гидропривод с машинным управлением:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется регулируемым гидронасосом или регулируемым гидромотором или обеими объемными гидромашинами.
13. **гидропривод с машинно-дроссельным управлением:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметрами движения выходного звена осуществляется регулирующим гидроаппаратом и объемной гидромашиной.
14. **гидропривод с управлением приводящим двигателем:** Гидропривод с управлением, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется изменением частоты вращения приводящего двигателя.
15. **гидропривод с разомкнутым потоком** (Нрк. *гидропривод с открытым контуром*): Насосный гидропривод, в котором рабочая среда от объемного гидродвигателя поступает в гидробак (атмосферу).
16. **гидропривод с замкнутым потоком** (Нрк. *гидропривод с закрытым контуром*): Насосный гидропривод, в котором рабочая среда от объемного гидродвигателя поступает на вход гидронасоса (компрессора).

**Объемные гидромашины**

1. **объёмная гидромашина:** гидронасос или гидромотор, в котором рабочая жидкость перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщающейся с входом и выходом.

Примечание – Под рабочей камерой понимается пространство объемной гидромашины, ограниченное рабочими поверхностями деталей, периодически изменяющее свой объем.

Гидронасос преобразует механическую энергию вращения вала в кинетическую энергию рабочей жидкости, гидромотор преобразует кинетическую энергию рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала.

1. **объемный гидронасос** (Нрк. *насос вытеснения, гидростатический насос*): Гидронасос, в котором жидкая среда перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщающейся со входом и выходом гидронасоса.
2. **объемный гидродвигатель:** Объемная гидромашина, предназначенная для преобразования кинетической энергии потока рабочей среды в механическую энергию выходного звена.

Примечания

1 Выходным звеном гидроцилиндра является шток или плунжер, выходным звеном поворотного гидродвигателя и гидромотора является вал.

2 Выходным звеном объемного гидродвигателя может быть корпус объемного гидродвигателя, если шток, плунжер или вал закреплены неподвижно

1. **насос-мотор:** Объемная гидромашина, предназначенная для работы как в режиме объемного гидронасоса, так и в режиме гидромотора.
2. **гидропреобразователь:** Объемная гидромашина, предназначенная для преобразования энергии одного потока рабочей среды в энергию другого потока с изменением значения давления.
3. **гидровытеснитель:** Объемная гидромашина, предназначенная для преобразования энергии одного потока рабочей среды в энергию другого потока без изменения значения давления (см. рисунок 1).

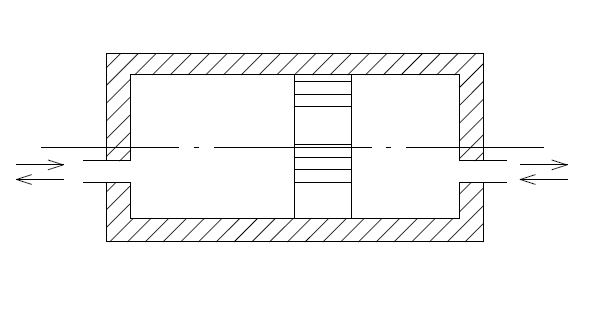


Рисунок – Гидровытеснитель

1. **гидроцилиндр** (Нрк. *силовой гидроцилиндр*): Объемный гидродвигатель с возвратно-поступательным движением выходного звена.
2. **поворотный гидродвигатель** (Нрк. *гидроквадрант, моментный гидроцилиндр, неполноповоротный гидромотор*): Объемный гидродвигатель с ограниченным поворотным движением выходного звена
3. **гидромотор:** Объемный гидродвигатель с неограниченным вращательным движением выходного звена
4. **номинальный перепад давлений гидромотора:** Разность между номинальным давлением на входе в гидромотор и минимальным давлением на выходе из него
5. **гидроцилиндр одностороннего действия**: Гидроцилиндр, в котором движение выходного звена под действием рабочей среды возможно только в одном направлении (см. рисунок 2).

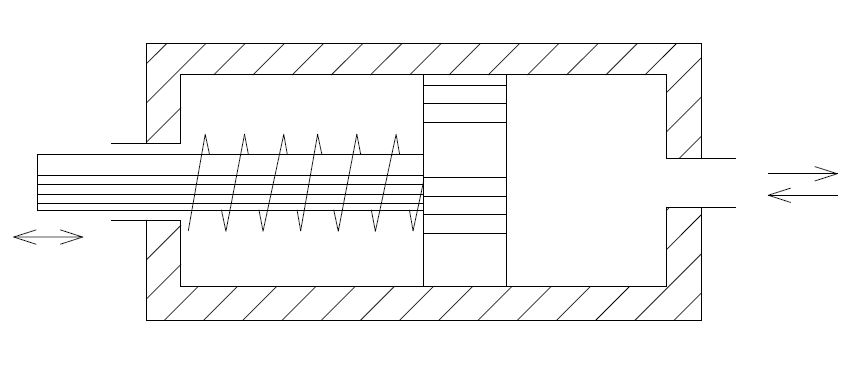


Рисунок – Гидроцилиндр одностороннего действия

Примечание – Движение выходного звена в противоположном направлении может происходить под действием пружины, силы тяжести или звеньев приводимой машины.

1. **гидроцилиндр двухстороннего действия:** Гидроцилиндр, в котором движение выходного звена под действием рабочей среды возможно в двух противоположных направлениях (см. рисунок 3.

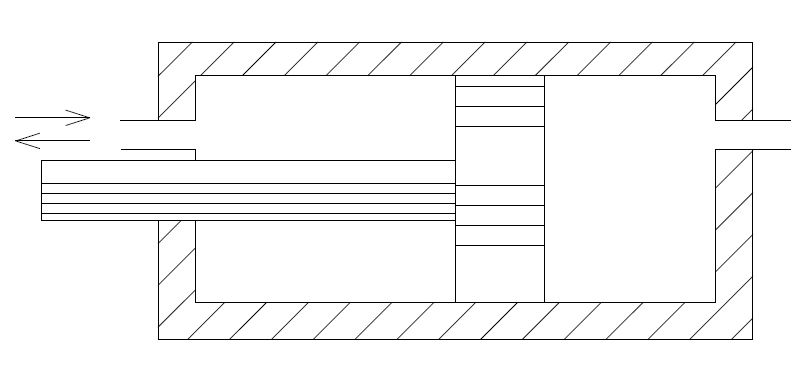


Рисунок – Гидроцилиндр двухстороннего действия

1. **двухпозиционный гидроцилиндр:** Гидроцилиндр, выходное звено которого имеет только два фиксированных положения.
2. **многопозиционный гидроцилиндр:** Гидроцилиндр, выходное звено которого имеет три или более фиксированных положений (см. рисунок 4).

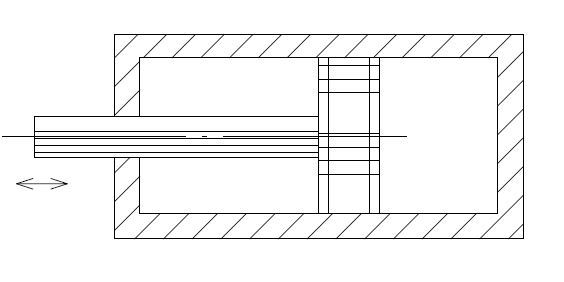


Рисунок – Многопозиционный гидроцилиндр

1. **поршневой гидроцилиндр:** Гидроцилиндр с рабочим звеном в виде поршня (см. рисунок 5).

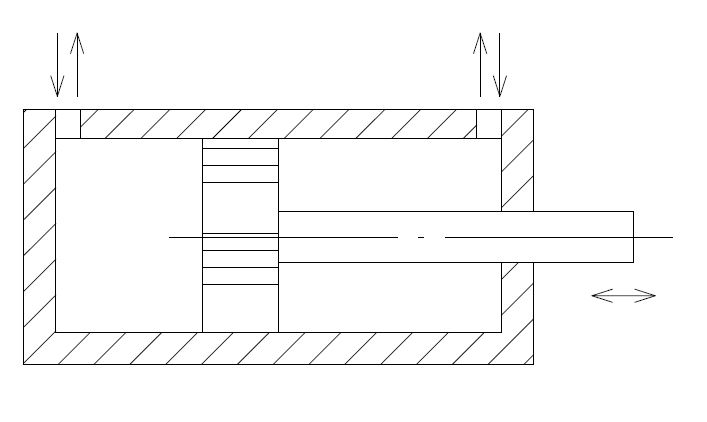


Рисунок – Ппоршневой гидроцилиндр

Примечание – Под рабочим звеном объемного гидродвигателя понимается деталь (или группа деталей), участвующая в образовании рабочей камеры, и приводящая в движение выходное звено объемного гидродвигателя.

1. **плунжерный гидроцилиндр:** Гидроцилиндр с рабочим звеном в виде плунжера (см. рисунок 6).

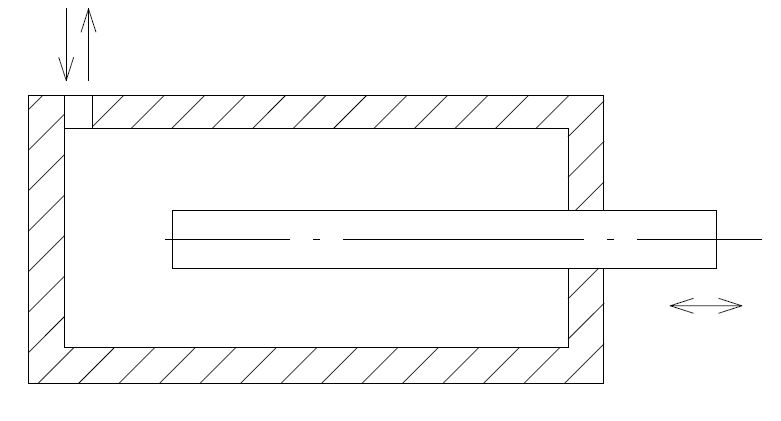


Рисунок – Плунжерный гидроцилиндр

1. **мембранный гидроцилиндр:** Гидроцилиндр с рабочим звеном в виде мембраны (см. рисунок 7).

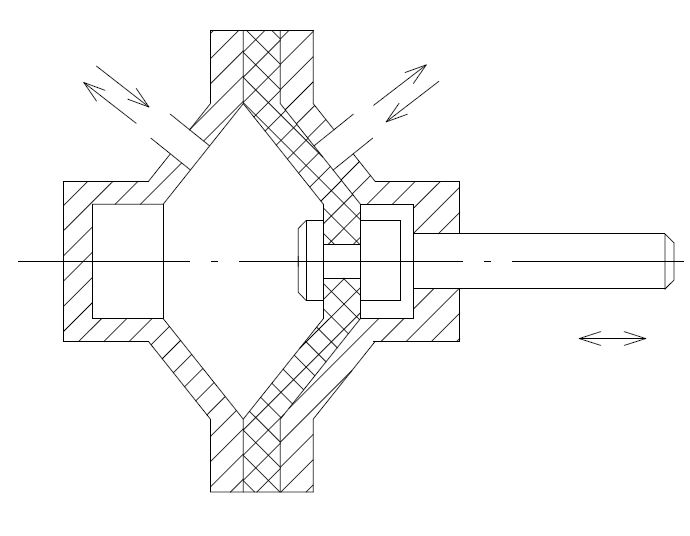


Рисунок – Мембранный гидроцилиндр

1. **сильфонный гидроцилиндр:** Гидроцилиндр с рабочим звеном в виде сильфона (см. рисунок 8).

