



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ГИДРОПРИВОД ОБЪЕМНЫЙ
И ПНЕВМОПРИВОД**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОСТ 17752—81
(СТ СЭВ 2455—80)**

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГИДРОПРИВОД ОБЪЕМНЫЙ И ПНЕВМОПРИВОД**ГОСТ**

Термины и определения

17752—81*

Hydraulic and pneumatic drive.
Terms and definitions

(СТ СЭВ 2455—80)

Взамен

ГОСТ 17752—72

ОКП 414000. 415000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1981 г. № 5818 срок введения установлен
 Проверен в 1986 г. с 01.01.82

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения в области объемных гидроприводов и пневмоприводов.

Настоящий стандарт соответствует СТ СЭВ 2455—80, за исключением терминов, относящихся к насосам; термины, относящиеся к насосам, — по ГОСТ 17398—72.

Установленные настоящим стандартом термины обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Приведенные в стандарте определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндл».

Для отдельных наиболее употребительных стандартизованных терминов приведены их краткие формы.

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными
 в марте 1984 г., июле 1986 г. (ИУС 6—84, 10—86)

© Издательство стандартов, 1988

Стандартизованные термины набраны **полужирным** шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

К стандарту даны три справочных приложения: приложение 1 «Термины общемашиностроительного применения»; приложение 2 «Правила образования составных терминов и кратких форм терминов»; приложение 3 «Схемы классификации оборудования объемного гидропривода и пневмопривода».

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Термин	Определение	Схема
<p>1. Объемный гидропривод (Пневмопривод) (Ндл. Гидростатический привод) <i>Объемная гидропередача</i></p>	<p>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</p> <p>Привод, в состав которого входит гидравлический (пневматический) механизм, в котором рабочая среда находится под давлением, с одним или более объемными гидродвигателями (объемными пневмодвигателями).</p> <p>Примечание. Под рабочей средой понимается рабочая жидкость в объемном гидроприводе и рабочий газ в пневмоприводе.</p> <p>Техническое устройство, предназначенное для выполнения определенной самостоятельной функции в объемном гидроприводе (пневмоприводе) посредством взаимодействия с рабочей средой.</p>	
<p>2. Гидроустройство (Пневмоустройство)</p>		
<p>3. Управляемое гидроустройство (Управляемое пневмоустройство)</p>	<p>Гидроустройство (пневмоустройство), имеющее элемент управления, на который подается внешнее управляющее воздействие.</p> <p>Примечание. По виду управляющего воздействия различают гидроустройства (пневмоустройства) с ручным, механическим, электромагнитным, гидравлическим, пневматическим, электрогидравлическим, электропневматическим, пневмогидравлическим и другим управлением.</p>	
<p>4. Неуправляемое гидроустройство (Неуправляемое пневмоустройство)</p>		

Термин	Определение	Схема
5. Гидросистема (Пневмосистема)	Совокупность гидроустройств (пневмоустройств), входящих в состав объемного гидропривода (пневмопривода)	
6. Объемная гидромашинна (Объемная пневмомашинна)	Гидроустройство (пневмоустройство), предназначенное для преобразования механической энергии рабочей среды в процессе попеременного заполнения рабочей камеры рабочей средой и вытеснения ее из рабочей камеры.	
7. Гидроаппарат (Пневмоаппарат) Ндп. Устройство управления	<p>Примечание. Под рабочей камерой понимается пространство объемной гидромашинны (объемной пневмомашинны), ограниченное рабочими поверхностями деталей, периодически изменяющее свой объем и попеременно сообщающееся с местами входа и выхода рабочей среды.</p> <p>Гидроустройство (пневмоустройство), предназначенное для управления потоком рабочей среды.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 (пневмоаппаратов) допускается применять термин «гидроаппаратура» («пневмоаппаратура») 	

8. Кондиционер рабочей жидкости
(Кондиционер рабочего газа)

9. Гидроемкость
(Пневмоемкость)

10. Гидролиния
(Пневмолиния)
Ндп. *Гидромагистраль*
(*Пневмомагистраль*)

11. Гидроустройство
(пневмоустройство) трубо-
проводного присоединения

12. Стыковое гидроустройство
(Стыковое пневмоустройство)

Гидроустройство (пневмоустройство), предназначенное для обеспечения необходимых качественных показателей и состояния рабочей среды. Гидроустройство (пневмоустройство), предназначенное для содержания рабочей среды с целью использования ее в процессе работы объемного гидродвижителя (пневмопривода). Гидроустройство (пневмоустройство), предназначенное для движения рабочей среды или передачи давления от одного гидроустройства (пневмоустройства) к другому.

Примечания:

1. В качестве собирательного названия для гидролиний (пневмолиний) допускается применять термин «гидролиния» («пневмолиния»).

2. Конструктивно гидролиния (пневмолиния) представляют собой трубы, рукава, каналы и соединения.

Гидроустройство (пневмоустройство), которое соединяется с другими гидроустройствами (пневмоустройствами) при помощи трубопроводов — труб или рукавов.

Гидроустройство (пневмоустройство), которое соединяется с другими гидроустройствами (пневмоустройствами) при помощи каналов, выведенных на наружную плоскость, по которой происходит стыковка с другими гидроустройствами (пневмоустройствами).

Термин	Определение	Схема
<p>13. Модульное гидроустройство (Модульное пневмоустройство)</p> <p>14. Встраиваемое гидроустройство (Встраиваемое пневмоустройство)</p> <p>15. Вставное гидроустройство (Вставное пневмоустройство)</p> <p>16. Ввертное гидроустройство (Ввертное пневмоустройство)</p>	<p>Гидроустройство (пневмоустройство), которое соединяется с другими гидроустройствами (пневмоустройствами) при помощи каналов, выведенных на две параллельные наружные плоскости, по которым происходит стыковка с другими гидроустройствами (пневмоустройствами)</p> <p>Гидроустройство (пневмоустройство), корпусные детали которого являются неотъемлемой частью других устройств</p> <p>Встраиваемое гидроустройство (встраиваемое пневмоустройство), которое вставляется в корпус</p> <p>Встраиваемое гидроустройство (встраиваемое пневмоустройство), которое ввинчивается в корпус</p>	
<p>17. Насосный гидропривод (Компрессорный пневмопривод)</p>	<p>ОБЪЕМНЫЕ ГИДРОПРИВОДЫ (ПНЕВМОПРИВОДЫ)</p> <p>Объемный гидропривод (пневмопривод), в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) насосом (компрессором), входящим в состав этого привода.</p> <p>Примечания: 1. В зависимости от типа приводящего двигателя допускаются термин-</p>	

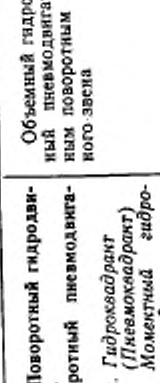
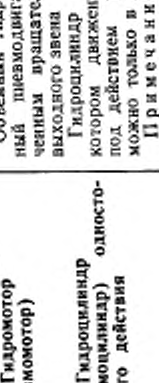
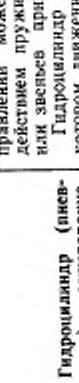
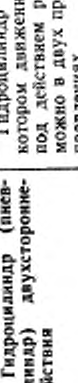
Термин	Определение	Схема
<p>18. Аккумуляторный гидропривод (Аккумуляторный пневмопривод)</p>	<p>ны «электронасосный гидропривод», «дизельный гидропривод», «турбонасосный гидропривод» и т. д. («электронасосный пневмопривод», «дизельнокомпрессорный пневмопривод», «турбокомпрессорный пневмопривод» и т. д.).</p> <p>2. В насосном гидроприводе (компрессорном пневмоприводе) используются как объемные, так и динамические насосы (компрессоры).</p> <p>Объемный гидропривод (пневмопривод), в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) из гидроразумулатора (пневмоаккумулятора), предварительно заряженного от внешнего источника, не входящего в состав привода.</p>	
<p>19. Магистральный гидропривод (Магистральный пневмопривод)</p>	<p>Объемный гидропривод (пневмопривод), в котором рабочая среда подается в объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) от гидромагистрала (пневмомангистрала), не входящей в состав привода.</p> <p>Примечание. Под гидромагистралью (пневмомангистралью) понимается трубопровод, по которому рабочая среда подается от насосной (компрессорной) установки к группе объемных гидроприводов (пневмоприводов), которые не связаны между собой конструктивно и могут подключаться или монтироваться независимо друг от друга.</p>	

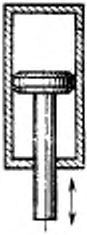
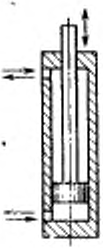

Термин	Описание	Стена
20. Гидропривод (пневмопривод) поступательного движения	Объемный гидропривод (пневмопривод), гидроприводом (пневмоприводом) которого является гидродвигатель (пневмодвигатель) (пневмоцилиндр)	
21. Гидропривод (пневмопривод) поворотного движения	Объемный гидропривод (пневмопривод), гидроприводом (пневмоприводом) которого является поворотный гидропривод (поворотный пневмодвигатель)	
22. Гидропривод (пневмопривод) вращательного движения	Объемный гидропривод (пневмопривод), гидроприводом (пневмоприводом) которого является гидромотор (пневмомотор)	
23. Гидропривод (пневмопривод) без управления	Объемный гидропривод (пневмопривод) с постоянными параметрами движения выходного звена объемного гидропривода (пневмодвигателя)	
24. Гидропривод (пневмопривод) с управлением	Объемный гидропривод (пневмопривод) с изменяющимися параметрами движения выходного звена объемного гидропривода (пневмодвигателя)	
25. Гидропривод (пневмопривод) с ручным управлением	Гидропривод (пневмопривод) с управлением, в котором управление параметрами движения выходного звена объемного гидропривода (пневмодвигателя) осуществляется с помощью устройств, управляемых вручную	
26. Гидропривод (пневмопривод) с автоматическим управлением	Гидропривод (пневмопривод) с управлением, в котором управление параметрами движения выходного звена объемного гидропривода (пневмодвигателя) осуществляется автоматически	

27. Стабилизирующий гидроривод (Стабилизирующий пневмолривод)
28. Программный гидроривод (Программный пневмолривод)
29. Следящий гидроривод (Следящий пневмолривод)
30. Гидроривод (пневмолривод) с дроссельным управлеиием
31. Гидроривод с машинным управлеиием
32. Гидроривод с машино-дроссельным управлеиием
- Гидроривод (пневмолривод) с автоматическим управлеиием, в котором регулируемый параметр движения выходного звена поддерживается постоянным
- Гидроривод (пневмолривод) с автоматическим управлеиием, в котором регулируемый параметр движения выходного звена изменяется по заранее заданной программе
- Гидроривод (пневмолривод) с ручным или автоматическим управлеиием, в котором регулируемый параметр выходного звена изменяется по определенному закону в зависимости от внешнего воздействия, значение которого заранее неизвестно
- Гидроривод (пневмолривод) с управлеиием, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется регулирующим гидроаппаратом (регулирующим пневмоаппаратом)
- Гидроривод с управлеиием, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется регулируемым насосом или регулируемым гидромотором или обеими объемами гидромашинами
- Гидроривод с управлеиием, в котором управление параметрами движения выходного звена осуществляется регулирующим гидроаппаратом в объемной гидромашинной

