

**Открытое Акционерное Общество
"Гидроаппарат"**



Каталог продукции

**г. Ульяновск
2013 г.**

Уважаемые господа!

Ульяновское ОАО "Гидроаппарат" - одно из ведущих предприятий России и СНГ по производству гидрораспределителей.

Завод выпускает золотниковые и пропорциональные гидрораспределители типа 1Р, 2Р, В, РП условных проходов от 6 до 80 мм на давление до 32 МПа со всеми видами управления (ручным, механическим, гидравлическим, электрическим, электрогидравлическим), секционные гидрораспределители типа РС, 1РС, РМ с условными проходами 8, 12, 16 и 25 мм, с ручным, электрогидравлическим и гидравлическим управлением. Также предприятие выпускает гидрозамки, клапанную гидроаппаратуру, функциональные гидроблоки, присоединительные и переходные монтажные плиты.

Гидрораспределители производства ОАО "Гидроаппарат" работают в интервале температур окружающей среды от -40° до +50° С, в зависимости от вида климатического исполнения по заказу потребителя.

Продукция нашей фирмы используется во всех отраслях, где имеются станки, кузнечно-прессовое оборудование, строительно-дорожные, подъемно-транспортные, сельскохозяйственные и другие гидрофицированные машины.

Гидрораспределители имеют стыковочное присоединение с международными присоединительными размерами, не уступают аналогичным образцам известных западных фирм и могут их успешно заменить. Для подбора заменяющей аппаратуры необходимо выслать в наш адрес гидравлическую схему со спецификацией на Ваше оборудование или машину, и мы дадим рекомендации по их замене на нашу продукцию.

Наша фирма готова рассмотреть любые варианты использования, как выпускаемых гидрораспределителей, так и участвовать в разработке новой техники по предложению потребителей.



Продукция ОАО «Гидроаппарат» сертифицирована. Нашему предприятию также выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU. ИС 80. К 00003.

Предлагаем Вам ознакомиться с продукцией нашего предприятия и, в случае Вашей заинтересованности, обращайтесь к нам, и мы найдем взаимовыгодный вариант сотрудничества.

Адрес	432026, Россия, г. Ульяновск, Московское шоссе, 9 ИНН 7303003099, ОКОНХ 14292, ОКПО 00221824, КПП 732 701 001, ОГРН 1027301482064
Тел /факс	(8422) 34-83-37, 65-38-12
Платёжные реквизиты	Р/сч № 40 702 810 069 020 107 759 Ульяновское ОСБ 8588 г. Ульяновск к/сч № 30 101 810 000 000 000 602 БИК 047 308 602
Отгрузочные реквизиты	Грузобагажом: ст. Ульяновск - Центральный, Куйбышевской ж.д., код 644803 Контейнерами: ст. Ульяновск-1 Куйбышевской ж.д. код 645401
Первый зам. генерального директора, коммерческий директор	Федотов Дмитрий Геннадьевич т/факс (8422) 34-83-24, 34-83-43 (приёмная)
Главный инженер	Коннов Александр Валерьевич т (8422) 34-83-05
Зам. генерального директора по качеству	Емелев Илдар Талгатович т/факс (8422) 34-83-30
Начальник маркетинго-сбытового отдела (МСО)	Чекменёв Андрей Павлович т (8422) 34-80-77, факс 34-83-18
Зам. нач. МСО по маркетингу	т (8422) 34-80-22, E-mail: mrk@gidroapparat.ru
Зам. нач. МСО по сбыту	Карташова Венера Рафкатовна т (8422) 34-80-29
Маркетинго-сбытовой отдел	Т (8422) 34-83-26, 34-83-40, 34-83-35, 34-80-97, 34-83-22 Т/факс (8422) 34-83-34, 65-50-75 E-mail: sales@gidroapparat.ru
Главный конструктор Отдел главного конструктора	Гневушев Сергей Леонидович т (8422) 34-83-39, E-mail: oqk@gidroapparat.ru т (8422) 34-80-94, 34-80-26, Т/Факс (8422) 34-83-37, 65-38-12