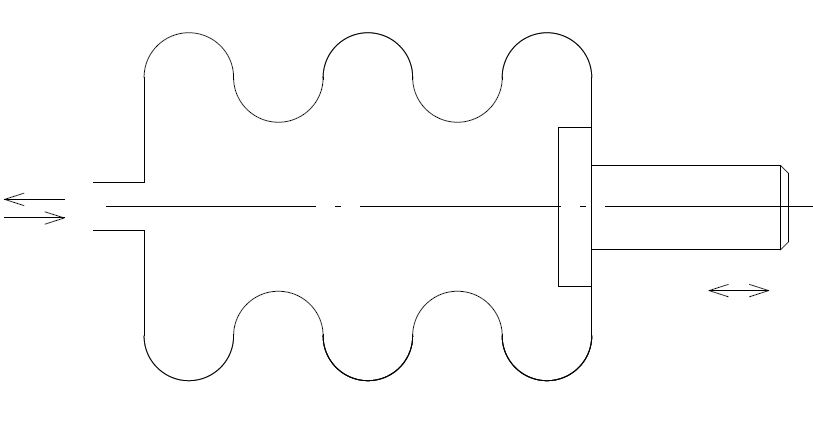


Рисунок – Сильфонный гидроцилиндр

1. **одноступенчатый гидроцилиндр:** Гидроцилиндр, у которого полный ход выходного звена равен ходу рабочего звена
2. **телескопический** **гидроцилиндр:** Гидроцилиндр, у которого полный ход выходного звена равен сумме ходов всех рабочих звеньев (см. рисунок 9).

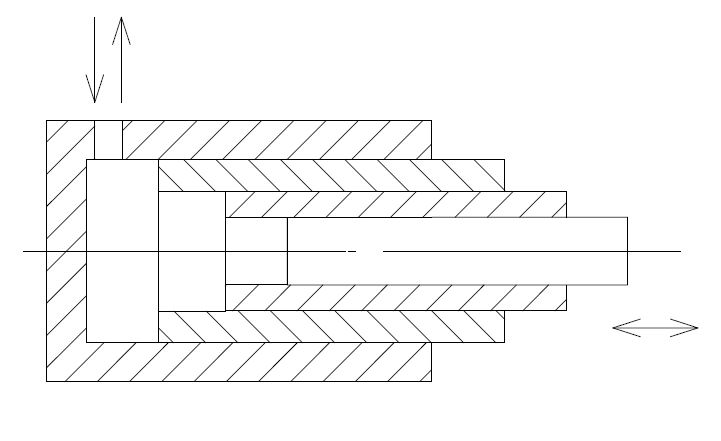
****

Рисунок – Телескопический гидроцилиндр

Примечания

1 В зависимости от числа поршней или плунжеров телескопические гидроцилиндры могут быть двухступенчатыми, трехступенчатыми и т.д.

2. Ступень с наименьшим диаметром поршня или плунжера называется первой ступенью, следующая – второй ступенью и т.д.

1. **гидроцилиндр с торможением:** Гидроцилиндр, снабженный устройством, обеспечивающим торможение выходного звена в конце хода (см. рисунок 10).

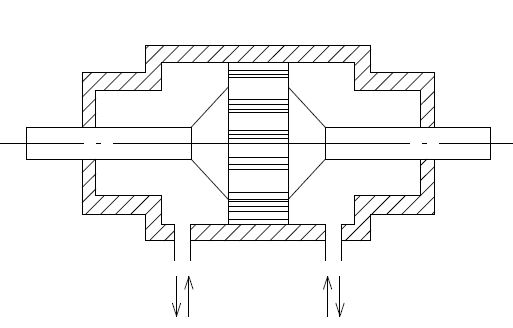


Рисунок – Гидроцилиндр с торможением

1. **гидроцилиндр без торможения:** Гидроцилиндр без устройства, обеспечивающего торможение выходного звена в конце хода.
2. **гидроцилиндр с односторонним штоком:** Гидроцилиндр со штоком, расположенным с одной стороны поршня или мембраны
3. **гидроцилиндр с двухсторонним штоком:** Гидроцилиндр со штоками, расположенными по обе стороны поршня или мембраны.
4. **шиберный поворотный гидродвигатель:** Поворотный гидродвигатель с рабочими звеньями в виде шиберов (см. рисунок 11).

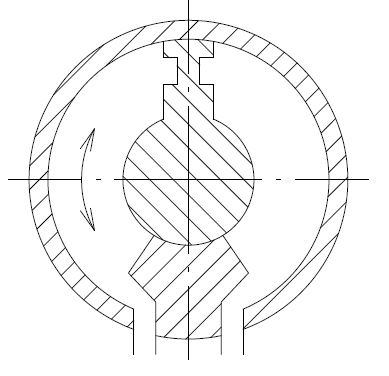


Рисунок – Шиберный поворотный гидродвигатель

1. **поршневой поворотный гидродвигатель:** Поворотный гидродвигатель с рабочими звеньями в виде поршней (см. рисунок 12).

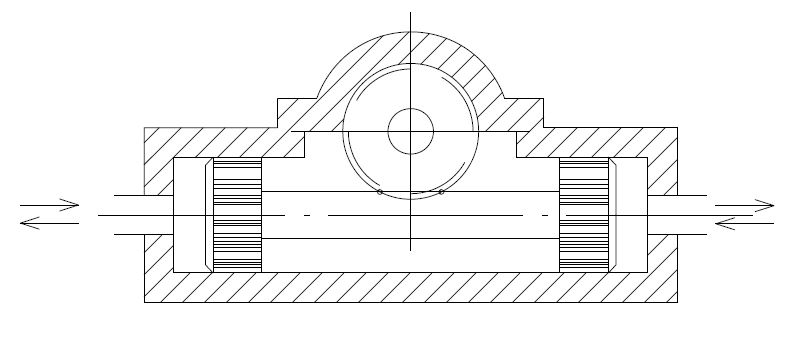


Рисунок – Поршневой поворотный гидродвигатель

1. **мембранный поворотный гидродвигатель:** Поворотный гидродвигатель с рабочими звеньями в виде мембран (см. рисунок 13).

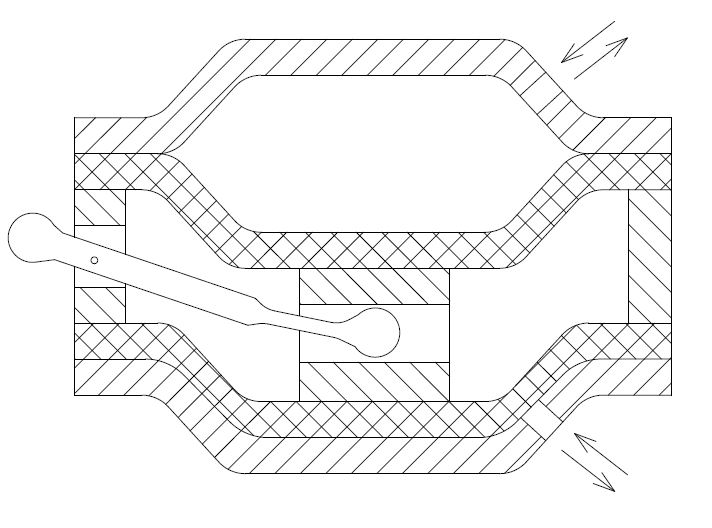


Рисунок – Мембранный поворотный гидродвигатель

1. **реверсивный гидромотор:** Гидромотор, вал которого при работе может вращаться как в одном, так и в другом направлении.
2. **нереверсивный гидромотор:** Гидромотор, вал которого при работе может вращаться в одном направлении.
3. **однорядный гидромотор:** Гидромотор, у которого оси рабочих звеньев расположены в одной плоскости.
4. **многорядный гидромотор:** Гидромотор, у которого оси рабочих звеньев расположены в двух или более параллельных плоскостях.

Примечание – В зависимости от числа рядов допускаются термины «двухрядный гидромотор», «трехрядный гидромотор» и т.д.

1. **безроторный гидромотор:** Гидромотор, рабочие звенья которого совершают только возвратно-поступательное движение
2. **роторный гидромотор:** Гидромотор, рабочие звенья которого совершают простое или сложное вращательное движение.
3. **гидромотор однократного действия:** Гидромотор, у которого в каждой рабочей камере за один оборот выходного звена совершается один рабочий цикл.
4. **гидромотор многократного действия:** Гидромотор, у которого в каждой рабочей камере за один оборот выходного звена совершается два или более рабочих циклов.

Примечание – В зависимости от числа рабочих циклов за один оборот выходного звена допускаются термины «гидромотор двукратного действия», «гидромотор трехкратного действия» и т.д.

1. **регулируемый гидромотор:** Гидромотор с изменяемым рабочим объемом.

Примечание – Под рабочим объемом гидромотора понимается разность наибольшего и наименьшего значений объемов рабочих камер гидромотора за один оборот выходного звена.

1. **нерегулируемый гидромотор** (Нрк.*гидронасос с постоянной производительностью; гидронасос с постоянной подачей*)**:** Гидромотор с неизменяемым максимальным объемом рабочих камер, гидронасос с нерегулируемым рабочим объемом.
2. **гидромотор с клапанным распределением:** Гидромотор, в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через клапанное распределительное устройство.
3. **гидромотор с золотниковым распределением:** Гидромотор, в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через золотниковое распределительное устройство.
4. **гидромотор с крановым распределением:** Гидромотор, в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через крановое распределительное устройство.
5. **шестеренный гидромотор:** Гидромотор с рабочими звеньями в виде шестерен
6. **коловратный гидромотор:** Гидромотор с вращающимися рабочими звеньями, находящимися в контакте друг с другом, но не передающими крутящего момента (см. рисунок 14).

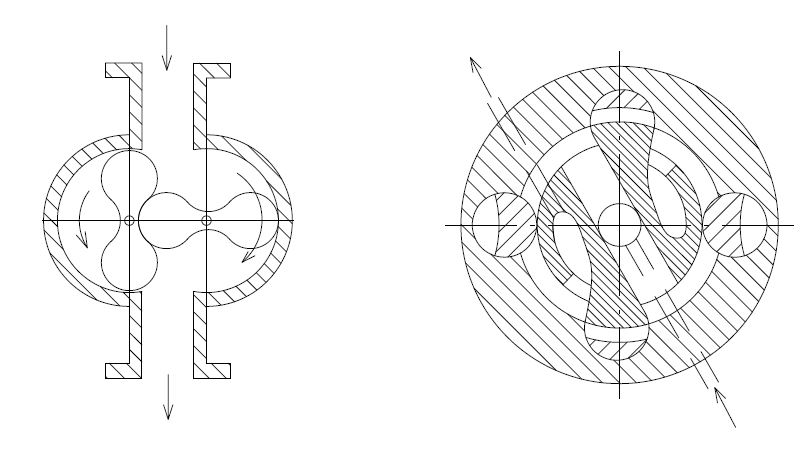


Рисунок – Коловратный гидромотор

Примечание – Крутящий момент между рабочими звеньями передается вспомогательной зубчатой передачей.

1. **винтовой гидромотор:** Гидромотор с рабочими звеньями в виде винтов (см. рисунок 15).