Термины	Определения	Схема
33. Гидропривод с управлением приводящим двигателем	Гидропривод с управлением, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется изменением частоты вращения приводящего двигателя	
34. Пневмопривод с управлением противодавлением	Пневмопривод с управлением, в котором управление параметром движения выходного звена осуществляется созданием противодавления на выходе из пневмодвигателя	
35. Гидропривод (пневмопривод) с разомкнутым потоком	Насосный гидропривод (компрессорный пневмопривод), в котором рабочая среда от объемного гидродвигателя (объемного пневмодвигателя) поступает в гидробак (атмосферу)	
36. Гидропривод (пневмопривод) с замкнутым потоком	Насосный гидропривод (компрессорный пневмопривод), в котором рабочая среда от объемного гидродвигателя (объемного пневмодвигателя) поступает на вход насоса (компрессора)	
37. Объемный насос 38. Объемный гидродвигатель (Объемный пневмодвигатель)	<p>ОБЪЕМНЫЕ ГИДРОМАШИНЫ (ОБЪЕМНЫЕ ПНЕВМОМАШИНЫ)</p> <p>По ГОСТ 17398—72</p> <p>Объемная гидромашина (объемная пневмомашина), предназначенная для преобразования энергии потока рабочей среды в энергию выходного звена.</p> <p>Примечания: 1. Выходным звеном гидроцилиндра (пневмоцилиндра) является шток</p>	

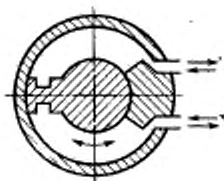
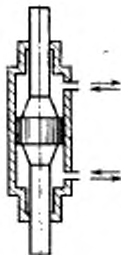
Термин	Определение	Схема
39. Насос-мотор	<p>или плунжер, выходным звеном поворотного гидродвигателя (поворотного пневмодвигателя) и гидромотора (пневмомотора) является вал.</p> <p>2. Выходным звеном объемного гидродвигателя (объемного пневмодвигателя) может быть корпус объемного гидродвигателя (объемного пневмодвигателя), если шток, плунжер или вал закреплены неподвижно</p> <p>Объемная гидромашинна, предназначенная для работы как в режиме объемного насоса, так и в режиме гидромотора</p>	
40. Гидропреобразователь (Пневмопреобразователь)	<p>Объемная гидромашинна (объемная пневмомашинна), предназначенная для преобразования энергии одного потока рабочей среды в энергию другого потока с изменением значения давления</p>	
41. Гидровытеснитель (Пневмовытеснитель) (Пневмогидровытеснитель)	<p>Объемная гидромашинна (объемная пневмомашинна), предназначенная для преобразования энергии одного потока рабочей среды в энергию другого потока без изменения значения давления</p>	
42. Гидроцилиндр (Пневмоцилиндр) Ндл. Силовой гидрочилндр (Силовой пневмоцилиндр)	<p>Объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) с возвратно-поступательным движением выходного звена</p>	

Термин	Определение	Схема
<p>43. Поворотный гидродвигатель (Поворотный пневмодвигатель)</p> <p>Ндп. Гидроквадрант (Пневмоквадрант) Моментный гидроцилиндр (Моментный пневмоцилиндр) Неполноворотный гидромотор (Неполноворотный пневмомотор)</p>	<p>Объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) с ограниченным поворотным движением выходного звена</p>	
<p>44. Гидромотор (Пневмомотор)</p>	<p>Объемный гидродвигатель (объемный пневмодвигатель) с неограниченными вращательными движениями выходного звена</p>	
<p>45. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) одностороннего действия</p>	<p>Гидроцилиндр (пневмоцилиндр), в котором движение выходного звена под действием рабочей среды возможно только в одном направлении.</p> <p>Примечание. Движение выходного звена в противоположном направлении может происходить под действием пружины, силы тяжести или звеньев приводимой машины</p>	
<p>46. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) двухстороннего действия</p>	<p>Гидроцилиндр (пневмоцилиндр), в котором движение выходного звена под действием рабочей среды возможно в двух противоположных направлениях</p>	

Термин	Определение	Схема
<p>47. Двухпозиционный гидродвигатель (Двухпозиционный пневмоцилиндр)</p> <p>48. Многопозиционный гидродвигатель (Многопозиционный пневмоцилиндр)</p>	<p>Гидродвигатель (пневмоцилиндр), выходное звено которого имеет только два фиксированных положения</p> <p>Гидродвигатель (пневмоцилиндр), выходное звено которого имеет три или более фиксированных положений</p>	
<p>49. Поршневой гидродвигатель (Поршневой пневмоцилиндр)</p>	<p>Гидродвигатель (пневмоцилиндр) с рабочим звеном в виде поршня. Принцип действия. Под рабочим объемом пневмодвигателя помещается деталь (или группа деталей), участвующая в образовании рабочей камеры и приводящая в движение выходное звено пневмодвигателя</p>	
<p>50. Плунжерный гидродвигатель (Плунжерный пневмоцилиндр)</p>	<p>Гидродвигатель (пневмоцилиндр) с рабочим звеном в виде плунжера</p>	

Термины	Определения	Схема
51. Мембранный гидроцилиндр (Мембранный пневмоцилиндр)	Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) с рабочим звеном в виде мембраны	
52. Сильфонный гидроцилиндр (Сильфонный пневмоцилиндр)	Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) с рабочим звеном в виде сильфона	
53. Одноступенчатый гидроцилиндр (Одноступенчатый пневмоцилиндр)	Гидроцилиндр (пневмоцилиндр), у которого полный ход выходного звена равен сумме ходов всех рабочих звеньев.	
54. Телескопический гидроцилиндр (Телескопический пневмоцилиндр)	<p>Гидроцилиндр (пневмоцилиндр), у которого полный ход выходного звена равен сумме ходов всех рабочих звеньев.</p> <p>Примечания: 1. В зависимости от числа поршней или плунжеров телескопические гидроцилиндры (телескопические</p>	

Схема



пневмоцилиндры) могут быть двухступенчатыми, трехступенчатыми и т. д.

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

Гидроцилиндр (пневмоцилиндр), снабженный устройством, обеспечивающим торможение выходного звена в конце хода

Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) без устройства, обеспечивающего торможение выходного звена в конце хода

Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) со штоком, расположенным с одной стороны поршня или мембраны

Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) со штоками, расположенными по обе стороны поршня или мембраны

Поворотный гидродвигатель (поворотный пневмодвигатель) с рабочими звеньями в виде шиберов

Термин

Определение

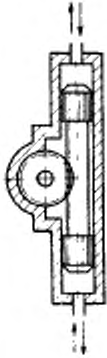
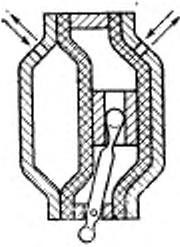
55. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) с торможением

56. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) без торможения

57. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) с односторонним штоком

58. Гидроцилиндр (пневмоцилиндр) с двухсторонним штоком

59. Шиберный поворотный гидродвигатель (Шиберный поворотный пневмодвигатель)

Термин	Определение	Схема
60. Поршневой поворотный гидродвигатель (Поршневой поворотный пневмодвигатель)	Поворотный гидродвигатель (поворотный пневмодвигатель) с рабочими звеньями в виде поршней	
61. Мембранный поворотный гидродвигатель (Мембранный поворотный пневмодвигатель)	Поворотный гидродвигатель (поворотный пневмодвигатель) с рабочими звеньями в виде мембран	
62. Реверсивный гидромотор (Реверсивный пневмомотор)	Гидромотор (пневмомотор), вал которого при работе может вращаться как в одном, так и в другом направлении	
63. Неревверсивный гидромотор (Неревверсивный пневмомотор)	Гидромотор (пневмомотор), вал которого при работе может вращаться в одном направлении	
64. Однорядный гидромотор (Однорядный пневмомотор)	Гидромотор (пневмомотор), у которого оси рабочих звеньев расположены в одной плоскости	

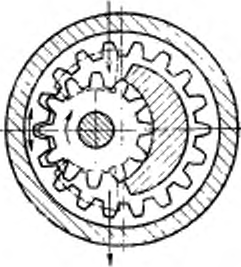
Определение

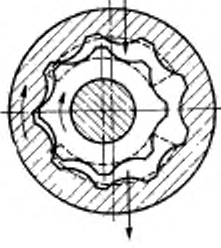
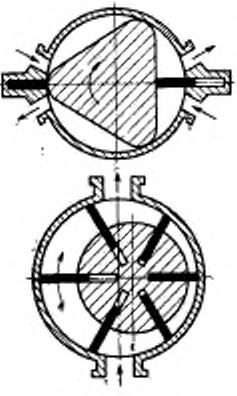
Термин


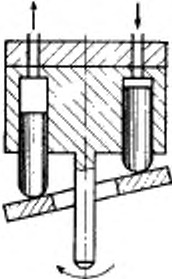
65. Многорядный гидромотор (Многорядный пневмомотор)
- Гидромотор (пневмомотор), у которого оси рабочих звеньев расположены в двух или более параллельных плоскостях.
- Примечание. В зависимости от числа рядов допускаются термины «двухрядный гидромотор» («двухрядный пневмомотор»), «трехрядный гидромотор» («трехрядный пневмомотор») и т. д.
66. Безроторный гидромотор (Безроторный пневмомотор)
- Гидромотор (пневмомотор), рабочее звено которого совершают только возвратно-поступательное движение.
67. Роторный гидромотор (Роторный пневмомотор)
- Гидромотор (пневмомотор), рабочее звено которого совершают простое или сложное вращательное движение.
68. Гидромотор (пневмомотор) однократного действия
- Гидромотор (пневмомотор), у которого в каждой рабочей камере за один оборот выходного звена совершается один рабочий цикл.
69. Гидромотор (пневмомотор) многократного действия
- Гидромотор (пневмомотор), 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 (пневмомотор) двукратного действия», «гидромотор (пневмомотор) трехкратного действия» и т. д.

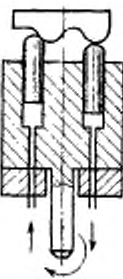
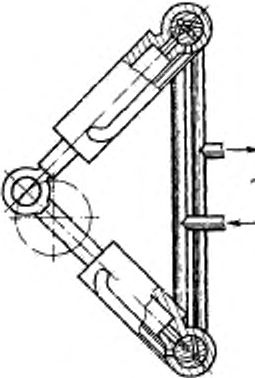
Термин	Определение	Степень
70. Регулируемый гидромотор (Регулируемый пневмомотор)	<p>Гидромотор (пневмомотор) с изменяемым рабочим объемом.</p> <p>При этом в нем. Под рабочим объемом гидромотора (пневмомотора) понимается разность наибольшего и наименьшего значений объемов рабочих камер гидромотора (пневмомотора) за один оборот выходного звена.</p>	
71. Нерегулируемый гидромотор (Нерегулируемый пневмомотор)	<p>Гидромотор (пневмомотор) с постоянным рабочим объемом.</p>	
72. Гидромотор (пневмомотор) с клапанным распределением	<p>Гидромотор (пневмомотор), в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через клапанное распределительное устройство.</p>	
73. Гидромотор (пневмомотор) с золотниковым распределением	<p>Гидромотор (пневмомотор), в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через золотниковое распределительное устройство.</p>	
74. Гидромотор (пневмомотор) с крановым распределением	<p>Гидромотор (пневмомотор), в котором рабочие камеры соединяются с полостями входа и выхода рабочей среды через крановое распределительное устройство.</p>	
75. Шестеренный гидромотор (Шестеренный пневмомотор)	<p>Гидромотор (пневмомотор) с рабочими звеньями в виде шестерен.</p>	