E-mail: uzga@mv.ru

Сайт: www.gidroapparat.ru ; www.gidroapparat.com

Содержание

1	Рабочие жидкости, рекомендуемые для применения; указания по эксплуатации	4
2	Гидораспределители золотниковые Ду 6 и Ду 10 мм типа 1Р6, 1Р10, 1РЕ6Р-90, 2РЕ6, 2РЕ10	5
3	Гидораспределители пропорциональные Ду 6 и Ду 10 мм типа 1РП6А, 1РП10Б	15
4	Гидораспределители золотниковые Ду 16, 20, 32 мм типа В16, 1Р202(3), 1Рн203, 1Рн323, 1Р322(3), 2Р202(3), 2Р322(3)	22
5	Гидораспределители золотниковые Ду 50 и Ду 80 мм типа Р502(3), Р802(3)	34
6	Гидораспределители секционные Ду 8 мм типа 1РСЭ8-25	37
7	Гидораспределители секционные Ду 12 мм типа РСМ12-20, 1РС*12-25,	41
8	Гидораспределители секционные Ду 16 мм типа РМ16П, РСЭ16	54
9	Гидораспределители секционные Ду 25 мм типа РС*25.25	58
10	Гидроклапаны предохранительные Ду 10 и Ду 20 мм типа ГК2.25.00, ГК2Р.25.00, ГКЕ10-32-00, ГКЕ10-32-00М, ГКЕР20-32-00, ГКЕ20-32-00М, 20.*.1.1.11У, 20.*.2.11У, 10.*.2.11У, 510.20.100; плиты КП10-002, КРЕ10-007, КРЕ10-007М, ГКЕ20-003	71
11	Гидроклапаны обратные управляемые Ду 20 мм типа КС-3577.84.700А	83
12	Гидроклапаны редукционные Ду 6 и Ду 10 мм типа 1Р203АЛ-200 и 2Р203АЛ-200	84
13	Дроссельные плиты Ду 6 и Ду 10 мм типа Д2ФС6-2 и Д2ФС10-2	85
14	Гидрозамки Ду 8, 10, 12, 16 мм типа 71.01.00.000А, ГЗ-2-00, ГЗ-3-00, ГЗ-4-00, ГЗ-6	87
15	Гидроблоки функциональные типа ВЕХ16-***-ПППК, ВММ16-***-ПППК, ЗБФ6-000	91
16	Приводы электромагнитные типа МЭГ, ЭМ25, ПВЕ4	95
17	Плиты переходные типа В6-7311, В10-7312, В16-7324, Р102-Т-2	100

Выбор рабочей жидкости для гидроприводов

Наименование параметра	Значение
Класс чистоты по ГОСТ 17216	13
Кинематическая вязкость, сСт - оптимальная	20-35
- максимальная	1500
Тонкость фильтрации (номинальная), мкм	25
Температура эксплуатации, °С - максимальная	+75
- минимальная	-40

Рабочие жидкости, рекомендуемые для применения

Зимний сорт: ВМГЗ ТУ38.101479-86, МГЕ-10А ТУ38 101572.75, АМГ-10 ГОСТ6794-75;

Летний сорт: МГЕ-46В ТУ38 001347-83, МГ-30 ТУ38 10150-70, И-30 ГОСТ20799-88

Указания по эксплуатации

1. Эксплуатация гидрораспределителей, блоков, предохранительных клапанов и гидрозамков должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации изделия или машины, на которое установлен гидроаппарат.
2. Монтаж, эксплуатация и демонтаж гидроаппаратуры должны производиться персоналом, ознакомленным с правилами их эксплуатации при строгом соблюдении требований безопасности согласно ГОСТ Р52543-2006 и пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.
3. Перед началом работы после монтажа распределителей и клапанов необходимо удалить воздух из гидросистемы.
4. Размещение распределителей на машинах и др. технике должно обеспечивать свободный доступ к клапанной аппаратуре, чтобы регулировка и замена их могла производиться без демонтажа распределителей. Положение при монтаже гидрораспределителей без пружинного возврата с фиксацией золотника только горизонтальное, для других исполнений - любое, но преимущественно горизонтальное.
Безопасность распределителя должна быть обеспечена надежным креплением его при монтаже на машину.
5. Во время эксплуатации необходимо следить за чистотой масла. Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 13 класса по ГОСТ 17216, тонкость фильтрации не более 25 мкм. Присутствие в масле механических примесей воды и воздуха, попадающих в гидросистему, приводит к резкому ухудшению условий работы распределителей, повышенному их износу, снижению надёжности работы и долговечности. При изменении вязкости масла более чем на 20% от первоначальной необходимо произвести его замену.
6. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих материалы и покрытия.
7. В процессе эксплуатации необходимо контролировать давление на входе в гидрораспределитель и на отводах к исполнительному механизму. Величина давления на входе и сливе не должна превышать значений, указанных в технических характеристиках в руководстве по эксплуатации на данный аппарат.
Расход рабочей жидкости, протекающей через гидрораспределитель, необходимо контролировать объёмным расходомером – тарированным гидромотором.