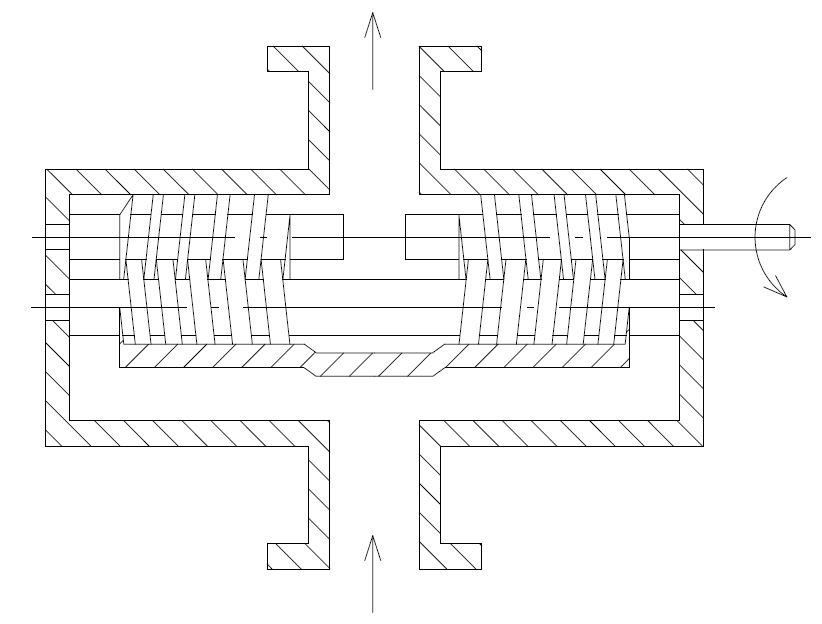


Рисунок – Винтовой гидромотор

Примечание – По числу винтов различаются одновинтовые, двухвинтовые, трехвинтовые и многовинтовые гидромоторы.

1. **шиберный гидромотор** (Нрк. *лопастной гидромотор*): Гидромотор с рабочими звеньями в виде шиберов, совершающих возвратно-поступательное или возвратно-поворотное движение.

Примечание – Шиберные гидромоторы могут быть роторными или безроторными.

1. **поршневой гидромотор:** Гидромотор с рабочими звеньями в виде поршней.

Примечание – Поршневые гидромоторы могут быть роторными или безроторными.

1. **шестеренный гидромотор с внешним зацеплением:** –
2. **шестеренный гидромотор с внутренним зацеплением:** – (см. рисунок 16).

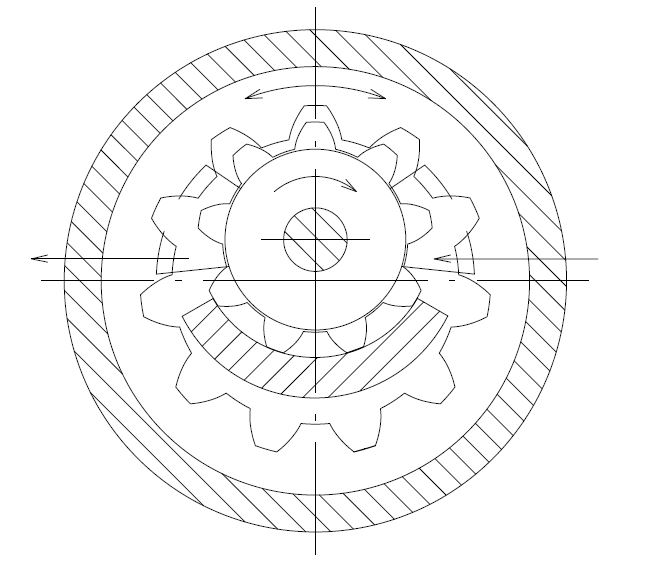


Рисунок – Шестеренный гидромотор с внутренним зацеплением

1. **героторный гидромотор:** Шестеренный гидромотор с внутренним зацеплением, у которого рабочие камеры отделены друг от друга только зубьями шестерен без промежуточного серповидного элемента (см. рисунок 17).

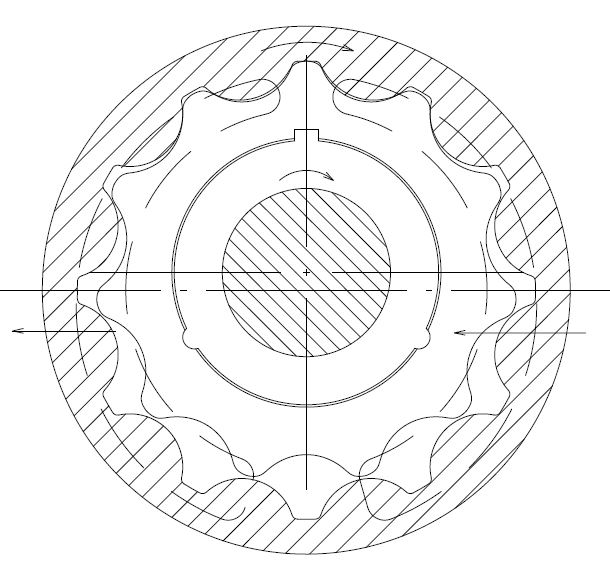


Рисунок – Героторный гидромотор

1. **пластинчатый гидромотор:** Шиберный гидромотор, у которого шиберы выполнены в форме пластин (см. рисунок 18).

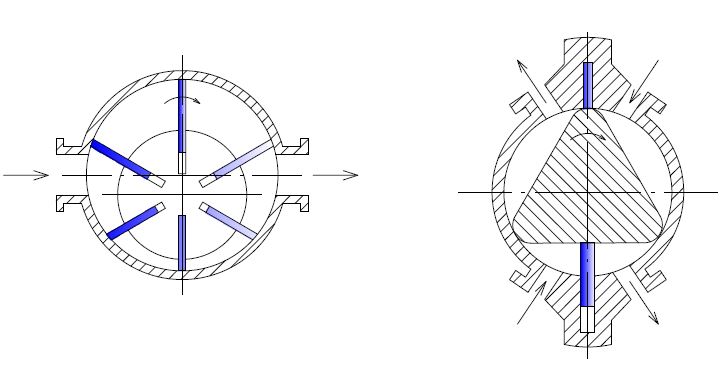


Рисунок – Пластинчатый гидромотор

1. **фигурно-шиберный гидромотор:** шиберный гидромотор, у которого шиберы выполнены в виде деталей фигурного профиля, отличных от формы пластин (см. рисунок 19).

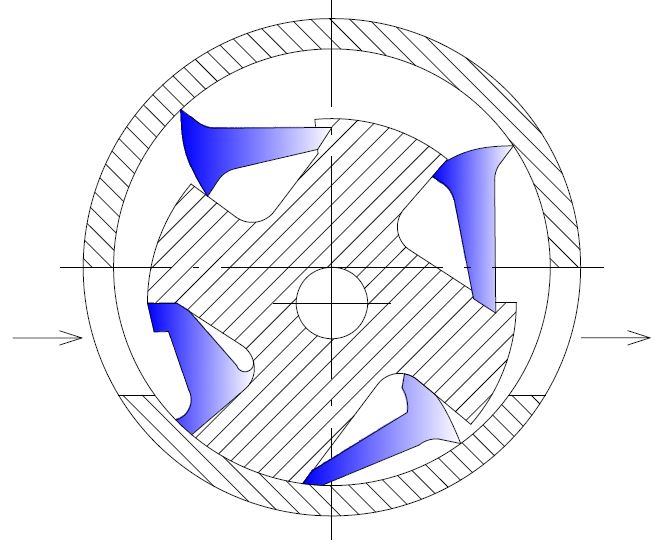


Рисунок – Фигурно-шиберный гидромотор

1. **аксиально-поршневой гидромотор:** Поршневой гидромотор, у которого оси поршней параллельны оси блока цилиндров или расположены к оси блока под углом не более 45°.
2. **радиально-поршневой гидромотор:** Поршневой гидромотор, у которого оси поршней расположены под углом более 45° к оси блока цилиндров.
3. **гидромотор с наклонным блоком:** Аксиально-поршневой гидромотор, у которого оси выходного звена и блока цилиндров пересекаются.
4. **гидромотор с наклонным диском:** Аксиально-поршневой гидромотор, у которого выходное звено и блок цилиндров расположены на одной оси, а поршни связаны с торцовой поверхностью диска, наклоненного к этой оси (см. рисунок 20).

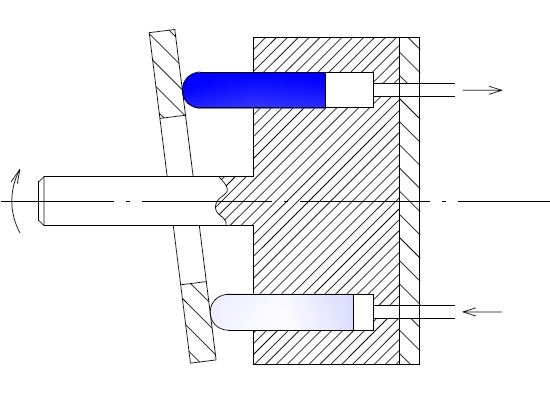


Рисунок – Гидромотор с наклонным диском

1. **гидромотор с профильным диском:** Аксиально-поршневой гидромотор, у которого выходное звено и блок цилиндров расположены на одной оси, а поршни связаны с диском, расположенным на одной оси и имеющим торцовую поверхность переменной кривизны (см. рисунок 21).

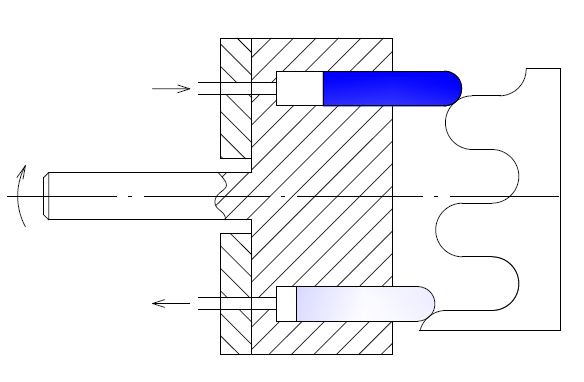


Рисунок – Гидромотор с профильным диском

1. **кривошипный гидромотор:** Радиально-поршневой гидромотор, в котором движение от поршней к выходному звену передается кривошипно-шатунным механизмом (см. рисунок 22).

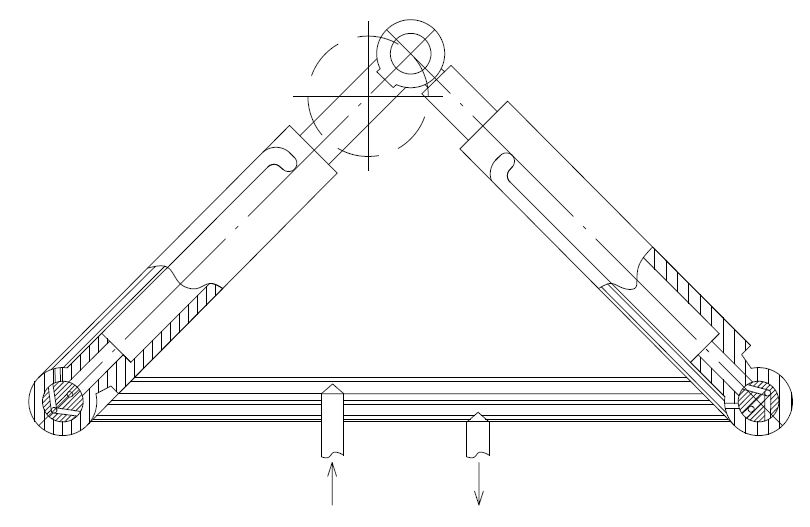


Рисунок – Кривошипный гидромотор

1. **кулачковый гидромотор:** Радиально-поршневой гидромотор, в котором движение от поршней к выходному звену передается кулачковым механизмом.
2. **эксцентриковый гидромотор:** Кулачковый гидромотор с кулачком в виде эксцентрика.
3. **гидромотор с внешним кулачком:** Кулачковый гидромотор, кулачок которого расположен вокруг поршней см. рисунок 23).



Рисунок – Гидромотор с внешним кулачком

1. **гидромотор с внутренним кулачком:** Кулачковый гидромотор, вокруг кулачка которого расположены поршни см. рисунок 24).