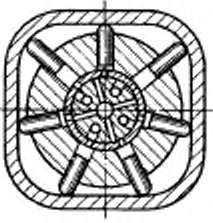
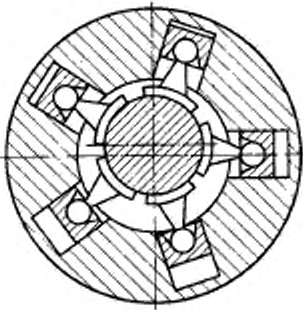
Термин	Определение	Схема
<p>76. Коловратный гидромотор (Коловратный пневмомотор)</p>	<p>Гидромотор (пневмомотор) с рабочими звеньями, находящимися в контакте друг с другом, но не передающими крутящего момента. Примечание. Крутящий момент между рабочими звеньями передается вспомогательной зубчатой передачей</p>	
<p>77. Винтовой гидромотор (Винтовой пневмомотор)</p>	<p>Гидромотор (пневмомотор) с рабочими звеньями в виде винтов. Примечание. По числу винтов различаются одновинтовые, двухвинтовые, трехвинтовые и многовинтовые гидромоторы (пневмомоторы)</p>	
<p>78. Шиберный гидромотор (Шиберный пневмомотор) Ндп. Лопастной гидромотор (Лопастной пневмомотор)</p>	<p>Гидромотор (пневмомотор) с рабочими звеньями в виде шиберов, совершающих возвратно-поступательное или возвратно-поворотное движение. Примечание. Шиберные гидромоторы (шиберные пневмомоторы) могут быть роторными или безроторными</p>	

Термин	Определение	Схема
79. Поршневой гидромотор (Поршневой пневмомотор)	Гидромотор (пневмомотор) с рабочими звеньями в виде поршней. Примечание. Поршневые гидромоторы (поршневые пневмомоторы) могут быть роторными или безроторными	
80. Шестеренный гидромотор (шестеренный пневмомотор) с внешним зацеплением	—	
81. Шестеренный гидромотор (шестеренный пневмомотор) с внутренним зацеплением	—	

Термин	Определение	Схема
<p>82. Героторный гидромотор (Героторный пневмомотор)</p>	<p>Шестеренный гидромотор (шестеренный пневмомотор) с внутренним зацеплением, у которого рабочие камеры отделены друг от друга только зубьями шестерен без промежуточного серповидного элемента</p>	
<p>83. Пластинчатый гидромотор (Пластинчатый пневмомотор)</p>	<p>Шиберный гидромотор (шиберный пневмомотор), у которого шиберы выполнены в форме пластин</p>	

Термин	Определение	Схема
84. Фигурно-шиберный гидромотор (Фигурно-шиберный пневмомотор)	Шиберный гидромотор (шиберный пневмомотор), у которого шиберы выполнены в виде деталей фигурного профиля, отлитых от формы пластин	
85. Аксиально-поршневой гидромотор	Поршневой гидромотор (поршневой пневмомотор), у которого оси поршей параллельны осм блока цилиндров или расположены к оси блока под углом не более 45°	
86. Радиально-поршневой гидромотор (Радиально-поршневой пневмомотор)	Поршневой гидромотор (поршневой пневмомотор), у которого оси поршей расположены под углом более 45° к оси блока цилиндров	
87. Гидромотор (пневмомотор) с наклонным блоком	Аксиально-поршневой гидромотор (аксиально-поршневой пневмомотор), у которого оси выходного звена и блока цилиндров пересекаются	
88. Гидромотор (пневмомотор) с наклонным диском	Аксиально-поршневой гидромотор (аксиально-поршневой пневмомотор), у которого выходное звено и блок цилиндров расположены на одной оси, а поршни связаны с торцовой поверхностью диска, наклоненного к этой оси	

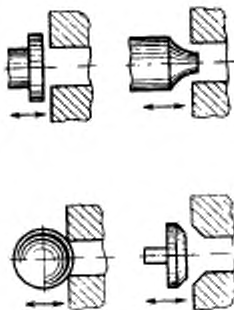
Термин	Определение	Схема
89. Гидромотор (пневмомотор) с профильным диском	Аксиально-поршневой гидромотор (аксиально-поршневой пневмомотор), у которого выходные звенья и блок цилиндров расположены на одной оси, а поршни связаны с диском, расположенным на одной оси и имеющим торцовую поверхность переменной кривизны	
90. Кривошипный гидромотор (Кривошипный пневмомотор)	Радиально-поршневой гидромотор (радиально-поршневой пневмомотор), в котором движение от поршней к выходному звену передается кривошипно-шатунным механизмом	
91. Кулачковый гидромотор (Кулачковый пневмомотор)	Радиально-поршневой гидромотор (радиально-поршневой пневмомотор), в котором движение от поршней к выходному звену передается кулачковым механизмом Кулачковый гидромотор (кулачковый пневмомотор) с кулачком в виде эксцентрика	
92. Эксцентрикковый гидромотор (Эксцентрикковый пневмомотор)		

Термин	Определение	Схема
93. Гидромотор (пневмомотор) с внешним кулачком	Кулачковый гидромотор (кулачковый пневмомотор), кулачок которого расположен вокруг поршня	
94. Гидромотор (пневмомотор) с внутренним кулачком	Кулачковый гидромотор (кулачковый пневмомотор), вокруг кулачка которого расположены поршни	

Термин	Определение	Схема
95. Поступательный гидрореобразователь (Поступательный пневмогидропреобразователь)	Гидрореобразователь (пневмогидрореобразователь), составленный из гидроцилиндров (пневмоцилиндров) с двумя поршнями разных диаметров, штоки которых жестко соединены между собой	
96. Вращательный гидрореобразователь (Вращательный пневмогидрореобразователь)	Гидрореобразователь (пневмогидрореобразователь), составленный из гидромотора (пневмомотора) и насоса с разными рабочими объемами, валы которых жестко соединены между собой	
97. Золотниковый гидрореобразователь (Золотниковый пневмоаппарат)	<p style="text-align: center;">ГИДРОАППАРАТЫ (ПНЕВМОАППАРАТЫ)</p> <p>Гидроаппарат (пневмоаппарат), запорно-регулирующим элементом которого является золотник. Примечание. Под запорно-регулирующим элементом понимается подвижная деталь или группа деталей гидроаппа-</p>	

Термин	Определение	Схема
<p>98. Крановый гидроаппарат (Крановый пневмоаппарат)</p>	<p>рата (пневмоаппарата) при перемещении которой частично или полностью перекрывается рабочее проходное сечение.</p> <p>2. По типу золотника различаются гидроаппараты (пневмоаппараты) с плоским и цилиндрическим золотником</p> <p>Гидроаппарат (пневмоаппарат), торно-регулирующим элементом которого является кран.</p> <p>Примечание. По типу крана различаются гидроаппараты (пневмоаппараты): с плоским, цилиндрическим, коническим и сферическим кранами</p>	

Схема



Определение

Гидроаппарат (пневмоаппарат), запорно-регулирующим элементом которого является клапан.

Примечание. По типу клапана различаются гидроаппараты (пневмоаппараты): с шариковым, плоским, коническим, коническим и др. клапанами

Гидроаппарат (пневмоаппарат), в котором размеры рабочего проходного сечения или силовое воздействие на запорно-регулирующий элемент могут быть изменены извне в процессе работы гидроаппарата (пневмоаппарата) с целью получения заданного значения давления и расхода рабочей среды

Гидроаппарат (пневмоаппарат), в котором размеры рабочего проходного сечения или силовое воздействие на запорно-регулирующий элемент могут быть изменены извне только в нерабочем состоянии гидроаппарата (пневмоаппарата) с целью получения заданного значения давления и расхода рабочей среды


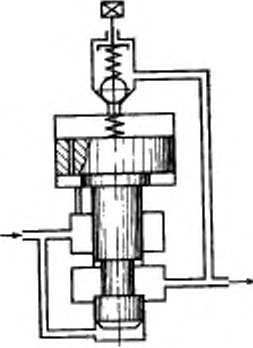


Термин

99. Клапанный гидроаппарат
(Клапанный пневмоаппарат)

100. Регулируемый гидроаппарат
(Регулируемый пневмоаппарат)

101. Настраиваемый гидроаппарат
(Настраиваемый пневмоаппарат)

Термин	Определение	Схема
102. Гидроклапан (Пневмоклапан)	Гидроаппарат (пневмоаппарат), в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются от воздействия потока рабочей среды, проходящего через гидроаппарат (пневмоаппарат)	
103. Гидроаппарат (пневмоаппарат) неклапанного действия	Гидроаппарат (пневмоаппарат), в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются от внешнего управляющего воздействия	
104. Регулирующий гидроаппарат (Регулирующий пневмоаппарат) Ндп. <i>Контрольно-регулирующий гидроаппарат</i> (<i>Контрольно-регулирующий пневмоаппарат</i>)	Гидроаппарат (пневмоаппарат), который управляет давлением, расходом и направлением потока рабочей среды путем частичного открытия рабочего проходного сечения. Примечание. В качестве собирательного названия для регулирующих гидроаппаратов (пневмоаппаратов) допускается использовать термин «регулирующая гидроаппаратура (регулирующая пневмоаппаратура)»	
105. Направляющий гидроаппарат (Направляющий пневмоаппарат) Ндп. <i>Распределительный гидроаппарат</i> (<i>Распределительный пневмоаппарат</i>)	Гидроаппарат (пневмоаппарат), 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 (направляющих пневмоаппаратов) допускается использовать термин «направляющая гидроаппаратура (направляющая пневмоаппаратура)»	

Термин	Определение	Схема
<p>106. Гидроклапан (пневмоклапан) прямого действия</p>	<p>Гидроклапан (пневмоклапан), в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются в результате непосредственного воздействия потока рабочей среды на запорно-регулирующий элемент</p>	
<p>107. Гидроклапан (пневмоклапан) непрямого действия Над. Сервоклапан</p>	<p>Гидроклапан (пневмоклапан), в котором размеры рабочего проходного сечения изменяются основным запорно-регулирующим элементом в результате воздействия потока рабочей среды на вспомогательный запорно-регулирующий элемент</p>	
<p>108. Гидроклапан (пневмоклапан) давления</p>	<p>Регулирующий гидроаппарат (регулирующий пневмоаппарат), предназначенный для управления давлением рабочей среды</p>	
<p>109. Гидроаппарат (пневмоаппарат) управления расходом</p>	<p>Регулирующий гидроаппарат (регулирующий пневмоаппарат), предназначенный для управления расходом рабочей среды</p>	

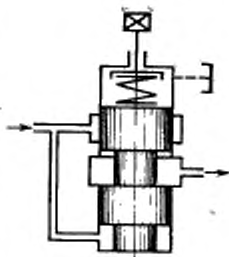
Термин	Определение	Схема
<p>110. Дросселирующий гидрораспределитель (Дросселирующий пневмораспределитель) Ндп. <i>Слэбящий золотник</i></p>	<p>Регулирующий гидроаппарат (регулирующий пневмоаппарат), предназначенный для управления расходом и направлением потока рабочей среды в нескольких гидродинамических (пневмолиниях) одновременно в соответствии с изменением внешнего управляющего воздействия.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В зависимости от числа характерных позиций заорно-регулирующего элемента различаются двухпозиционные, трехпозиционные и т. д. дросселирующие гидрораспределители (дросселирующие пневмораспределители). 2. В зависимости от числа внешних гидродинамических (пневмолиний), поток в которых управляется распределителем, различаются двухлинейные, трехлинейные и т. д. дросселирующие гидрораспределители (дросселирующие пневмораспределители). 3. В зависимости от характера перекрытия проходного сечения различаются дросселирующие гидрораспределители (дросселирующие пневмораспределители) с положительным, отрицательным и нулевым перекрытием. 	