Гарантии изготовителя

1. ОАО «Гидроаппарат» гарантирует соответствие распределителей, гидрозамков и клапанов требованиям технических условий и нормативной документации при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, а также отсутствия внешних механических повреждений аппаратов, их самостоятельной разработки и использования не качественных минеральных масел в течение гарантийного срока.
2. Гарантийный срок эксплуатации нашей гидроаппаратуры составляет 18 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи изделия.

Гидрораспределители золотниковые с условным проходом 6 и 10 мм типа 1Р6, 2Р6, 1Р10, 2Р10

Код 41 4430
41 4440

Краткая техническая характеристика

Наименование параметра		Гидрораспределитель	
		1Р6, 2Р6	1Р10, 2Р10
Условный проход, мм		6	10
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)	
Расход рабочей жидкости, л/мин		20...25	25...40
Максимальное давление на сливе, МПа, (кгс/см ²)	1РЕ	6,3 (63)	10(100)
	1РММ	10 (100)	
	1РХ	0,5 (50)	
Давление управления для гидравлического управления МПа, (кгс/см ²)	максим.	6(60)	6(60)
	миним.	0,6(6)	0,8(8)
Внутренняя герметичность. Максимальные внутренние утечки по каждой линии, см ³ / мин. при давлении 10 МПа 32 МПа		50 220	60 150
Время срабатывания распределителя, с. не более с электромагнитным управлением:		0,04	0,094
время включения		0,02	0,07
с гидравлическим управлением:			
время включения		0,05	0,06
время выключения		0,03	0,06
Потребляемая мощность электромагнитного привода, Вт, не более		35	42
Масса, кг, не более			
1РЕ с двумя магнитами		1,6	6,1
1РЕ с одним магнитом		1,3	4,4
1РХ с двумя гидроголовками		2,2	3,7
1РХ с одной гидроголовкой		2,0	3,4
1РММ, 1РМР		1,4	4,0

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1Р6, 2Р6, 1Р10 и 2Р10 ТУ2-053-1815-86

<p>Номер конструкции:</p> <p>1 - фланцевое соединение управляющего органа;</p> <p>2 - с магнитом ввертного монтажа</p>		<p>3 - экспортное исполнение</p>	
<p>Гидрораспределитель золотниковый</p>		<p>Климатическое исполнение и категория размещения:</p> <p>УХЛ4. О4. ХЛ1 по ГОСТ15150</p> <p>Степень защиты: 6 - IP65 с соединителями 2РМГ, АМР Юниор;</p> <p>Не обозначается - IP54</p>	
<p>Вид управления: Е - электромагнитное</p> <p>Х - гидравлическое</p> <p>МР - механическое</p> <p>ММ - ручное с центральным расположением рукоятки</p> <p>ММК - ручное с боковым расположением рукоятки</p>		<p>Присоединение электрокабеля к электромагниту для РЕ6, РЕ10:</p> <p>М - подвод через штепсельный разъем;</p> <p>МСл - подвод через прямой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ;</p> <p>МСу - подвод через угловой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ</p> <p>С1 - однопроводный штепсельный разъем для Ду=6мм;</p> <p>А - подвод через соединитель АМР Юниор;</p> <p>Д1 - выпрямитель встроен в корпус магнита;</p> <p>Д - выпрямитель встроен в штепсельный разъем</p>	
<p>Условный проход Ду=6 и 10мм</p>		<p>Исполнение по конструкции электромагнита:</p> <p>Н - электромагнит с кнопкой ручного управления</p>	
<p>Схема распределения потока рабочей жидкости</p>		<p>Род тока, напряжение, частота и тип привода эл.магнита:</p> <p>В - переменный ток напряжением 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380В (частота 50 Гц не обозначается), частота 60Гц;</p> <p>Г - постоянный ток напряжением 12, 24, 36, 48, 110, 220В;</p> <p>И - световая индикация в штепсельном раземе;</p> <p>У - электромагнит универсальный для Ду=10 мм</p>	
<p>Е - узел управления расположен со стороны канала "В" (для исполнения 1РММ10 и 1РММ6)</p>			
<p>Способ установки золотника</p> <p>О - без пружинного возврата для схем 573 (только для 1РХ10) 574, 574А (кроме исполнений ММ, МР)</p> <p>ОФ - без пружинного возврата с фиксацией для схем 573 (только для 1РХ10); 574, 574А (кроме исполнений МР, ММ)</p> <p>Ф - без пружинного возврата с фиксацией для всех схем исполнений ММ</p> <p>Не обозначается - пружинный возврат для всех исполнений схем</p>			