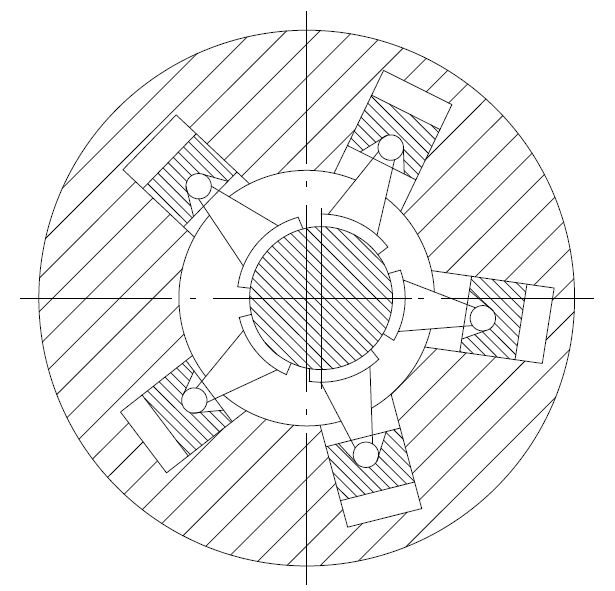


Рисунок – Гидромотор с внутренним кулачком

1. **поступательный гидропреобразователь:** Гидропреобразователь, составленный из гидроцилиндров с двумя поршнями разных диаметров, штоки которых жестко соединены между собой (см. рисунок 25).

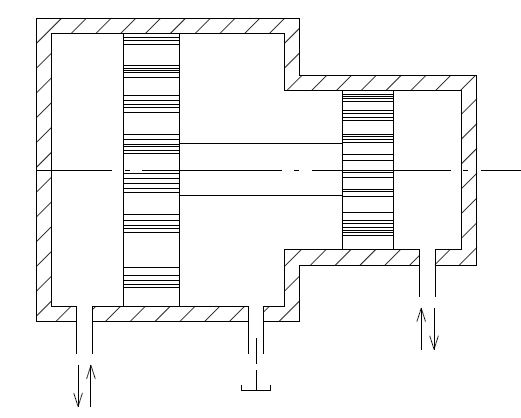


Рисунок – Поступательный гидропреобразователь

1. **вращательный гидропреобразователь:** Гидропреобразователь, составленный из гидромотора и гидронасоса с разными рабочими объемами, валы которых жестко соединены между собой (см. рисунок 26).

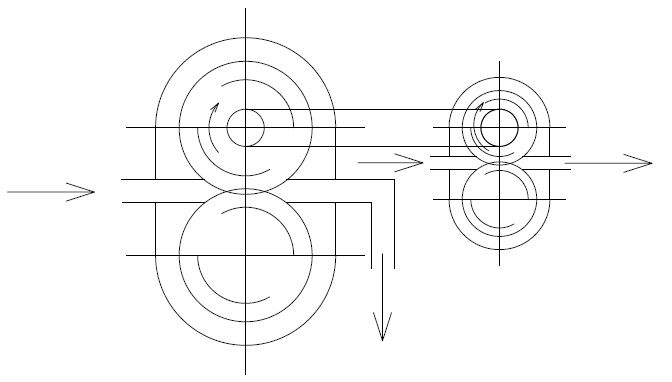


Рисунок – Вращательный гидропреобразователь

**Гидроаппараты**

1. **золотниковый гидроаппарат:** Гидроаппарат, запорно-регулирующим элементом которого является золотник (см. рисунок 27).

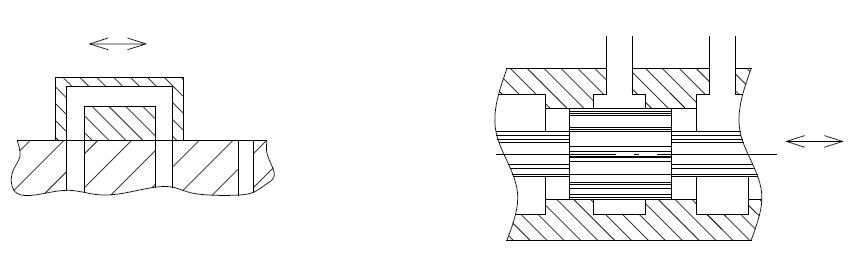


Рисунок – Золотниковый гидроаппарат

Примечания

1 Под запорно-регулирующим элементом понимается подвижная деталь или группа деталей гидроаппарата при перемещении которой частично или полностью перекрывается рабочее проходное сечение.

2 По типу золотника различаются гидроаппараты с плоским и цилиндрическим золотником

1. **крановый гидроаппарат:** Гидроаппарат, запорно-регулирующим элементом которого является кран (см. рисунок 28).

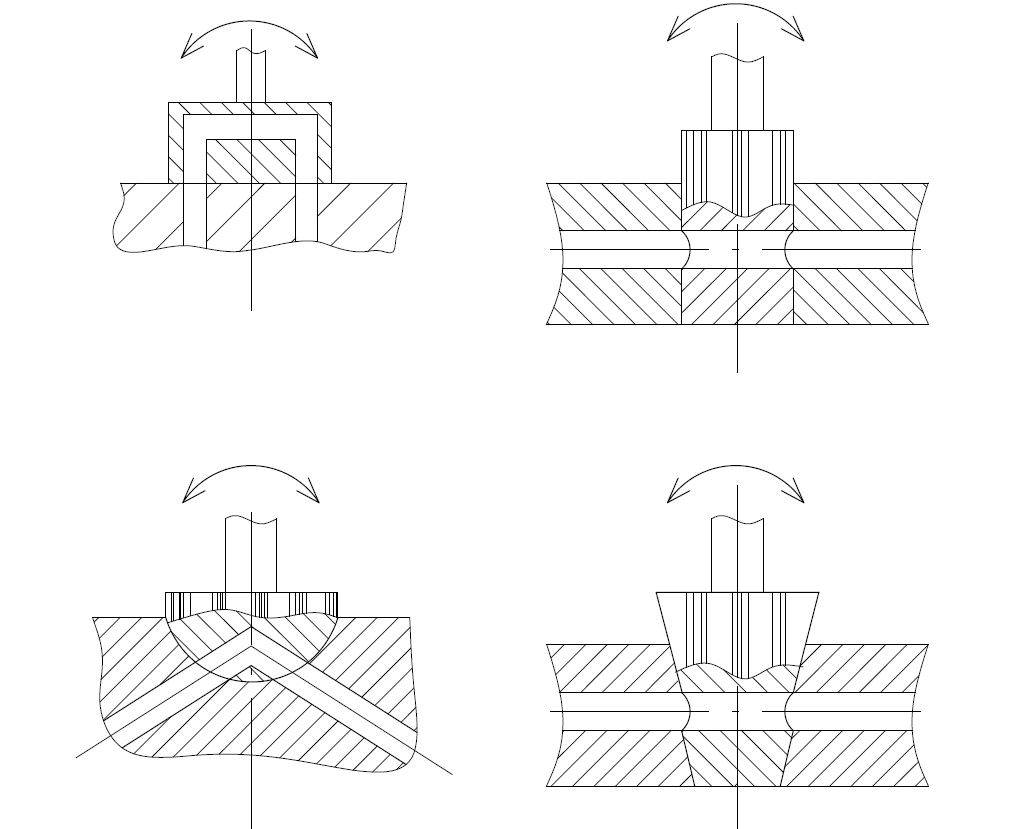
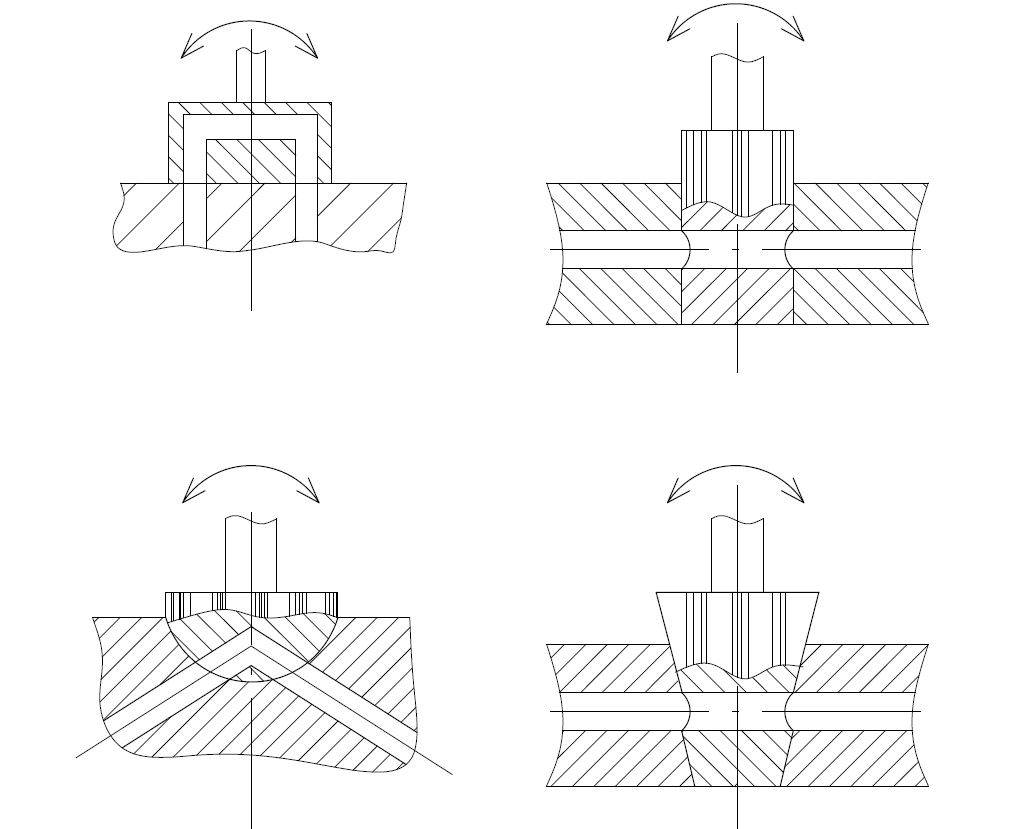


Рисунок – Крановый гидроаппарат

Примечание – По типу крана различаются гидроаппараты с плоским, цилиндрическим, коническим и сферическим кранами.

1. **клапанный гидроаппарат:** Гидроаппарат, запорно-регулирующим элементом которого является клапан (см. рисунок 29).

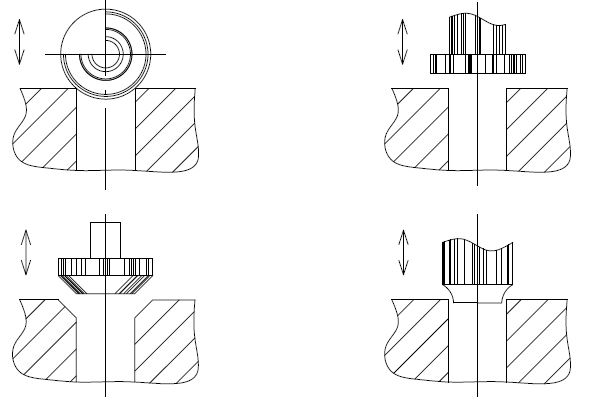


Рисунок – Клапанный гидроаппарат

Примечание – По типу клапана различаются гидроаппараты с шариковым, плоским, коническим, коноидным и др. клапанами

1. **регулируемый гидроаппарат:** Гидроаппарат, в котором размеры рабочего проходного сечения или силовое воздействие на запорно-регулирующий элемент могут быть изменены извне в процессе работы гидроаппарата с целью получения заданного значения давления и расхода рабочей среды.
2. **настраиваемый гидроаппарат:** Гидроаппарат, в котором размеры рабочего проходного сечения или силовое воздействие на запорно-регулирующий элемент могут быть изменены извне только в нерабочем состоянии гидроаппарата с целью получения заданного значения давления и расхода рабочей среды.
3. **гидроклапан:** Гидроаппарат, в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются от воздействия потока рабочей среды, проходящего через гидроаппарат.
4. **гидроаппарат неклапанного действия:** Гидроаппарат, в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются от внешнего управляющего воздействия.
5. **регулирующий гидроаппарат** (Нрк. *контрольнорегулирующий гидроаппарат)*: Гидроаппарат, который управляет давлением, расходом и направлением потока рабочей среды путем частичного открытия рабочего проходного сечения.