Термины

111. Напорный гидроклапан
(Напорный пневмоклапан)

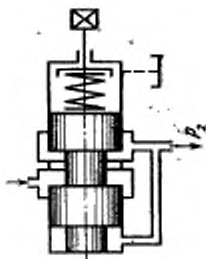
Гидроклапан (пневмоклапан) давления, предназначенный для ограничения давления в подводимом к нему потоке рабочей среды

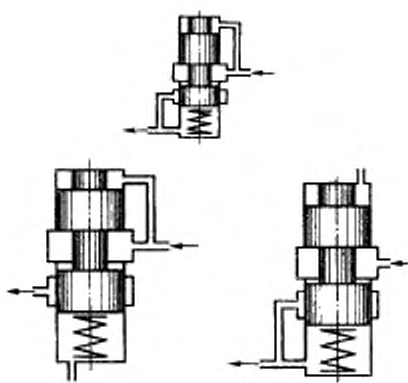
Схема

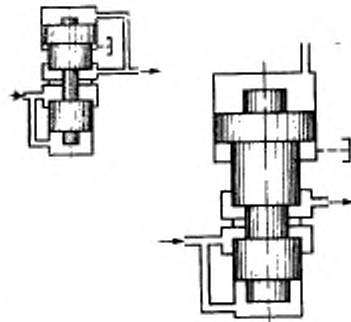


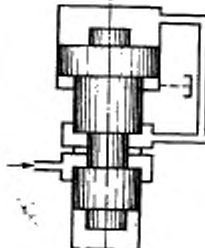
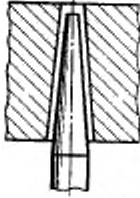
112. Редукционный гидроклапан
(Редукционный пневмоклапан)
Идл. Редуктор давления
Редуктор давления

Гидроклапан (пневмоклапан) давления, предназначенный для поддержания в отводимом от него потоке рабочей среды, более низкого давления, чем давление в подводимом потоке

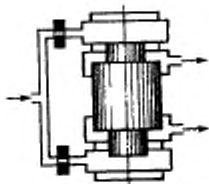
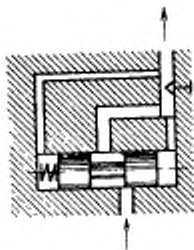


Термин	Определение	Схема
<p>113. Гидроклапан (пневмоклапан) давления, предназначенный для поддержания заданной разности давлений в подводном и отводном потоках рабочей среды или в одном из этих потоков и постороннем потоке</p>		<p>Схема</p>

Термин	Определение	Схема
114. Гидроклапан (пневмоклапан) давления (предназначенный для поддержания заданного соотношения давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей среды или в одном из этих потоков и постороннем потоке)	Гидроклапан (пневмоклапан) давления, предназначенный для поддержания заданного соотношения давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей среды или в одном из этих потоков и постороннем потоке	

Термин	Определение	Схема
115. Предохранительный гидроклапан (Предохранительный пневмоклапан)	Напорный гидроклапан (напорный пневмоклапан), предназначенный для предохранения объема гидротранспорта (пневмопривода) от давления, превышающего установленное	
116. Переливной гидроклапан	Напорный гидроклапан, предназначенный для поддержания заданного давления путем непрерывного слива рабочей жидкости во время работы	
117. Синхронизатор расходов	Гидроаппарат управления расходом, предназначенный для поддержания заданного соотношения расходов рабочей жидкости в двух или нескольких параллельных потоках	
118. Гидродроссель (Пневмодроссель)	Гидроаппарат (пневмоаппарат) управления расходом, предназначенный для создания сопротивления потоку рабочей среды	

Схема



Определение

Гидроаппарат управления расходом, предназначенный для поддержания заданного значения расхода в зависимости от значения перепада давления в подводящем и отводящем потоках рабочей жидкости. **Примечание.** По числу внешних линий различаются двухлинейные и трехлинейные регуляторы расхода.

Синхронизатор расходов, предназначенный для разделения одного потока рабочей жидкости на два или более потоков.

Синхронизатор расходов, предназначенный для соединения двух и более потоков рабочей жидкости в один поток.

Синхронизатор расходов, в котором синхронизация расходов происходит вследствие дросселирования потоков.

119. Регулятор расхода

Ндп. Дроссель с регулятором

120. Делитель потока

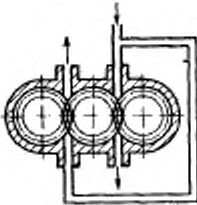
Ндп. Делительный клапан

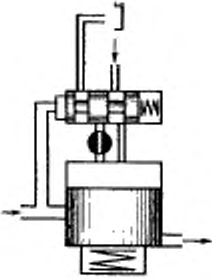
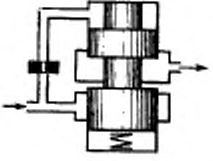


121. Сумматор потоков

Ндп. Суммирующий клапан

122. Дросселирующий

синхронизатор расходов

Термин	Определение	Схема
<p>123. Объемный синхронизатор расходов</p>	<p>Синхронизатор расходов, в котором синхронизация расходов происходит вследствие дозирования потоков</p>	
<p>124. Направляющий гидрораспределитель (Направляющий пневмораспределитель) Гидрораспределитель (Пневмораспределитель) Над.Резервный золотник Золотник Кран Пневмоклапан</p>	<p>Направляющий гидроаппарат (направляющий пневмоаппарат), предназначенный для управления пуском, остановкой и направлением потока рабочей среды в двух или более гидродлиниях (пневмодлиниях) в зависимости от наличия внешнего управляющего воздействия.</p> <p>Примечания: 1 В зависимости от числа фиксированных позиций запорно-регулирующего элемента гидрораспределители (пневмораспределители) могут быть двухпозиционными, трехпозиционными и т. д. 2 В зависимости от числа внешних гидродлиний (пневмодлиний), поток в которых управляется распределителем, гидрораспределители (пневмораспределители) могут быть двухдвухпозиционными, трехдвухпозиционными и т. д.</p>	

Термин	Описание	Схема
<p>124а. Гидроиндот (Пневмоиндот)</p>	<p>Гидрораспределитель (пневмораспределитель) для управления другим гидроаппаратом (пневмоаппаратом)</p>	
<p>125. Гидроклапан (пневмоклапан) выдержки времени Над. Реле времени</p>	<p>Направляющий гидроаппарат (направляющий пневмоаппарат), предназначенный для пуска или остановки потока рабочей среды через заданный промежуток времени после подачи управляющего сигнала</p>	
<p>126. Гидроклапан (пневмоклапан) последовательности</p>	<p>Направляющий гидроаппарат (направляющий пневмоаппарат), предназначенный для пуска потока рабочей среды при достижении в нем заданного значения давления</p>	
<p>127. Обратный гидроклапан (Обратный пневмоклапан)</p>	<p>Направляющий гидроаппарат (направляющий пневмоаппарат), предназначенный для пропускания рабочей среды только в одном направлении и запрещения в обратном направлении</p>	

Термин

128. Гидрозамок
(Пневмозамок)
Ндп. *Управляемый обрат-
ный гидроклапан*
(*Управляемый об-
ратный пневмокла-
пан*)

129. Пневмоклапан быст-
рого выхлопа

130. Логический гидро-
клапан
(Логический пневмоклапан)

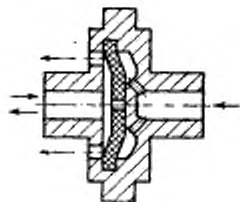
Определение

Направляющий гидроаппарат (на-
правляющий пневмоаппарат), пред-
назначенный для пропускания потока
рабочей среды в одном направлении
и закрывания в обратном направле-
нии при отсутствии управляющего
воздействия, а при наличии управ-
ляющего воздействия — для пропус-
кания в обоих направлениях

Направляющий пневмоклапан, ко-
торый соединяет две пневмолинии
при наличии давления в одной из
них, а при отсутствии давления сое-
диняет вторую линию с атмосферой

Направляющий гидроаппарат (на-
правляющий пневмоаппарат), осуще-
ствляющий логическую функцию уп-
равления направлением потока пу-
тем пропускания рабочей среды в
отвод в зависимости от наличия дав-
ления в подводах

Схема



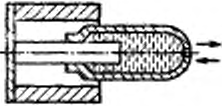
Термин	Определение	Схема
131. Односторонний гидрозамок (Односторонний пневмозамок)	Гидрозамок (пневмозамок) с одним запорно-регулирующим элементом	
132. Двухсторонний гидрозамок (Двухсторонний пневмозамок)	Гидрозамок (пневмозамок) с двумя запорно-регулирующими элементами	
133. Гидроклапан (пневмоклапан) «И»	Логический гидроклапан (логический пневмоклапан), пропускающий поток рабочей среды только при наличии давления во всех подводах	
134. Гидроклапан (пневмоклапан) «ИЛИ»	Логический гидроклапан (логический пневмоклапан), пропускающий поток рабочей среды при наличии давления в одном из подводов с одновременным закрытием другого подвода	

КОНДИЦИОНЕРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

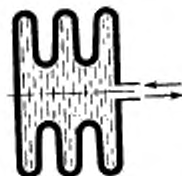
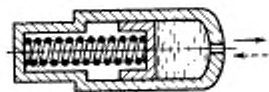
135. Гидроочиститель (Пневмоочиститель)
136. Маслораспылитель
137. Пневмоглушитель
138. Воздухоспускное устройство
Илл. Вактуз
139. Салун
140. Отделитель твердых частиц
141. Влагоотделитель
- Кондиционер рабочей жидкости (кондиционер рабочего газа), предназначенный для очистки рабочей среды от загрязняющих примесей
- Кондиционер рабочего газа, предназначенный для внесения смазочного материала в поток рабочего газа
- Кондиционер рабочего газа, предназначенный для уменьшения шума, возникающего при выходе рабочего газа в атмосферу
- Кондиционер рабочей жидкости, предназначенный для выпуска воздуха из устройств для уменьшения содержания воздуха в рабочей жидкости
- Кондиционер рабочей жидкости, предназначенный для сообщения воздушной полости гидробака с окружающей средой и для очистки воздуха, поступающего в гидробак из окружающей среды
- Гидроочиститель (пневмоочиститель), предназначенный для отделения твердых загрязняющих примесей
- Пневмоочиститель, предназначенный для отделения влаги, находящейся в жидком или парообразном состоянии

Термины	Определение	Схема
142. Фильтр-влажготделитель	Премножитель, предназначенный для отделения твердых загрязняющих примесей и влаги	
143. Влаготделитель жидкой фазы	Влаготделитель, предназначенный для отделения влаги, входящей в виде жидкости	
144. Влаготделитель паровой фазы	Влаготделитель, предназначенный для отделения влаги, находящейся в виде пара	
145. Комбинированный влаготделитель	Влаготделитель, который может очищать рабочий газ от влаги, находящейся как в жидком, так и в парообразном состоянии	
146. Контактный влаготделитель	Влаготделитель жидкой фазы, в котором очистка рабочего газа происходит при его прохождении через щели, отверстия или поры фильтрующего элемента	
147. Силовой влаготделитель	Влаготделитель жидкой фазы, в котором очистка рабочего газа происходит под воздействием какой-либо силы	
148. Конденсирующий влаготделитель	Влаготделитель паровой фазы, в котором влага задерживается вследствие ее конденсации	
149. Абсорбирующий влаготделитель	Влаготделитель паровой фазы, в котором влага задерживается веществами, вступающими в химическую реакцию с молекулами пара	
150. Адсорбирующий влаготделитель	Влаготделитель паровой фазы, в котором влага задерживается при прохождении рабочего газа через пористые вещества, не вступающие в химическую реакцию с молекулами пара	