Таблица 1
Схемы распределения потока рабочей жидкости
для распределителей Ду6, Ду10 мм.

Номер схемы	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при переключении	Управление			
			электро- магнитное	гидравли- ческое	механи- ческое	ручное (от рычага)
14			+	+	+	+
24			+	+	+	+
34			+	+	+	+
44			+	+	+	+
54			+	+	+	+
64			+	+	+	+
64A			+	+	+	+
74			+	+	+	+
84			+	+	+	+
84A			+	+	+	+
94			+	+	+	+
124			+	+	+	+
134			+	+	+	+
154			+	+	+	+
443			+	—	—	—
			Для Ду=6мм			
573			+	+	+	+
573E			+	+	+	—
574			+	+	+	+
574A			+	+	+	+
574E			+	+	+	+

Продолжение таблицы 1

Дополнительные схемы распределения потока рабочей жидкости для распределителей Д6_y, Д_y 10 мм с электромагнитным управлением

Номер схемы	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при переключении	Номер схемы	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при переключении
14-A			14-B		
24-A			24-B		
34-A			34-B		
44-A			44-B		
54-A			54-B		
64-A			64-B		
64A-A			64A-B		
74-A			74-B		
84-A			84-B		
84A-A			84A-B		
			94-B		
124-A			124-B		
134-A			134-B		
154-A			154-B		

Примеры условного обозначения гидрораспределителей:

1РММ6.44-УХЛ4; 1РМР6.44-УХЛ4; 1РЕ6.44-Г24НМ-УХЛ4; 2РЕ6.34-Г12НМ-ХЛ1; 2РЕ6.64-В110НМД-О4; 1РЕ6.574А-Г12НМСп-ХЛ1; 2РЕ6.574ОФ-Г24НА-О4; 2РЕ6.14-Г12ИНМ-УХЛ4; 1РХ6.44-УХЛ4; 1РЕ10.574ОФ-В220НМД1-УХЛ4; 1РММ10.34Ф-О4; 2РЕ10.34-Г24НМСу-ХЛ1; 2РЕ10.64-Г12НА-ХЛ1; 1РММ10.44-ХЛ1; 1РЕ10.573О-В220НМД1-УХЛ4; 2РЕ10.64-В110НД-ХЛ1; 1РХ10.24-УХЛ4; 1РЕ10.44-Г24НМ-УХЛ4; 1РМР10.44-УХЛ4; 1РЕ10.44-Г24ИНМ-ХЛ1; 1РММ10.64Е-УХЛ4.

Габаритные и присоединительные размеры см. рисунки 1 по 22

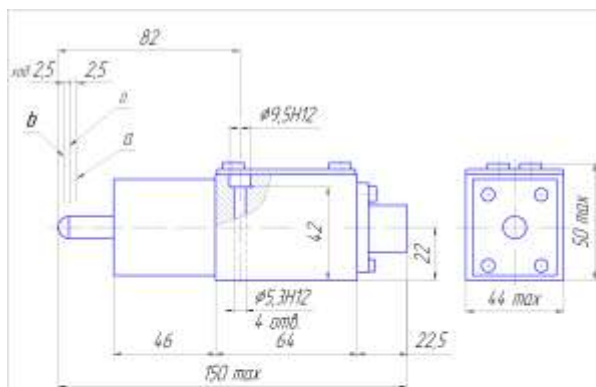


Рис.1 Гидрораспределители условного прохода $D_y = 6$ мм с механическим управлением трёхпозиционные 1RMP6...