Примечание – В качестве собирательного названия для регулирующих гидроаппаратов допускается использовать термин «регулирующая гидроаппаратура».

1. **направляющий гидроаппарат** (Нрк. *распределительный гидроаппарат)*: Гидроаппарат, который управляет пуском, остановкой и направлением потока рабочей среды путем полного открытия или полного закрытия рабочего проходного сечения.

Примечание – В качестве собирательного названия для направляющих гидроаппаратов допускается использовать термин «направляющая гидроаппаратура».

1. **гидроклапан прямого действия:** Гидроклапан, в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются в результате непосредственного воздействия потока рабочей среды на запорно-регулирующий элемент (см. рисунок 30).

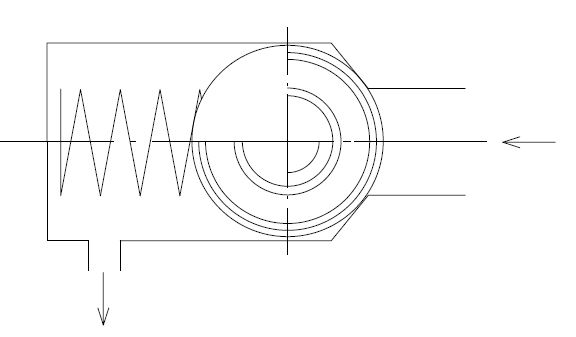


Рисунок – Гидроклапан прямого действия

1. **гидроклапан непрямого действия** (Нрк. *сервоклапан*): Гидроклапан, в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются основным запорно-регулирующим элементом в результате воздействия потока рабочей среды на вспомогательный запорно-регулирующий элемент (см. рисунок 31).

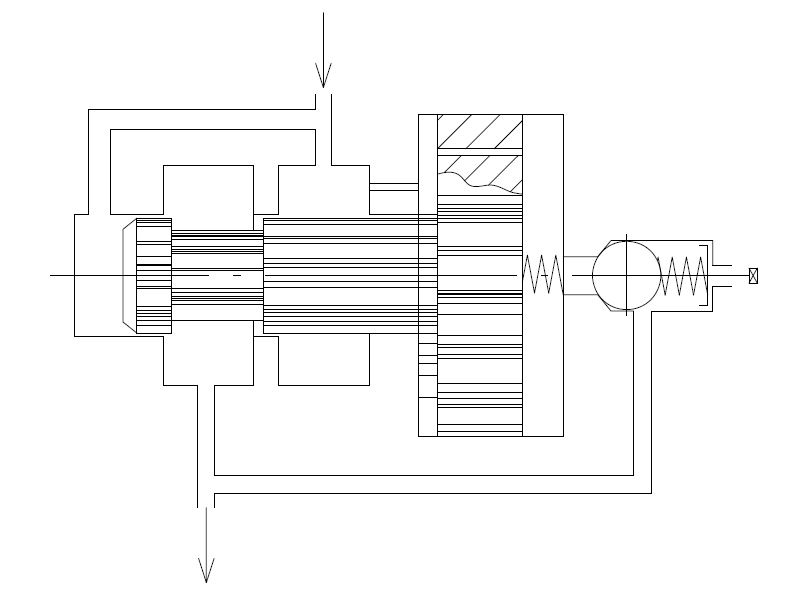


Рисунок – Гидроклапан непрямого действия

1. **гидроклапан давления:** Регулирующий гидроаппарат, предназначенный для управления давлением рабочей среды.
2. **гидроаппарат управления расходом:** Регулирующий гидроаппарат, предназначенный для управления расходом рабочей среды.
3. **дросселирующий гидрораспределитель** (Нрк. *следящий золотник*): Регулирующий гидроаппарат, предназначенный для управления расходом и направлением потока рабочей среды в нескольких гидролиниях одновременно в соответствии с изменением внешнего управляющего воздействия.

Примечания

1 В зависимости от числа характерных позиций запорно-регулирующего элемента различаются двухпозиционные, трехпозиционные и т.д. дросселирующие гидрораспределители.

2 В зависимости от числа внешних гидролиний, поток в которых управляется распределителем, различаются двухлинейные, трехлинейные и т.д. дросселирующие гидрораспределители.

3. В зависимости от характера перекрытия проходного сечения различаются дросселирующие гидрораспределители с положительным, отрицательным и нулевым перекрытием

1. **напорный гидроклапан:** Гидроклапан давления, предназначенный для ограничения давления в подводимом к нему потоке рабочей среды (см. рисунок 32).

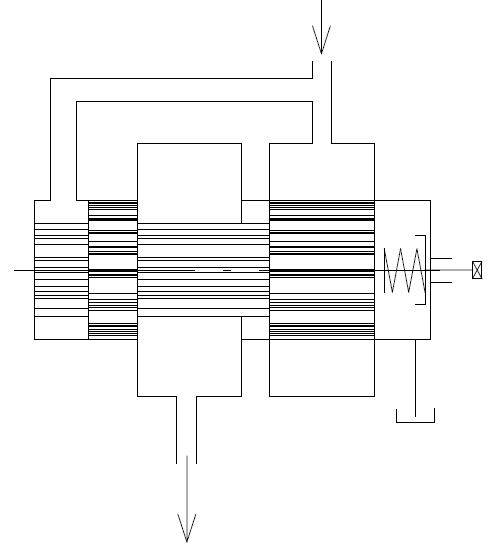


Рисунок – Напорный гидроклапан

1. **редукционный гидроклапан** (Нрк. *регулятор давления, редуктор давления*): Гидроклапан давления, предназначенный для поддержания в отводимом от него потоке рабочей среды более низкого давления, чем давление в подводимом потоке (см. рисунок 33).

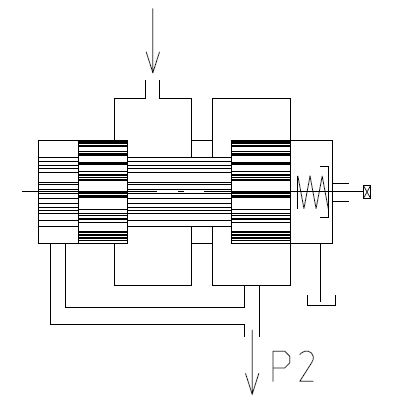


Рисунок – Редукционный гидроклапан

1. **гидроклапан разности давлений:** Гидроклапан давления, предназначенный для поддержания заданной разности давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей среды или в одном из этих потоков и постороннем потоке (см. рисунок 34).

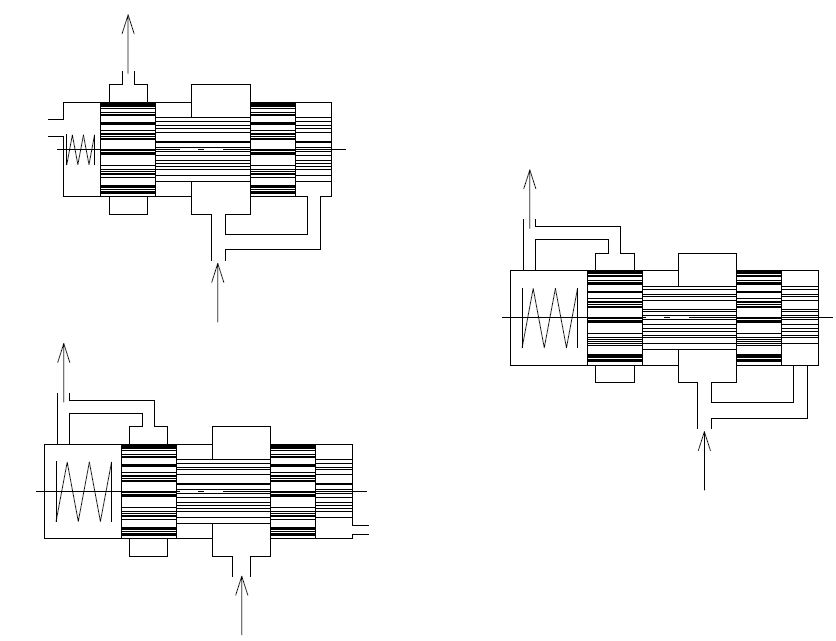


Рисунок – Гидроклапан разности давлений

1. **гидроклапан соотношения давлений:** Гидроклапан давления, предназначенный для поддержания заданного соотношения давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей среды или в одном из этих потоков и постороннем потоке (см. рисунок 35).

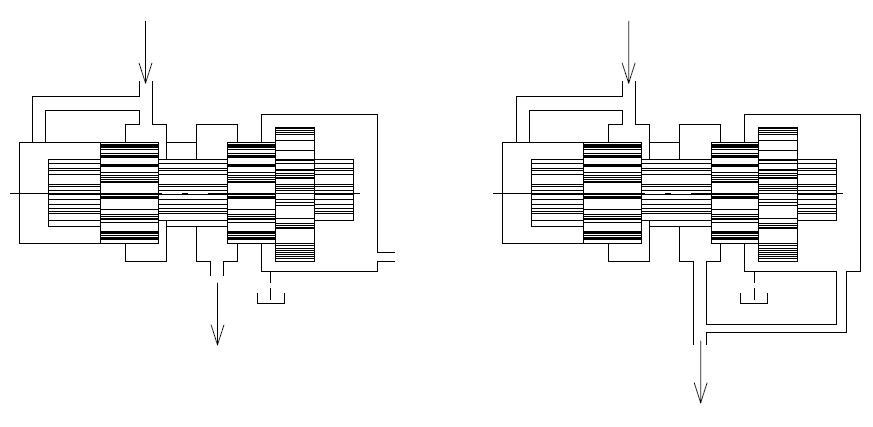


Рисунок – Гидроклапан соотношения давлений

1. **гидроклапан предохранительный:** Напорный гидроклапан, предназначенный для предохранения объемного гидропривода от давления, превышающего установленное (см. рисунок 36).

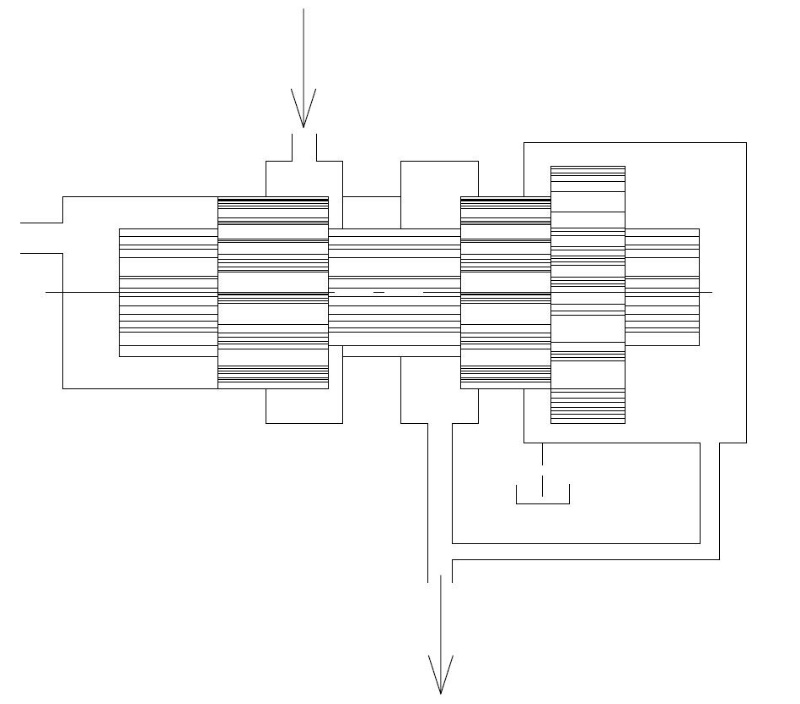


Рисунок – Гидроклапан предохранительный

1. **гидроклапан переливной:** Напорный гидроклапан, предназначенный для поддержания заданного давления путем непрерывного слива рабочей жидкости во время работы.
2. **синхронизатор расходов:** Гидроаппарат управления расходом предназначенный для поддержания заданного соотношения расходов рабочей жидкости в двух или нескольких параллельных потоках.
3. **гидродроссель:** Гидроаппарат управления расходом, предназначенный для создания сопротивления потоку рабочей среды (см. рисунок 37).