Термин	Определение	Схема
151. Регулируемый масляный распылитель	Маслораспылитель, который может менять расход смазочного материала при постоянном расходе рабочего газа	
152. Нерегулируемый маслораспылитель	Маслораспылитель, у которого при постоянном расходе рабочего газа расход смазочного материала постоянен	
153. Эжекторный масляный распылитель	Маслораспылитель, подающий смазочный материал в поток рабочего газа за счет разности давлений в резервуаре и потоке рабочего газа	
154. Капиллярный масляный распылитель	Маслораспылитель, подающий смазочный материал в поток рабочего газа за счет перемещения смазочного материала по капиллярным каналам	
155. Интерференционный пневмоглушитель	Пневмоглушитель, в котором происходит затухание звуковых волн путем наложения их в противоложных фазах	
156. Активный пневмоглушитель	Пневмоглушитель, в котором происходит поглощение энергии звуковых волн с превращением ее в тепловую энергию	
157. Реактивный пневмоглушитель	Пневмоглушитель, в котором происходит отражение звуковых волн к их источнику	

Термин	Определение	Схема
<p>158. Гидробак</p> <p>159. Гидроаккумулятор</p> <p>160. Ресивер</p> <p>161. Пневмоаккумулятор</p> <p>162. Грузовой гидроаккумулятор</p>	<p style="text-align: center;">ГИДРОЕМКОСТИ (ПНЕВМОЕМКОСТИ)</p> <p>Гидроемкость, предназначенная для хранения объемного гидропривода рабочей жидкостью.</p> <p>Примечание. Различаются гидробаки под атмосферным давлением и гидробаки под избыточным давлением.</p> <p>Гидроемкость, предназначенная для аккумуляирования и возврата энергии рабочей жидкости, находящейся под давлением.</p> <p>Пневмоемкость, которая пополняется рабочим газом в процессе работы пневмопривода.</p> <p>Пневмоемкость, которая заполняется рабочим газом перед началом работы пневмопривода.</p> <p>Грузовой гидроаккумулятор, в котором аккумуляирование и возврат энергии происходят за счет изменения потенциальной энергии груза.</p>	

Схема



Определение

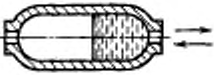
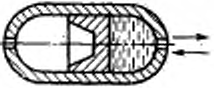
Гидроаккумулятор, в котором аккумулярование и возврат энергии происходят за счет упругой деформации пружины

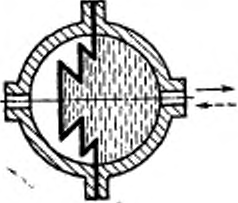
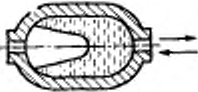
Гидроаккумулятор, в котором аккумулярование и возврат энергии происходят за счет упругой деформации корпуса

Термин

163. Пружинный гидроаккумулятор

164. Гидроаккумулятор с упругим корпусом

Термин	Определение	Схема
165. Пневмогидроаккумулятор	Гидроаккумулятор, в котором аккумулярование и возврат энергии происходят за счет сжатия и расширения газа	
166. Пневмогидроаккумулятор без разделителя	Пневмогидроаккумулятор, в котором рабочая жидкость находится в непосредственном контакте с газом	
167. Пневмогидроаккумулятор с разделителем	Пневмогидроаккумулятор, в котором рабочая жидкость отделена от газа разделителем	
168. Поршневой пневмогидроаккумулятор	Пневмогидроаккумулятор с разделителем рабочих сред в виде поршня	

Термины	Описание	Схема
<p>169. Мембранный пневмогидроаккумулятор Над. Диафрагменный пневмогидроаккумулятор</p>	<p>Пневмогидроаккумулятор с разделителем рабочих сред в виде мембраны или сильфона</p>	
<p>170. Баллонный пневмогидроаккумулятор</p>	<p>Пневмогидроаккумулятор с разделителем рабочих сред в виде эластичного баллона</p>	

ГИДРОЛИНИИ (ПНЕВМОЛИНИИ)

Гидролиния (пневмолиния), по которой рабочая среда движется к насосу (компрессору) из гидробака (атмосферы) — в гидропроводе (пневмопроводе) с разомкнутым потоком, либо от распределителя или непосредственно от объемного гидродвигателя (объемного пневмодвигателя) — в гидропроводе (пневмопроводе) с замкнутым потоком

Гидролиния (пневмолиния), по которой рабочая среда под давлением движется от насоса (компрессора), гидроккумулятора (пневмоаккумулятора) или гидромагистрالی (пневмомангистрالی) к объемному гидродвигателю (объемному пневмодвигателю) и другим гидроустройствам (пневмоустройствам)

Гидролиния, по которой рабочая жидкость движется в гидробак от объемного гидродвигателя или гидропарарата

Пневмолиния, по которой рабочий газ отводится в атмосферу от объемного пневмодвигателя или пневмоэлемента

Гидролиния (пневмолиния), по которой рабочая среда движется к гидроустройствам (пневмоустройствам) для управления ими

Термин

171. Всасывающая гидролиния
(Всасывающая пневмолиния)

172. Напорная гидролиния
(Напорная пневмолиния)

173. Сливная гидролиния

174. Выхлопная пневмолиния

175. Гидролиния (пневмолиния) управления

Термин	Определение	Схема
176. Дренажная гидро- линия	Гидролиния, по которой отводятся утечки рабочей жидкости	
177. Жесткая гидролиния (Жесткая пневмолиния)	Гидролиния (пневмолиния), состоя- щая из труб и каналов, либо только из труб или только каналов	
178. Гибкая гидролиния (Гибкая пневмолиния)	Гидролиния (пневмолиния), состоя- щая из рукавов	
179. Монтажная плита	Совокупность гидролиний (пневмо- линий), конструктивно выполненная в виде плиты и предназначенная для присоединения каналов стыково- го или модульного гидроустройства (пневмоустройства) к другим гидро- устройствам (пневмоустройствам)	
180. Плита стыкового монтажа	Монтажная плита для присоедине- ния стыковых гидроустройства (сты- ковых пневмоустройств)	
181. Плита модульного монтажа	Монтажная плита для присоедине- ния модульных гидроустройств (мо- дульных пневмоустройств)	
182. Одноместная плита	Монтажная плита, на которой ус- таивается одно гидроустройство (пневмоустройство)	
183. Многоместная плита	Монтажная плита, на которой ус- таиваются два или более гидро- устройств (пневмоустройств)	
184. Блок гидроаппаратов (Блок пневмоаппаратов)	Совокупность гидроаппаратов (пневмоаппаратов), конструктивно оформленная в одно целое	

**КОМБИНИРОВАННЫЕ
ГИДРОУСТРОЙСТВА
(КОМБИНИРОВАННЫЕ
ПНЕВМОУСТРОЙСТВА)**

Определение

185. Гидропанель
(Пневмопанель)

Совокупность гидроаппаратов (пневмоаппаратов), конструктивно оформленная на плите в одно целое. **Примечание.** В гидропанель (пневмопанель) могут дополнительно входить кондиционеры рабочей жидкости (кондиционеры рабочей газоза), контрольные и измерительные устройства.

По ГОСТ 17398—72

По ГОСТ 17398—72

Примечание. В состав насосной установки может входить гидробак.

Совокупность насосной установки с гидроаккумулятором, конструктивно оформленная в одно целое.

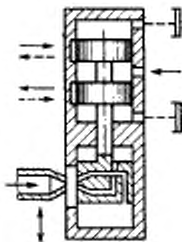
Совокупность насосной установки с гидроаппаратами, управляющими движением выходных звеньев объемных гидродвигателей.

Совокупность гидроаппаратов (пневмоаппаратов), предназначенных для преобразования и усиления мощности управляющего сигнала в мощность потока рабочей среды и изменения его направления в соответствии с управляющим сигналом.

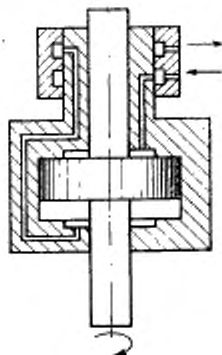
186. Насосный агрегат
187. Насосная установка

188. Насосно-аккумуляторная станция

188а. Станция гидропривода

189. Гидроусилитель
(Пневмоусилитель)

Схема



Описание

Часть насосного гидропривода, предназначенная для передачи движения от приводящего двигателя к звеньям машины

Объемная гидропередача, состоящая из гидроустройств, конструктивно оформленных в одно целое

Объемная гидропередача, состоящая из раздельных гидроустройств

Совокупность гидроцилиндра (пневмоцилиндра) с устройством, обеспечивающим подвод и отвод рабочей среды при вращении гидроцилиндра (пневмоцилиндра) вокруг своей оси

Терми

190. Объемная гидропередача

Ндп. *Объемная гидро-трансмиссия*

191. Гидропередача нераздельного исполнения

192. Гидропередача раздельного исполнения

193. Вращающийся гидроцилиндр (Вращающийся пневмоцилиндр)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Агрегат насосный	186
Блок гидроаппаратов	184
Блок пневмоаппаратов	184
<i>Вакуз</i>	138
Влагоотделитель	141
Влагоотделитель абсорбирующий	149
Влагоотделитель адсорбирующий	150
Влагоотделитель жидкой фазы	143
Влагоотделитель комбинированный	145
Влагоотделитель конденсирующий	148
Влагоотделитель контактный	146
Влагоотделитель паровой фазы	144
Влагоотделитель силовой	147
Гидроаккумулятор	159
Гидроаккумулятор грузовой	162
Гидроаккумулятор пружинный	163
Гидроаккумулятор с упругим корпусом	164
Гидроаппарат	7
Гидроаппарат золотниковый	97
Гидроаппарат клапанный	99
Гидроаппарат крановый	98
<i>Гидроаппарат контрольно-регулирующий</i>	104
Гидроаппарат направляющий	105
Гидроаппарат настраиваемый	101
Гидроаппарат неклапанного действия	103
<i>Гидроаппарат распределительный</i>	105
Гидроаппарат регулируемый	100
Гидроаппарат регулирующий	104
Гидроаппарат управления расходом	109
Гидробак	158
Гидровытеснитель	41
Гидродвигатель объемный	38
Гидродвигатель поворотный	43
Гидродвигатель поворотный мембранный	61
Гидродвигатель поворотный поршневой	60
Гидродвигатель поворотный шиберный	59
Гидродроссель	118
Гидроемкость	9
Гидрозамок	128
Гидрозамок двухсторонний	132
Гидрозамок односторонний	131
<i>Гидроквадрант</i>	43
Гидроклапан	102
<i>Гидроклапан обратный управляемый</i>	128
Гидроклапан выдержки времени	125
Гидроклапан давления	108
Гидроклапан «И»	133
Гидроклапан «ИЛИ»	134
Гидроклапан логический	130
Гидроклапан напорный	111
Гидроклапан непрямого действия	107
Гидроклапан обратный	127
Гидроклапан переливной	116
Гидроклапан последовательности	126
Гидроклапан предохранительный	115
Гидроклапан прямого действия	106