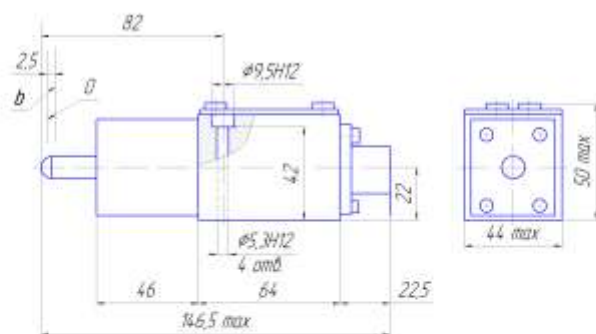


Рис. 2 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с механическим управлением двухпозиционные 1RMP6...

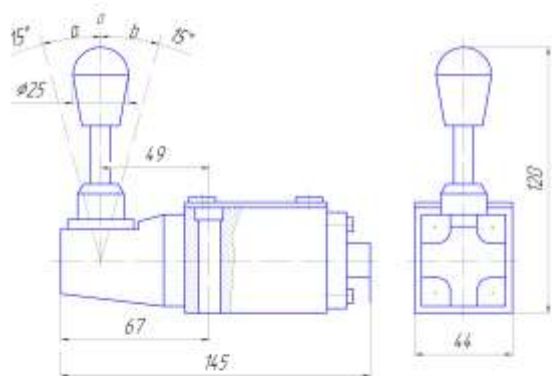
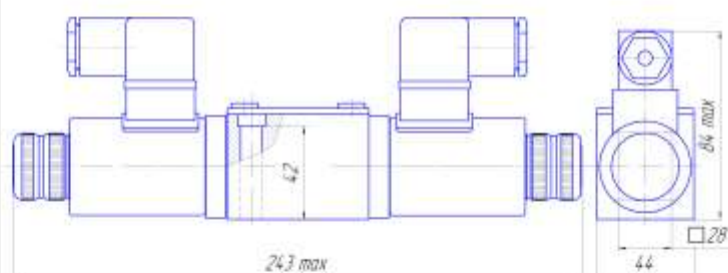


Рис.3 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с ручным управлением 1RMM6...



для схем 14, 24, 34, 44, 54, 64, 64A, 74, 84, 84A, 94, 124, 134, 154, 443

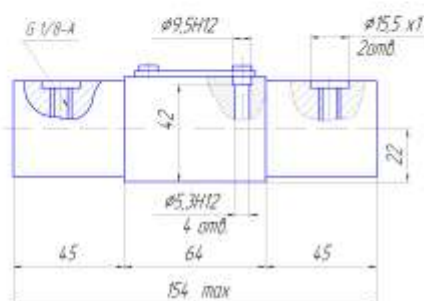


Рис.5 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с гидроуправлением с двумя гидроголовками 1PX6...

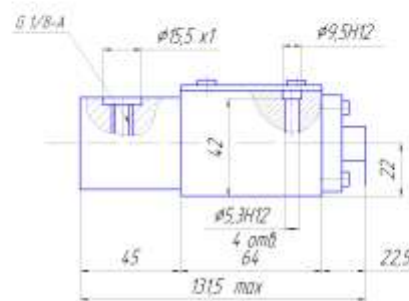


Рис.6 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм (правый, левый) с гидроуправлением с одной гидроголовкой 1PX6...