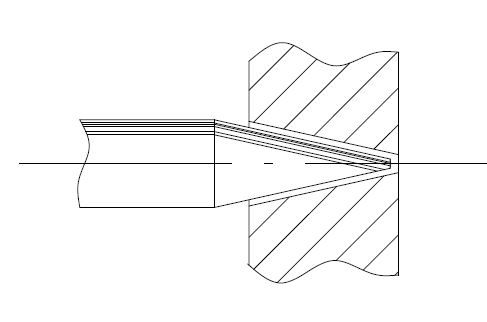


Рисунок – Гидродроссель

1. **регулятор расхода** *(Нрк. дроссель с регулятором):* Гидроаппарат управления расходом, предназначенный для поддержания заданного значения расхода вне зависимости от значения перепада давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей жидкости (см. рисунок 38).

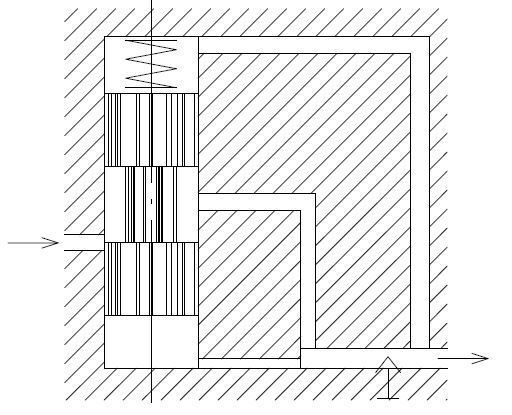


Рисунок – Регулятор расхода

Примечание – По числу внешних линий различаются двухлинейные и трехлинейные регуляторы расхода.

1. **делитель потока** *(Нрк.* *делительный клапан*): Синхронизатор расходов, предназначенный для разделения одного потока рабочей жидкости на два или более потоков.
2. **сумматор потоков** *(Нрк. суммирующий клапан*): Синхронизатор расходов, предназначенный для соединения двух и более потоков рабочей жидкости в один поток.
3. **дросселирующий синхронизатор расходов:** Синхронизатор расходов, в котором синхронизация расходов происходит вследствие дросселирования потоков (см. рисунок 39).

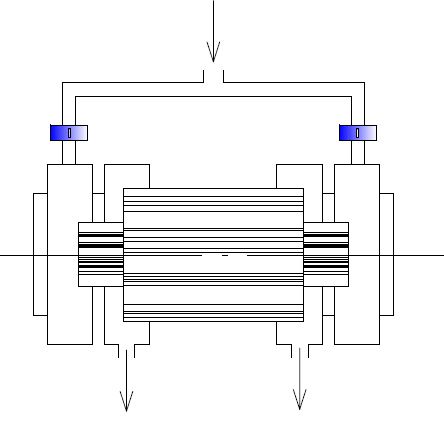


Рисунок – Дросселирующий синхронизатор расходов

1. **объемный синхронизатор расходов:** Синхронизатор расходов, в котором синхронизация расходов происходит вследствие дозирования потоков.
2. **направляющий гидрораспределитель** (Нрк. *реверсивный золотник, золотник, кран*): Направляющий гидроаппарат, предназначенный для управления пуском, остановкой и направлением потока рабочей среды в двух или более гидролиниях в зависимости от наличия внешнего управляющего воздействия.

Примечания

1 В зависимости от числа фиксированных позиций запорно-регулирующего элемента гидрораспределители могут быть двухпозиционными, трехпозиционными и т.д.

2 В зависимости от числа внешних гидролиний, поток в которых управляется распределителем, гидрораспределители могут быть двухлинейными, трехлинейными и т.д.

1. **гидропилот:** Гидрораспределитель для управления другим гидроаппаратом.
2. **гидроклапан выдержки времени** (Нрк. *реле времени*): Направляющий гидроаппарат, предназначенный для пуска или остановки потока рабочей среды через заданный промежуток времени после подачи управляющего сигнала (см. рисунок ).

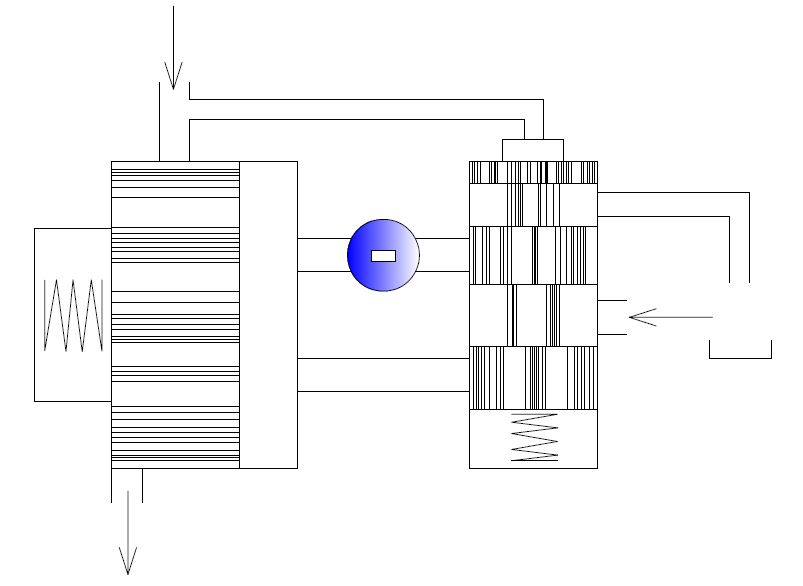


Рисунок – Гидроклапан выдержки времени

1. **гидроклапан последовательности:** Направляющий гидроаппарат, предназначенный для пуска потока рабочей среды при достижении в нем заданного значения давления (см. рисунок 41).

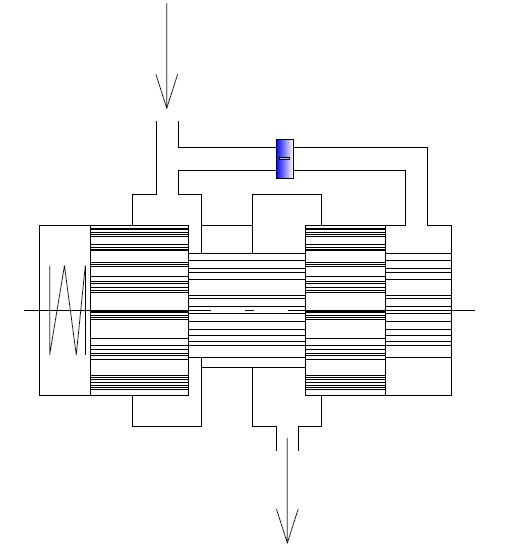


Рисунок – Гидроклапан последовательности

1. **обратный гидроклапан:** Направляющий гидроаппарат, предназначенный для пропускания рабочей среды только в одном направлении и запирания в обратном направлении (см. рисунок 42).

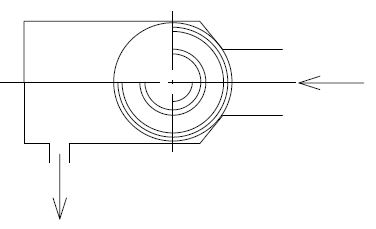


Рисунок – Обратный гидроклапан

1. **гидрозамок** (Нрк. *управляемый обратный гидроклапан*): Направляющий гидроаппарат, предназначенный для пропускания потока рабочей среды в одном направлении и запирания в обратном направлении при отсутствии управляющего воздействия, а при наличии управляющего воздействия – для пропускания в обоих направлениях.
2. **логический гидроклапан:** Направляющий гидроаппарат, осуществляющий логическую функцию управления направлением потока путем пропускания рабочей среды в отвод в зависимости от наличия давления в подводах.
3. **односторонний гидрозамок:** Гидрозамок с одним запорно-регулирующим элементом (см. рисунок 43).

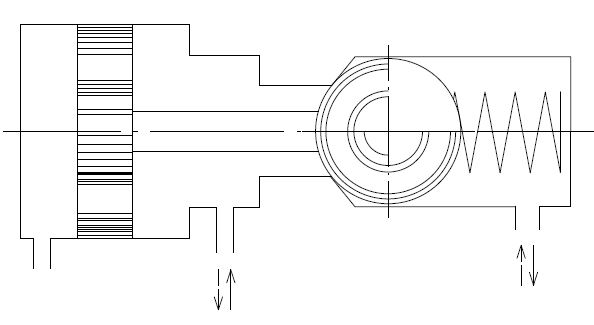


Рисунок – Односторонний гидрозамок

1. **двухсторонний** **гидрозамок:** Гидрозамок с двумя запорно-регулирующими элементами (см. рисунок 44).

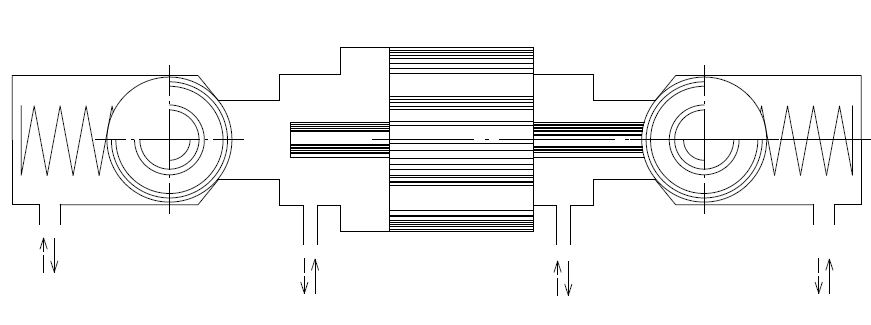


Рисунок – Двухсторонний гидрозамок

1. **гидроклапан «И»:** Логический гидроклапан, пропускающий поток рабочей среды только при наличии давления во всех подводах (см. рисунок 45).

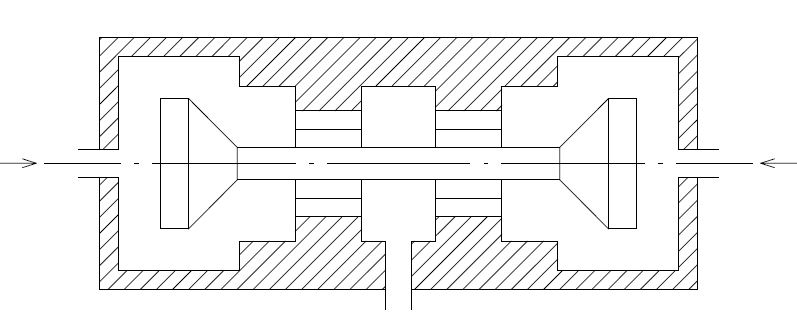


Рисунок – Гидроклапан «И»

1. **гидроклапан «ИЛИ»:** Логический гидроклапан, пропускающий поток рабочей среды при наличии давления в одном из подводов с одновременным запиранием другого подвода (см. рисунок 46).