Гидроклапан разности давлений	113
Гидроклапан редуционный	112
Гидроклапан соотношения давлений	114
Гидролиния	10
Гидролиния всасывающая	171
Гидролиния гибкая	178
Гидролиния дренажная	176
Гидролиния жесткая	177
Гидролиния напорная	172
Гидролиния сливная	173
Гидролиния управления	175
<i>Гидромагистраль</i>	10
Гидромашина объемная	6
Гидромотор	44
Гидромотор аксиально-поршневой	85
Гидромотор безроторный	66
Гидромотор винтовой	77
Гидромотор героторный	82
Гидромотор коловратный	76
Гидромотор кривошипный	90
Гидромотор кулачковый	91
<i>Гидромотор лопастной</i>	78
Гидромотор многократного действия	69
Гидромотор многорядный	65
<i>Гидромотор неполноповоротный</i>	43
Гидромотор нереверсивный	63
Гидромотор нерегулируемый	71
Гидромотор однократного действия	68
Гидромотор однорядный	64
Гидромотор пластинчатый	83
Гидромотор поршневой	79
Гидромотор радиально-поршневой	86
Гидромотор реверсивный	62
Гидромотор регулируемый	70
Гидромотор роторный	67
Гидромотор с внешним кулачком	93
Гидромотор с внутренним кулачком	94
Гидромотор с золотниковым распределением	73
Гидромотор с клапанным распределением	72
Гидромотор с крановым распределением	74
Гидромотор с наклонным блоком	87
Гидромотор с наклонным диском	88
Гидромотор с профильным диском	89
Гидромотор фигурношиберный	84
Гидромотор шестеренный	75
Гидромотор шестеренный с внешним зацеплением	80
Гидромотор шестеренный с внутренним зацеплением	81
Гидромотор шиберный	78
Гидромотор эксцентриковый	92
Гидроочиститель	135
Гидропанель	185
Гидропередача нераздельного исполнения	191
<i>Гидропередача объемная</i>	- 1
Гидропередача объемная	190
Гидропередача раздельного исполнения	192
Гидропилот	124а
Гидропреобразователь	40
Гидропреобразователь вращательный	96

Гидропреобразователь поступательный	95
Гидропривод	1
Гидропривор аккумуляторный	18
Гидропривод без управления	23
Гидропривод вращательного движения	22
Гидропривод магистральный	19
Гидропривод насосный	17
Гидропривод объемный	1
Гидропривод поворотного движения	21
Гидропривод поступательного движения	20
Гидропривод программный	28
Гидропривод с автоматическим управлением	26
Гидропривод с дроссельным управлением	30
Гидропривод с замкнутым потоком	36
Гидропривод с машинно-дроссельным управлением	32
Гидропривод с машинным управлением	31
Гидропривод следящий	29
Гидропривод с разомкнутым потоком	35
Гидропривод с ручным управлением	25
Гидропривод стабилизирующий	27
Гидропривод с управлением	24
Гидропривод с управлением приводящим двигателем	33
Гидрораспределитель	124
Гидрораспределитель направляющий	124
Гидрораспределитель дросселирующий	110
Гидросистема	5
<i>Гидротрансмиссия объемная</i>	190
Гидроусилитель	189
Гидроустройство	2
Гидроустройство ввертное	16
Гидроустройство вставное	15
Гидроустройство встраиваемое	14
Гидроустройство модульное	13
Гидроустройство стыковое	12
Гидроустройство трубного присоединения	11
Гидроустройство управляемое	3
Гидроустройство неуправляемое	4
Гидроцилиндр	42
Гидроцилиндр без торможения	56
Гидроцилиндр вращающийся	193
Гидроцилиндр двухпозиционный	47
Гидроцилиндр двухстороннего действия	46
Гидроцилиндр мембранный	51
Гидроцилиндр многопозиционный	48
<i>Гидроцилиндр моментный</i>	43
Гидроцилиндр одностороннего действия	45
Гидроцилиндр одноступенчатый	53
Гидроцилиндр плунжерный	50
Гидроцилиндр поршневой	49
Гидроцилиндр с двухсторонним штоком	58
<i>Гидроцилиндр силовой</i>	42
Гидроцилиндр сальфонный	52
Гидроцилиндр с односторонним штоком	57
Гидроцилиндр с торможением	55
Гидроцилиндр телескопический	54
<i>Золотник</i>	124
Делитель потока	120

<i>Дроссель с регулятором</i>	119
Кондиционер рабочего газа	8
<i>Клапан делительный</i>	120
Кондиционер рабочей жидкости	8
Кран	124
Маслораспылитель	136
Маслораспылитель капиллярный	154
Маслораспылитель нерегулируемый	152
Маслораспылитель регулируемый	151
Маслораспылитель эжекторный	153
Насос-мотор	39
Насос объемный	37
Отделитель твердых частиц	140
Плита многоместная	183
Плита модульного монтажа	181
Плита монтажная	179
Плита одноместная	182
Плита стыкового монтажа	180
Пневмоаккумулятор	161
Пневмоаппарат	7
Пневмоаппарат золотниковый	97
Пневмоаппарат клапанный	99
Пневмоаппарат крановый	98
<i>Пневмоаппарат контрольно-регулирующий</i>	104
Пневмоаппарат направляющий	105
Пневмоаппарат настраиваемый	101
Пневмоаппарат неклапанного действия	103
<i>Пневмоаппарат распределительный</i>	105
Пневмоаппарат регулируемый	100
Пневмоаппарат регулирующий	104
Пневмоаппарат управления расходом	109
Пневмовытеснитель	41
Пневмогидроаккумулятор	165
Пневмогидроаккумулятор балонный	170
Пневмогидроаккумулятор без разделителя	166
<i>Пневмогидроаккумулятор диафрагменный</i>	169
Пневмогидроаккумулятор мембранный	169
Пневмогидроаккумулятор поршневой	168
Пневмогидроаккумулятор с разделителем	167
Пневмогидровытеснитель	41
Пневмогидропреобразователь вращательный	96
Пневмогидропреобразователь поступательный	95
Пневмоглушитель	137
Пневмоглушитель активный	156
Пневмоглушитель интерференционный	155
Пневмоглушитель реактивный	157
Пневмодвигатель объемный	38
Пневмодвигатель поворотный	43
Пневмодвигатель поворотный мембранный	61
Пневмодвигатель поворотный поршневой	60
Пневмодвигатель поворотный шиберный	59
Пневмодроссель	118
Пневмоемкость	9
Пневмозамок	128
Пневмозамок двухсторонний	132
Пневмозамок односторонний	131
<i>Пневмоквадрант</i>	43

Пневмоклапан	102
<i>Пневмоклапан</i>	124
Пневмоклапан быстрого выхлопа	129
Пневмоклапан выдержки времени	125
Пневмоклапан давления	108
Пневмоклапан «И»	133
Пневмоклапан «ИЛИ»	134
Пневмоклапан логический	130
Пневмоклапан напорный	111
Пневмоклапан непрямого действия	107
Пневмоклапан обратный	127
<i>Пневмоклапан обратный управляемый</i>	128
Пневмоклапан последовательности	126
Пневмоклапан предохранительный	115
Пневмоклапан прямого действия	106
Пневмоклапан разности давлений	113
Пневмоклапан редукционный	112
Пневмоклапан соотношения давлений	114
Пневмолиния	10
Пневмолиния всасывающая	171
Пневмолиния выхлопная	174
Пневмолиния гибкая	178
Пневмолиния жесткая	177
Пневмолиния напорная	172
Пневмолиния управления	175
<i>Пневмомагистраль</i>	10
Пневмомашинa объемная	6
Пневмомотор	44
Пневмомотор аксиально-поршневой	85
Пневмомотор безроторный	66
Пневмомотор винтовой	77
Пневмомотор героторный	82
Пневмомотор коловратный	76
Пневмомотор кривошипный	90
Пневмомотор кулачковый	91
Пневмомотор многократного действия	69
Пневмомотор многорядный	65
<i>Пневмомотор неполноповоротный</i>	43
Пневмомотор неререверсивный	63
Пневмомотор нерегулируемый	71
Пневмомотор однократного действия	68
Пневмомотор однорядный	64
Пневмомотор пластинчатый	83
Пневмомотор поршневой	79
Пневмомотор радиально-поршневой	86
Пневмомотор реверсивный	62
Пневмомотор регулируемый	70
Пневмомотор роторный	67
Пневмомотор с внешним кулачком	93
Пневмомотор с внутренним кулачком	94
Пневмомотор с золотниковым распределением	73
Пневмомотор с клапаным распределением	72
Пневмомотор с крановым распределением	74
<i>Пневмомотор лопастной</i>	78
Пневмомотор с наклонным блоком	87
Пневмомотор с наклонным диском	88
Пневмомотор с профильным диском	89

Пневмомотор фигурношиберный	84
Пневмомотор шестеренный	75
Пневмомотор шестеренный с внешним зацеплением	80
Пневмомотор шестеренный с внутренним зацеплением	81
Пневмомотор шиберный	78
Пневмомотор эксцентриковый	92
Пневоочиститель	135
Пневопанель	185
Пневопилот	124а
Пневопреобразователь	40
Пневопривод	1
Пневопривод аккумуляторный	18
Пневопривод без управления	23
Пневопривод вращательного движения	22
Пневопривод компрессорный	17
Пневопривод магистральный	19
Пневопривод поворотного движения	21
Пневопривод поступательного движения	20
Пневопривод программный	28
Пневопривод с автоматическим управлением	26
Пневопривод с дроссельным управлением	30
Пневопривод с замкнутым потоком	36
Пневопривод следящий	29
Пневопривод с разомкнутым потоком	35
Пневопривод с ручным управлением	25
Пневопривод стабилизирующий	27
Пневопривод с управлением	24
Пневопривод с управлением противодавлением	34
Пневмораспределитель	124
Пневмораспределитель направляющий	124
Пневмораспределитель дросселирующий	110
Пневмосистема	6
Пневоусилитель	189
Пневоустройство	2
Пневоустройство ввертное	16
Пневоустройство вставное	15
Пневоустройство встраиваемое	14
Пневоустройство модульное	13
Пневоустройство стыковое	12
Пневоустройство трубного присоединения	11
Пневоустройство управляемое	3
Пневоустройство неуправляемое	4
Пневоцилиндр	42
Пневоцилиндр без торможения	56
Пневоцилиндр вращающийся	193
Пневоцилиндр двухпозиционный	47
Пневоцилиндр двухстороннего действия	46
Пневоцилиндр мембранный	51
Пневоцилиндр многопозиционный	48
Пневоцилиндр одностороннего действия	45
Пневоцилиндр одноступенчатый	53
Пневоцилиндр плунжерный	50
Пневоцилиндр поршневой	49
Пневоцилиндр с двухсторонним штоком	58
Пневоцилиндр моментный	43
Пневоцилиндр силовой	42
Пневоцилиндр сильфонный	52

Пневмоцилиндр с односторонним штоком	57
Пневмоцилиндр с торможением	55
Пневмоцилиндр телескопический	54
Привод гидростатический	1
Регулятор расхода	119
Регулятор давления	112
Ресивер	160
Редуктор давления	112
Сапун	139
Сервоклапан	107
Синхронизатор расходов	117
Синхронизатор расходов дросселирующий	122
Синхронизатор расходов объемный	123
Следящий золотник	110
Станция гидропривода	188a
Станция насосно-аккумуляторная	188
Сумматор потоков	121
Суживающий клапан	121
Установка насосная	187
Устройство воздушоспускное	138
Устройство управления	7
Фильтр-влагодотделитель	142

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

ТЕРМИНЫ ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Термин	Определение
1—13. (Исключены, Изм. № 1).	
14. Теплообменник	Теплообменный аппарат, предназначенный для регенерации тепла жидкой и газообразной сред
15. Нагреватель	Теплообменник, предназначенный для нагрева рабочей среды
16. Охладитель	Теплообменник, предназначенный для охлаждения рабочей среды
17. Трубопроводное соединение	Часть гидрولينии (пневмолиннии), предназначенная для соединения труб и рукавов с другими гидроустройствами (пнеумоустройствами) и между собой
18. Резьбовое соединение	Трубопроводное соединение, осуществляемое резьбой
19. Фланцевое соединение	Трубопроводное соединение, осуществляемое фланцами
20. Быстроразъемное соединение	Трубопроводное соединение, осуществляемое разъемным замком
21. Вращающееся соединение	Трубопроводное соединение, допускающее относительное вращение соединяемых гидроустройств (пнеумоустройств)

Термин	Определение
22. Поворотное соединение	Трубопроводное соединение, допускающее относительный поворот соединяемых гидроустройств (пнеумоустройств) на ограниченный угол
23. Телескопическое соединение	Трубопроводное соединение, допускающее относительное возвратно-поступательное движение, а также относительный поворот соединяемых гидроустройств (пнеумоустройств)
24. Реле давления	Гидроустройство (пнеумоустройство), предназначенное для подачи сигнала при достижении заданного значения давления рабочей среды

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ПРАВИЛА

ОБРАЗОВАНИЯ СОСТАВНЫХ ТЕРМИНОВ И КРАТКИХ ФОРМ ТЕРМИНОВ

1. В случаях, исключающих возможность неправильного толкования терминов, допускается опускать часть термина «гидро» («пневмо»). Например, вместо «гидродроссель» — «дроссель», вместо «пневмоклапан» — «клапан» и т. д.