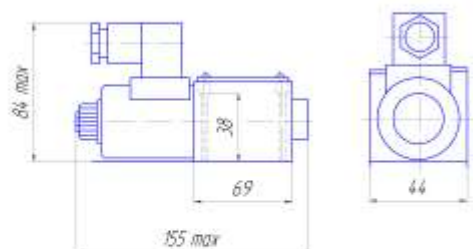


Рис.7 Гидрораспределители 2PE6 двухпозиционные с магнитами ввертного монтажа

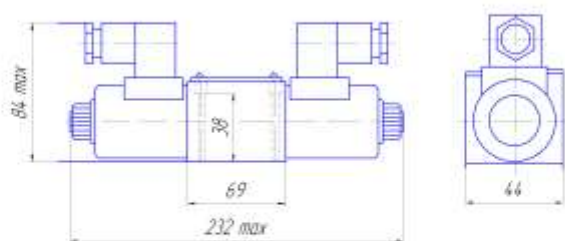
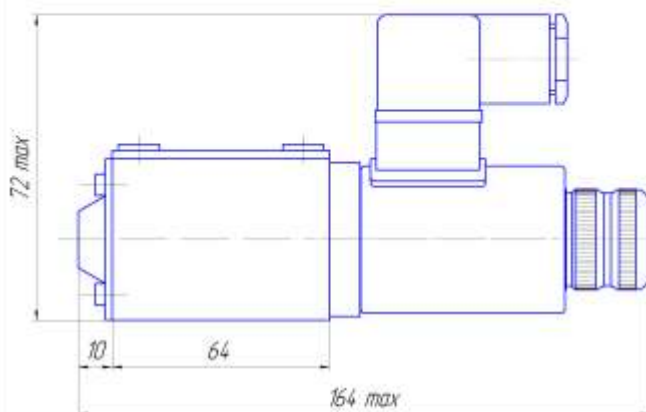


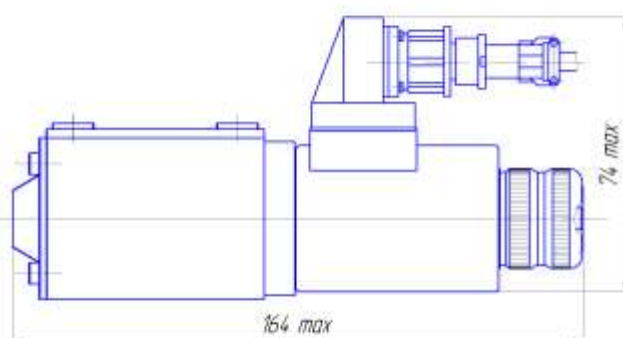
Рис.8 Гидрораспределители 2PE6 трёхпозиционные с магнитами ввертного монтажа



а) узел управления со стороны канала "А"
для схем 573, 574, 574А, 14-А...154-А



б) узел управления со стороны канала "В"
для схем 573Е, 574Е, 14-В...154-В



в) вариант - электромагнит с разъемами 2PMГ,
ОНЦ, КР2, РМ2

Рис.10 Гидрораспределитель 1РЕ6... двухпозиционный
с одним электромагнитом

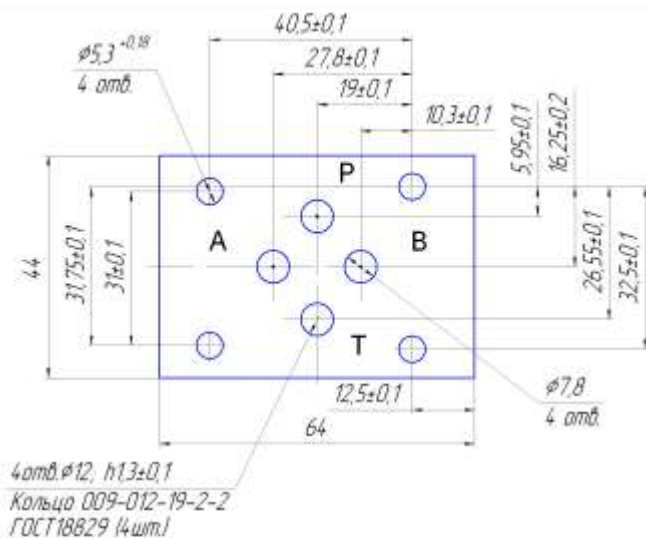
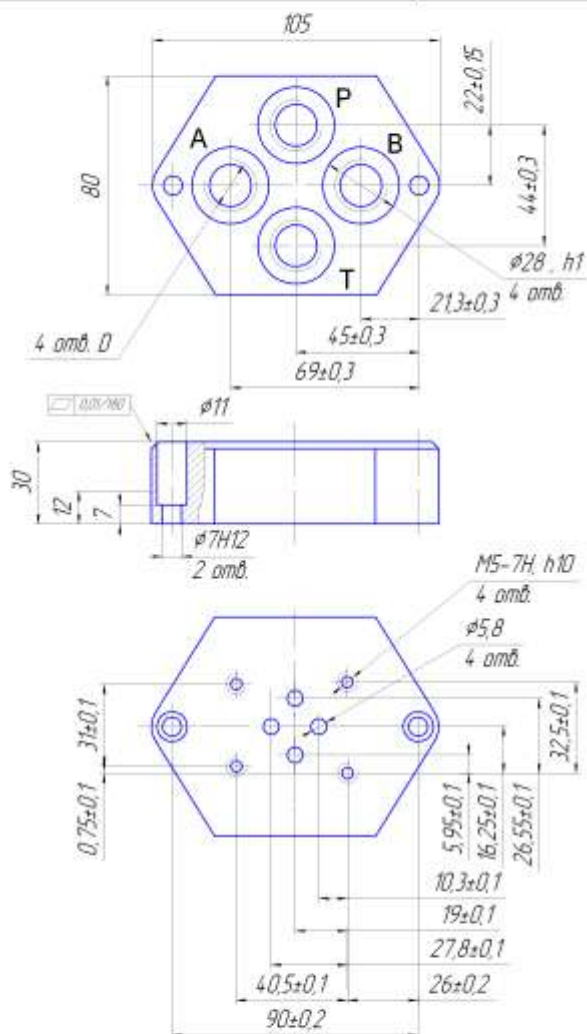
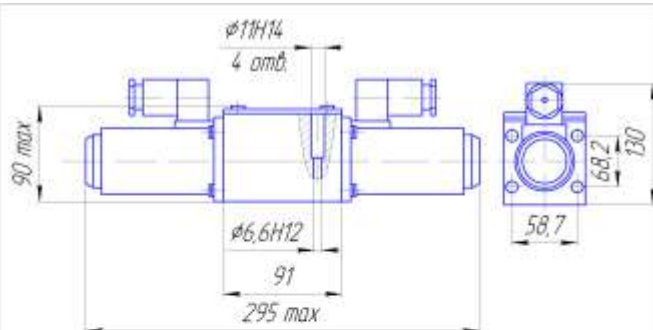