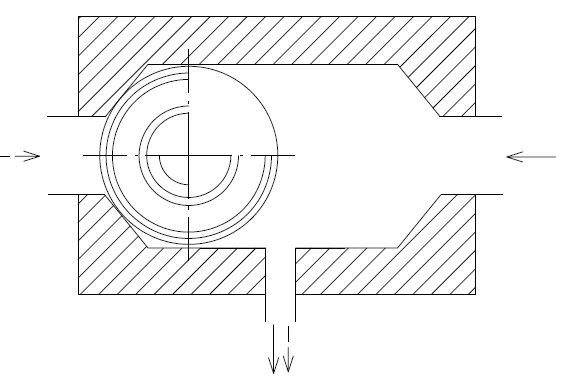


Рисунок – Гидроклапан «ИЛИ»

**Кондиционеры рабочей среды**

1. **гидроочиститель:** Кондиционер рабочей жидкости, предназначенный для очистки рабочей среды от загрязняющих примесей.
2. **маслораспылитель:** Кондиционер рабочего газа, предназначенный для внесения смазочного материала в поток рабочего газа.
3. **воздухоспускное устройство** (Нрк. *вантуз*): Кондиционер рабочей жидкости, предназначенный для выпуска воздуха из устройств для уменьшения содержания воздуха в рабочей жидкости.
4. **сапун:** Кондиционер рабочей жидкости, предназначенный для сообщения воздушной полости гидробака с окружающей средой и для очистки воздуха, поступающего в гидробак из окружающей среды.
5. **отделитель твердых частиц:** Гидроочиститель, предназначенный для отделения твердых загрязняющих примесей.
6. **влагоотделитель:** Пневмоочиститель, предназначенный для отделения влаги, находящейся в жидком или парообразном состоянии.
7. **фильтр-влагоотделитель:** Пневмоочиститель, предназначенный для отделения твердых загрязняющих примесей и влаги.
8. **влагоотделитель жидкой фазы:** Влагоотделитель, предназначенный для отделения влаги, находящейся в виде жидкости.
9. **влагоотделитель паровой фазы:** Влагоотделитель, предназначенный для отделения влаги, находящейся в виде пара.
10. **комбинированный влагоотделитель:** Влагоотделитель, который может очищать рабочий газ от влаги, находящейся как в жидком, так и в парообразном состоянии.
11. **контактный влагоотделитель:** Влагоотделитель жидкой фазы, в котором очистка рабочего газа происходит при его прохождении через щели, отверстия или поры фильтрующего элемента.
12. **силовой влагоотделитель:** Влагоотделитель жидкой фазы, в котором очистка рабочего газа происходит под воздействием каких-либо сил.
13. **конденсирующий влагоотделитель:** Влагоотделитель паровой фазы, в котором влага задерживается вследствие ее конденсации.
14. **абсорбирующий влагоотделитель:** Влагоотделитель паровой фазы, в котором влага задерживается веществами, вступающими в химическую реакцию с молекулами пара.
15. **адсорбирующий влагоотделитель:** Влагоотделитель паровой фазы, в котором влага задерживается при прохождении рабочего газа через пористые вещества, не вступающие в химическую реакцию с молекулами пара.
16. **регулируемый маслораспылитель:** Маслораспылитель, который может менять расход смазочного материала при постоянном расходе рабочего газа.
17. **нерегулируемый маслораспылитель:** Маслораспылитель, у которого при постоянном расходе рабочего газа расход смазочного материала постоянен.
18. **эжекторный маслораспылитель:** Маслораспылитель, подающий смазочный материал в поток рабочего газа за счет разности давления в резервуаре и потоке рабочего газа.
19. **капиллярный маслораспылитель:** Маслораспылитель, подающий смазочный материал в поток рабочего газа за счет перемещения смазочного материала по капиллярным каналам.

**Гидроемкости**

1. **гидробак:** Гидроемкость, предназначенная для питания объемного гидропривода рабочей жидкостью.

Примечание – Различаются гидробаки под атмосферным давлением и гидробаки под избыточным давлением

1. **гидроаккумулятор:** Гидроемкость, предназначенная для аккумулирования и возврата энергии рабочей жидкости, находящейся под давлением.
2. **грузовой** **гидроаккумулятор:** Гидроаккумулятор, в котором аккумулирование и возврат энергии происходят за счет изменения потенциальной энергии груза (см. рисунок 47).

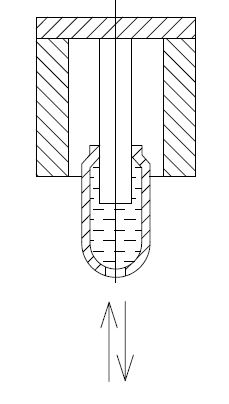


Рисунок – Грузовой гидроаккумулятор

1. **пружинный** **гидроаккумулятор:** Гидроаккумулятор, в котором аккумулирование и возврат энергии происходят за счет упругой деформации пружины (см. рисунок 48).

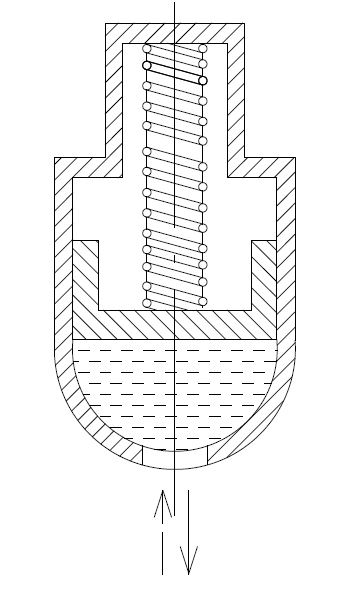


Рисунок – Пружинный гидроаккумулятор

1. **гидроаккумулятор с упругим корпусом:** Гидроаккумулятор, в котором аккумулирование и возврат энергии происходят за счет упругой деформации корпуса (см. рисунок 49).

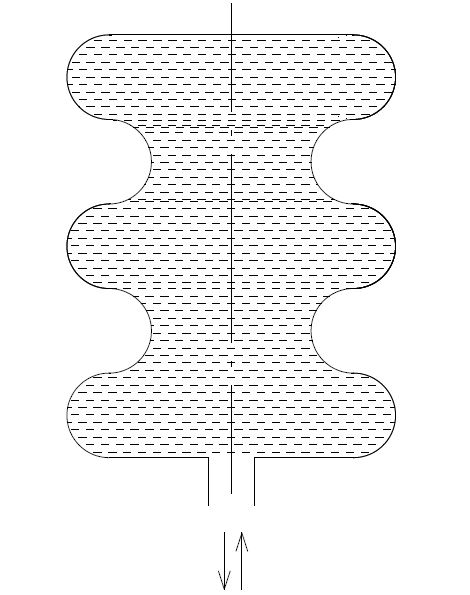


Рисунок – Гидроаккумулятор с упругим корпусом

**Гидролинии**

1. **всасывающая гидролиния:** Гидролиния, по которой рабочая среда движется к гидронасосу из гидробака – в гидроприводе с разомкнутым потоком, либо от распределителя или непосредственно от объемного гидродвигателя – в гидроприводе с замкнутым потоком.
2. **напорная гидролиния:** Гидролиния, по которой рабочая среда под давлением движется от гидронасоса, гидроаккумулятора или гидромагистрали к объемному гидродвигателю и другим гидроустройствам.
3. **сливная гидролиния:** Гидролиния, по которой рабочая жидкость движется в гидробак от объемного гидродвигателя или гидроаппарата.
4. **гидролиния управления:** Гидролиния, по которой рабочая среда движется к гидроустройствам для управления ими.
5. **дренажная гидролиния:** Гидролиния, по которой отводятся утечки рабочей жидкости.
6. **жесткая гидролиния:** Гидролиния, состоящая из труб и каналов, либо только из труб или только каналов.
7. **гибкая гидролиния:** Гидролиния, состоящая из рукавов.
8. **монтажная плита:** Совокупность гидролиний, конструктивно выполненная в виде плиты и предназначенная для присоединения каналов стыкового или модульного гидроустройства к другим гидроустройствам.
9. **плита стыкового монтажа:** Монтажная плита для присоединения стыковых гидроустройств.
10. **плита модульного монтажа:** Монтажная плита для присоединения модульных гидроустройств.
11. **одноместная плита:** Монтажная плита, на которой устанавливается одно гидроустройство.
12. **многоместная плита:** Монтажная плита, на которой устанавливаются два или более гидроустройств.

**Комбинированные гидроустройства**

1. **блок гидроаппаратов:** Совокупность гидроаппаратов, конструктивно оформленная в одно целое.
2. **гидропанель:** Совокупность гидроаппаратов, конструктивно оформленная на плите в одно целое.

Примечание – В гидропанель могут дополнительно входить кондиционеры рабочей жидкости (кондиционеры рабочего газа), контрольные и измерительные устройства.

1. **насосный агрегат:** Агрегат, состоящий из гидронасоса и привода совместно с элементами трансмиссии, опорной плитой и любым другим вспомогательным оборудованием.
2. **насосная установка:** Конструкция из трубопроводов, опорных частей, фундаментов, блоков управления, приводов и т.д., в которую установлен насос или насосный агрегат с целью обеспечения выполнения тех задач, для которых данная конструкция предназначена.
3. **насосно-аккумуляторная станция:** Совокупность насосной установки с гидроаккумулятором, конструктивно оформленная в одно целое.
4. **станция гидропривода:** Совокупность насосной установки с гидроаппаратами, управляющими движением выходных звеньев объемных гидродвигателей.
5. **гидроусилитель:** Совокупность гидроаппаратов, предназначенных для преобразования и усиления мощности управляющего сигнала в мощность потока рабочей среды и изменения его направления в соответствии с управляющим сигналом (см. рисунок 50).

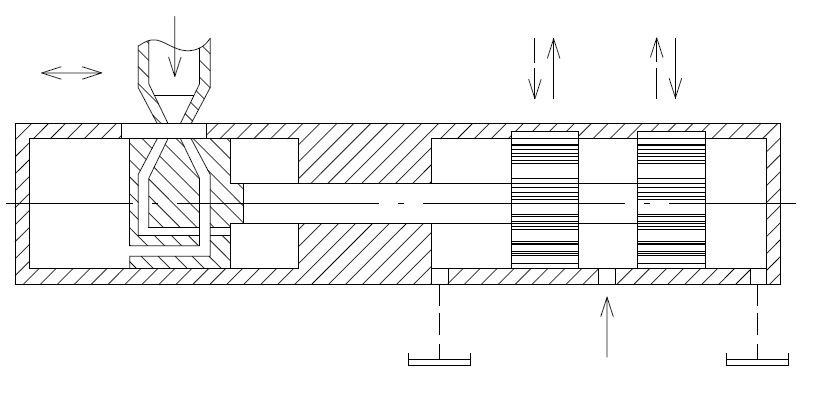


Рисунок – Гидроусилитель

1. **гидропередача нераздельного исполнения:** Объемная гидропередача, состоящая из гидроустройств, конструктивно оформленных в одно целое.
2. **гидропередача раздельного исполнения:** Объемная гидропередача, состоящая из раздельных гидроустройств.
3. **вращающийся гидроцилиндр:** Совокупность гидроцилиндра с устройством, обеспечивающим подвод и отвод рабочей среды при вращении гидроцилиндра вокруг своей оси (см. рисунок 51).