2. Допускается вместо части термина «гидро» («пневмо») применять прилагательные «гидравлический (пневматический)». Например, вместо «гидроклапаны и гидрораспределители» — «гидравлические клапаны и распределители».

3. Для характеристики объемного гидропривода (пневмопривода) и его устройств по различным признакам разрешается применять комбинации терминов, установленных в настоящем стандарте. Например, «насосный гидропривод поступательного движения с дроссельным управлением и разомкнутым потоком», «поршневой пневмоцилиндр двухстороннего действия с односторонним штоком и с торможением», «регулируемый роторный аксиально-поршневой гидромотор с наклонным блоком», «клапанный золотниковый распределитель».

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. Термины комбинированных устройств объемного гидропривода (пневмопривода) могут быть составлены с помощью терминов для отдельных устройств, входящих в эти комбинации. Например, «дроссель с обратным клапаном», «гидроцилиндр с двухсторонним гидрозамком».

5. Термины конкретных устройств или совокупностей устройств объемного гидропривода (пневмопривода), предназначенных для определенной машины или выполняющих определенную функцию, могут содержать дополнительные терминологические элементы, отражающие область их применения или назначения. Например, «дренажный гидробак», «гидроцилиндр подъема траверсы», «гидрораспределитель включения манометра», «станция гидропривода пресса»;

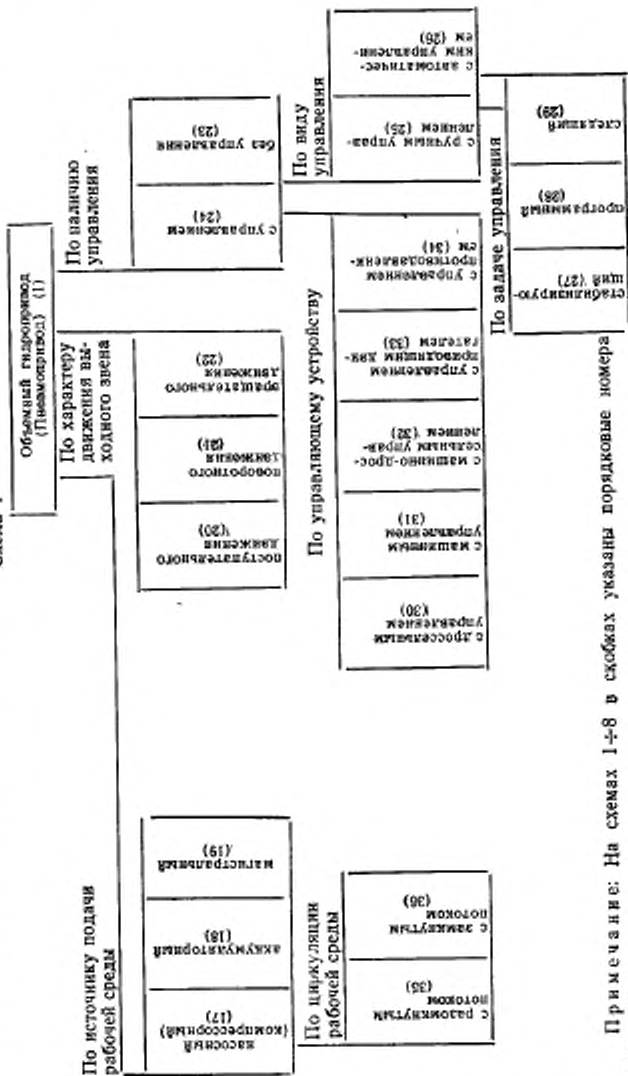
(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Многофункциональное гидроустройство (пневмоустройство) может быть названо по родовому признаку, общему для функций этого устройства (например «гидроклапан давления»), или по одной из функций устройства (например «гидроклапан разности давлений» или «гидроклапан последовательности», или «напорный гидроклапан»).

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

СХЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО ГИДРОПРИВОДА И ПНЕВМОПРИВОДА

Схема 1



Примечание: На схемах 1-8 в скобках указаны порядковые номера терминов.

Схема 3

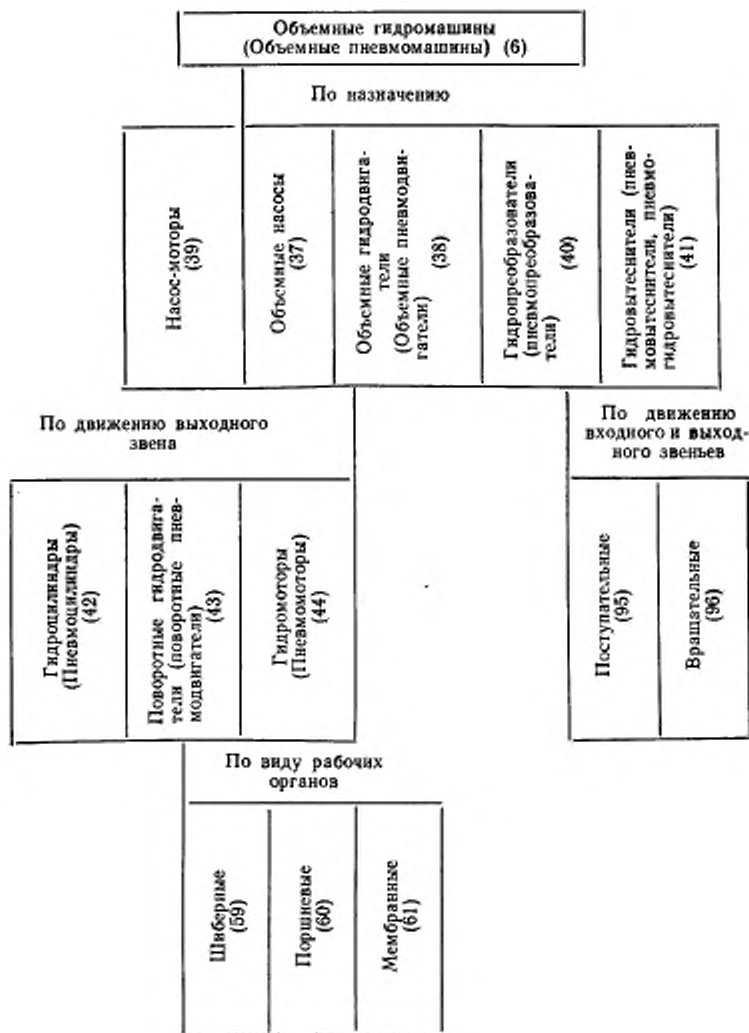


Схема 4

Гидроцилиндры
(Пневмоцилиндры) (42)

По направ-
лению дей-
ствия рабо-
чей среды

одностороннего действия (45)
двухстороннего дейст- вия (46)

По числу
положений
выходного
звена

двухпозиционные (47)
многопозиционные (48)

По виду ра-
бочего звена

поршневые (49)
плунжерные (50)
мембранные (51)
сильфонные (52)

По характе-
ру хода вы-
ходного зве-
на

одноступенчатые (53)
телескопические (54)

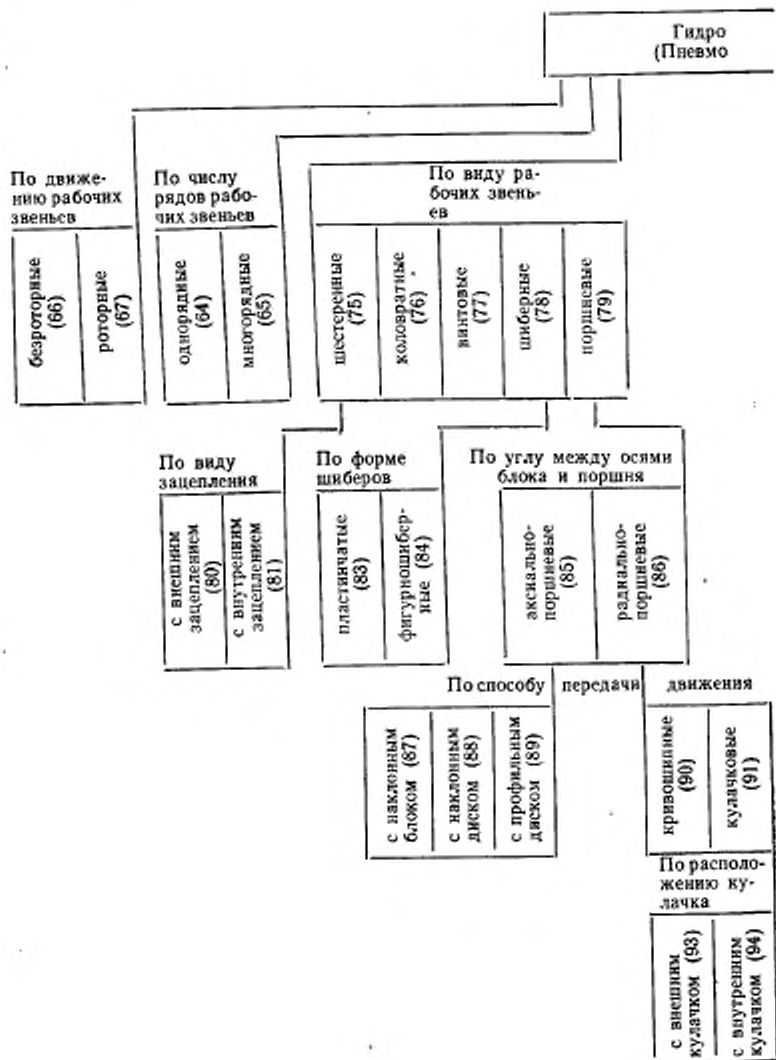
По возмож-
ности тор-
можения

с торможением (55)
без торможения (56)

По числу штоков

с односторонним што- ком (57)
с двухсторонним што- ком (58)

Схема 5



моторы)
моторы) (44)

По возмож-
ности регу-
лирования

регулируемые
(70)

нерегулируемые
(71)

По возмож-
ности ревер-
сирования

реверсивные
(62)

нереверсивные
(63)

По циклу
работы

однократного
действия
(68)

многократного
действия
(69)

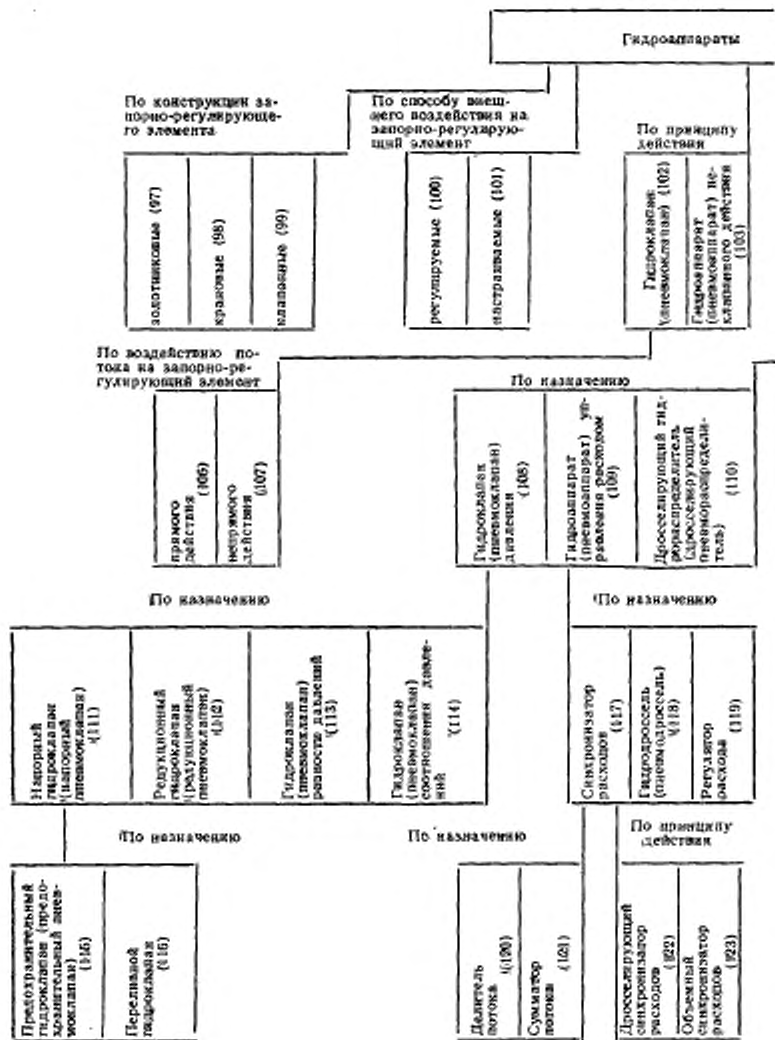
По конст-
рукции рас-
пределения

с клапанным
распределением
(72)

с золотниковым
распределением
(73)

с крановым
распределением
(74)

Схема 6



(Пневмоаппараты) (7)

По характеру от-
крытия рабочего
проходного сечения

регулирующие (104)

направляющие (105)

По назначению

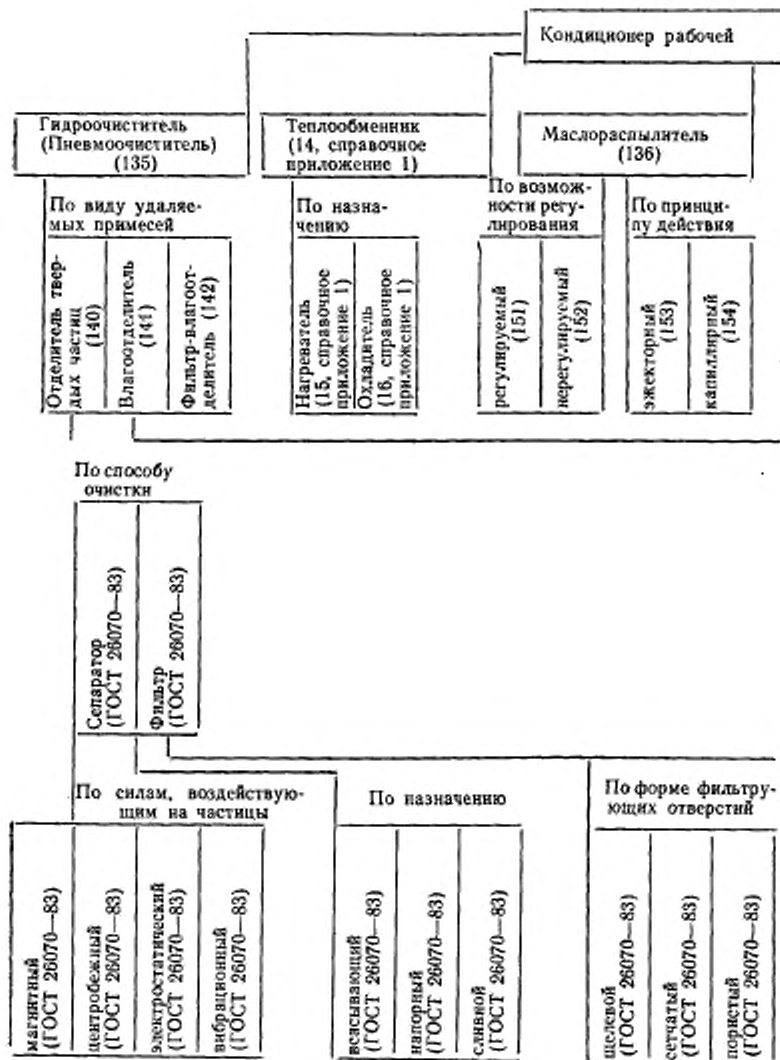
Направляющий
гидроаппарат
золь (направляющий
элемент) (124)Гидроклапан
(пневмоклапан) вы-
держки времени (125)Гидроклапан
(пневмоклапан) по-
следовательности
(126)Обратный
гидроклапан
(обратный пневмо-
клапан) (127)Гидрозамок
(пневмозамок)
(128)Пневмоклапан
быстрого выхлопа
(129)Долгий
гидроаппарат
(долгий пневмоаппарат)
(130)По числу запорно-ре-
гулирующих элементоводносторонние
(131)двухсторонние
(132)

По назначению

И (133)

ИЛИ (134)

Схема 7



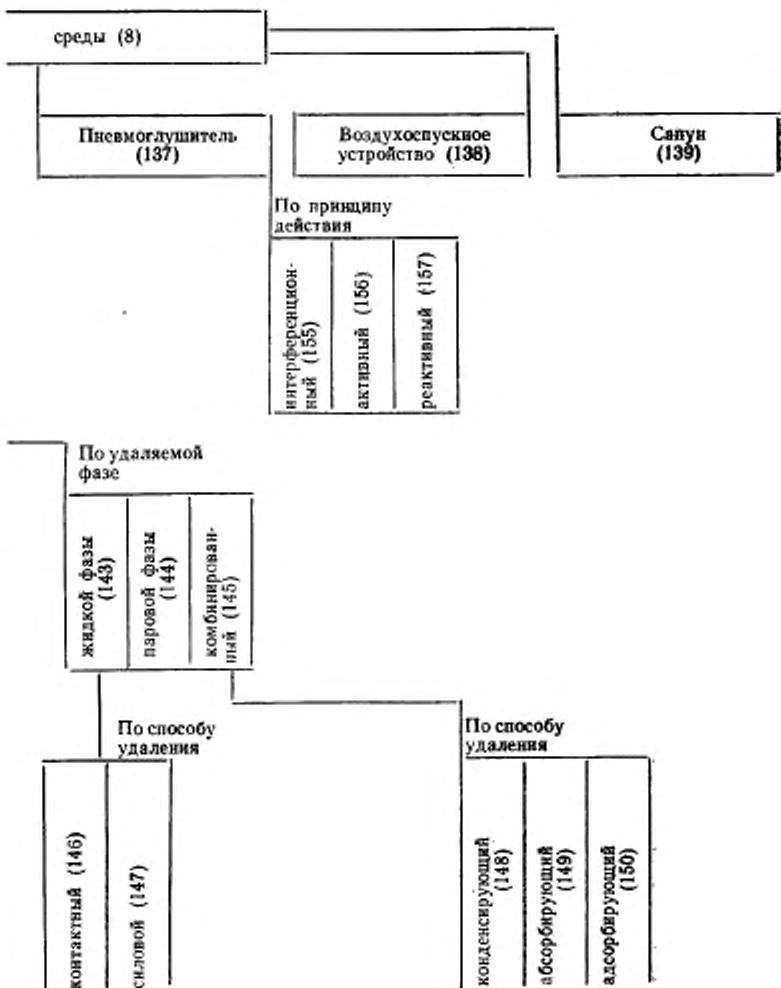
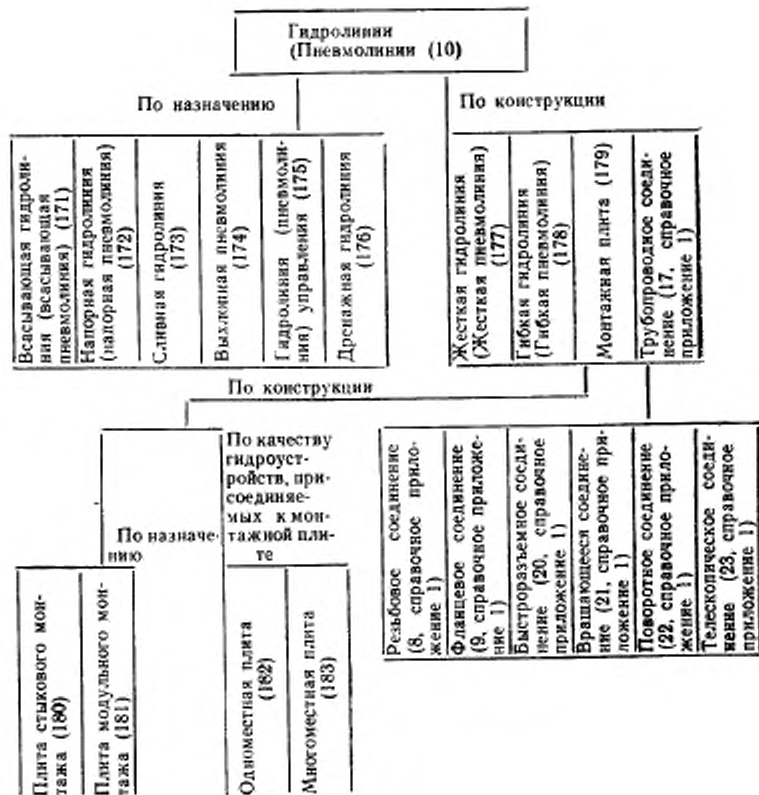


Схема 8

Гидроемкости (пневмоемкости) (9)			
		По назначению	
Гидробак (158)	Гидроаккумулятор (159)	Ресивер (160)	Пневмоаккумулятор (161)
По способу		накопления энергии	
грузовой (162)	пружинный (163)	с упругим корпусом (164)	пневмогидроаккумулятор (165)
По наличию		разделения сред	
без разделителя (166)		с разделителем (167)	
По виду		разделителя	
поршневой (168)	мембранный (169)	баллонный (170)	

Схема 9



(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 05.02.88 Подп. в печ. 19.04.88 4,5 усл. п. л. 4,63 усл. кр.-отт 4,18 уч.-изд. л.
Тир. 4000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 493