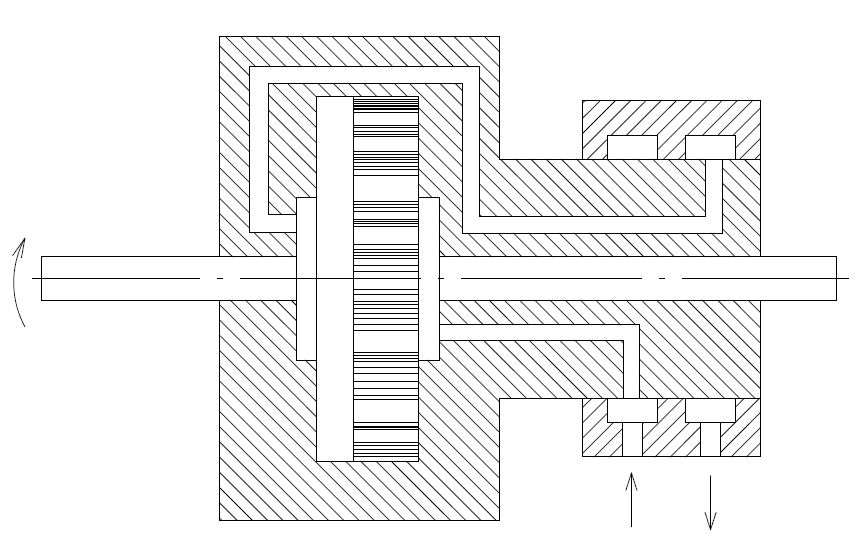


Рисунок – Вращающийся гидроцилиндр

**Алфавитный указатель терминов**

|  |  |
| --- | --- |
| **абсорбирующий влагоотделитель** | 153 |
| **адсорбирующий влагоотделитель** | 154 |
| **аккумуляторный гидропривод** | 22 |
| **аксиально-поршневой гидромотор** | 90 |
| **безроторный гидромотор** | 71 |
| **блок гидроаппаратов** | 176 |
| *вантуз* | 142 |
| **ввертное гидроустройство** | 17 |
| **винтовой гидромотор** | 82 |
| **влагоотделитель** | 145 |
| **влагоотделитель жидкой фазы** | 147 |
| **влагоотделитель паровой фазы** | 148 |
| **воздухоспускное устройство** | 142 |
| **вращательный гидропреобразователь** | 101 |
| **вращающийся гидроцилиндр** | 185 |
| **всасывающая гидролиния** | 164 |
| **вставное гидроустройство** | 16 |
| **встраиваемое гидроустройство** | 15 |
| **героторный гидромотор** | 87 |
| **гибкая гидролиния** | 170 |
| **гидроаккумулятор** | 160 |
| **гидроаккумулятор с упругим корпусом** | 163 |
| **гидроаппарат** | 8 |
| **гидроаппарат неклапанного действия** | 108 |
| **гидроаппарат управления расходом** | 114 |
| **гидробак** | 159 |
| **гидровытеснитель** | 45 |
| **гидродроссель** | 123 |
| **гидроемкость** | 10 |
| **гидрозамок** | 134 |
| *гидроквадрант* | 47 |
| **гидроклапан** | 107 |
| **гидроклапан «И»** | 138 |
| **гидроклапан «ИЛИ»** | 139 |
| **гидроклапан выдержки времени** | 131 |
| **гидроклапан давления** | 113 |
| **гидроклапан непрямого действия** | 112 |
| **гидроклапан переливной** | 121 |
| **гидроклапан последовательности** | 132 |
| **гидроклапан предохранительный** | 120 |
| **гидроклапан прямого действия** | 111 |
| **гидроклапан разности давлений** | 118 |
| **гидроклапан соотношения давлений** | 119 |
| **гидролиния** | 11 |
| **гидролиния управления** | 167 |
| *гидромагистраль* | 11 |
| **гидромотор** | 48 |
| **гидромотор многократного действия** | 74 |
| **гидромотор однократного действия** | 73 |
| **гидромотор с внешним кулачком** | 98 |
| **гидромотор с внутренним кулачком** | 99 |
| **гидромотор с золотниковым распределением** | 78 |
| **гидромотор с клапанным распределением** | 77 |
| **гидромотор с крановым распределением** | 79 |
| **гидромотор с наклонным блоком** | 92 |
| **гидромотор с наклонным диском** | 93 |
| **гидромотор с профильным диском** | 94 |
| *гидронасос с постоянной подачей* | 76 |
| *гидронасос с постоянной производительностью* | 76 |
| **гидроочиститель** | 140 |
| **гидропанель** | 177 |
| **гидропередача нераздельного исполнения** | 183 |
| **гидропередача раздельного исполнения** | 184 |
| **гидропилот** | 130 |
| **гидропреобразователь** | 44 |
| **гидропривод** | 1 |
| **гидропривод без управления** | 27 |
| **гидропривод вращательного движения** | 26 |
| **гидропривод поворотного движения** | 25 |
| **гидропривод поступательного движения** | 24 |
| **гидропривод с автоматическим управлением** | 30 |
| **гидропривод с дроссельным управлением** | 34 |
| *гидропривод с закрытым контуром* | 39 |
| **гидропривод с замкнутым потоком** | 39 |
| **гидропривод с машинно-дроссельным управлением** | 36 |
| **гидропривод с машинным управлением** | 35 |
| *гидропривод с открытым контуром* | 38 |
| **гидропривод с разомкнутым потоком** | 38 |
| **гидропривод с ручным управлением** | 29 |
| **гидропривод с управлением** | 28 |
| **гидропривод с управлением приводящим двигателем** | 37 |
| **гидросистема** | 6 |
| *гидростатический насос* | 41 |
| **гидроусилитель** | 182 |
| **гидроустройство** | 3 |
| **гидроустройство трубного присоединения** | 12 |
| **гидроцилиндр** | 46 |
| **гидроцилиндр без торможения** | 61 |
| **гидроцилиндр двухстороннего действия** | 51 |
| **гидроцилиндр одностороннего действия** | 50 |
| **гидроцилиндр с двухсторонним штоком** | 63 |
| **гидроцилиндр с односторонним штоком** | 62 |
| **гидроцилиндр с торможением** | 60 |
| **грузовой** **гидроаккумулятор** | 161 |
| **двухпозиционный гидроцилиндр** | 52 |
| **двухсторонний** **гидрозамок** | 137 |
| **делитель потока** | 125 |
| *делительный клапан* | 125 |
| **дренажная гидролиния** | 168 |
| **дросселирующий гидрораспределитель** | 115 |
| **дросселирующий синхронизатор расходов** | 127 |
| *дроссель с регулятором* | 124 |
| **жесткая гидролиния** | 169 |
| *золотник* | 129 |
| **золотниковый гидроаппарат** | 102 |
| **капиллярный маслораспылитель** | 158 |
| **клапанный гидроаппарат** | 104 |
| **коловратный гидромотор** | 81 |
| **комбинированный влагоотделитель** | 149 |
| **конденсирующий влагоотделитель** | 152 |
| **кондиционер рабочего газа** | 9 |
| **кондиционер рабочей жидкости** | 9 |
| **контактный влагоотделитель** | 150 |
| *контрольнорегулирующий гидроаппарат* | 109 |
| *кран* | 129 |
| **крановый гидроаппарат** | 103 |
| **кривошипный гидромотор** | 95 |
| **кулачковый гидромотор** | 96 |
| **логический гидроклапан** | 135 |
| *лопастной гидромотор* | 83 |
| **магистральный гидропривод** | 23 |
| **маслораспылитель** | 141 |
| **мембранный гидроцилиндр** | 56 |
| **мембранный поворотный гидродвигатель** | 66 |
| **многоместная плита** | 175 |
| **многопозиционный гидроцилиндр** | 53 |
| **многорядный гидромотор** | 70 |
| **модульное гидроустройство** | 14 |
| *моментный гидроцилиндр* | 47 |
| **монтажная плита** | 171 |
| **напорная гидролиния** | 165 |
| **напорный гидроклапан** | 116 |
| **направляющий гидроаппарат** | 110 |
| **направляющий гидрораспределитель** | 129 |
| *насос вытеснения* | 41 |
| **насос-мотор** | 43 |
| **насосная установка** | 179 |
| **насосно-аккумуляторная станция** | 180 |
| **насосный агрегат** | 178 |
| **насосный гидропривод** | 21 |
| **настраиваемый гидроаппарат** | 106 |
| *неполноповоротный гидромотор* | 47 |
| **нереверсивный гидромотор** | 68 |
| **нерегулируемый гидромотор** | 76 |
| **нерегулируемый маслораспылитель** | 156 |
| **неуправляемое гидроустройство** | 5 |
| **номинальное давление** | 19 |
| **номинальный перепад давлений гидромотора** | 49 |
| **номинальный перепад давлений гидроустройства** | 20 |
| **обратный гидроклапан** | 133 |
| **объемная гидромашина** | 7 |
| **объёмная гидромашина** | 40 |
| **объемная гидропередача** | 2 |
| **объемный гидродвигатель** | 42 |
| **объемный гидронасос** | 41 |
| **объемный гидропривод** | 1 |
| **объемный синхронизатор расходов** | 128 |
| **одноместная плита** | 174 |
| **однорядный гидромотор** | 69 |
| **односторонний гидрозамок** | 136 |
| **одноступенчатый гидроцилиндр** | 58 |
| **отделитель твердых частиц** | 144 |
| **пластинчатый гидромотор** | 88 |
| **плита модульного монтажа** | 173 |
| **плита стыкового монтажа** | 172 |
| **плунжерный гидроцилиндр** | 55 |
| **поворотный гидродвигатель** | 47 |
| **поршневой гидромотор** | 84 |
| **поршневой гидроцилиндр** | 54 |
| **поршневой поворотный гидродвигатель** | 65 |
| **поступательный гидропреобразователь** | 100 |
| **программный гидропривод** | 32 |
| **пружинный** **гидроаккумулятор** | 162 |
| **радиально-поршневой гидромотор** | 91 |
| *распределительный гидроаппарат* | 110 |
| **реверсивный гидромотор** | 67 |
| *реверсивный золотник* | 129 |
| **регулируемый гидроаппарат** | 105 |
| **регулируемый гидромотор** | 75 |
| **регулируемый маслораспылитель** | 155 |
| **регулирующий гидроаппарат** | 109 |
| *регулятор давления* | 117 |
| **регулятор расхода** | 124 |
| *редуктор давления* | 117 |
| **редукционный гидроклапан** | 117 |
| *реле времени* | 131 |
| **роторный гидромотор** | 72 |
| **сапун** | 143 |
| *сервоклапан* | 112 |
| **силовой влагоотделитель** | 151 |
| *силовой гидроцилиндр* | 46 |
| **сильфонный гидроцилиндр** | 57 |
| **синхронизатор расходов** | 122 |
| **следящий гидропривод** | 33 |
| *следящий золотник* | 115 |
| **сливная гидролиния** | 166 |
| **смазочная система** | 18 |
| **стабилизирующий гидропривод** | 31 |
| **станция гидропривода** | 181 |
| **стыковое гидроустройство** | 13 |
| **сумматор потоков** | 126 |
| *суммирующий клапан* | 126 |
| **телескопический** **гидроцилиндр** | 59 |
| **управляемое гидроустройство** | 4 |
| *управляемый обратный гидроклапан* | 134 |
| *устройство управления* | 8 |
| **фигурно-шиберный гидромотор** | 89 |
| **фильтр-влагоотделитель** | 146 |
| **шестеренный гидромотор** | 80 |
| **шестеренный гидромотор с внешним зацеплением** | 85 |
| **шестеренный гидромотор с внутренним зацеплением** | 86 |
| **шиберный гидромотор** | 83 |
| **шиберный поворотный гидродвигатель** | 64 |
| **эжекторный маслораспылитель** | 157 |
| **эксцентриковый гидромотор** | 97 |
|  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 62-82:006.354 | ОКС 23.100 |

Ключевые слова: объемные гидроприводы, термины, определения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель разработки:  Генеральный директор АО «ПСМ» |  | М.А. Богатов |
|  |  |  |
| Разработчик:  Начальник отдела метрологического  обеспечения, стандартизации и экспертных работ ФБУ «УРАЛТЕСТ» |  | В.Г Кислова |