Рис.9 Присоединительные размеры
гидрораспределителей $D_y = 6$ мм



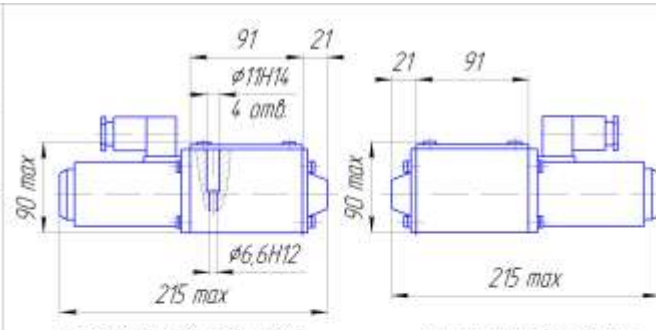
Обозначение	D, мм	Масса, кг
138857	M18×1,5-7Hx14	1,21
141280	M14×1,5-7Hx14	1,21

Рис.11 Плита присоединительная для
гидрораспределителей $D_y = 6$ мм



для схем: 14, 24, 34, 44, 54, 64, 64A, 74, 84, 84A, 94, 124, 134, 154

Рис.12 Гидрораспределители 1PE10 трехпозиционные с электромагнитным управлением



для схем: 573, 574, 574A, 14-A...154-A

для схем: 573E, 574E, 14-B...154-B

Рис.13 Гидрораспределители 1PE10 двухпозиционные с электромагнитным управлением (с 1 магнитом)

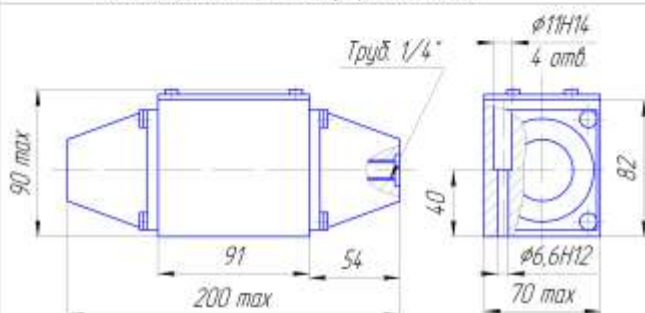


Рис.14 Гидрораспределители 1PX10... с гидроуправлением трёхпозиционные

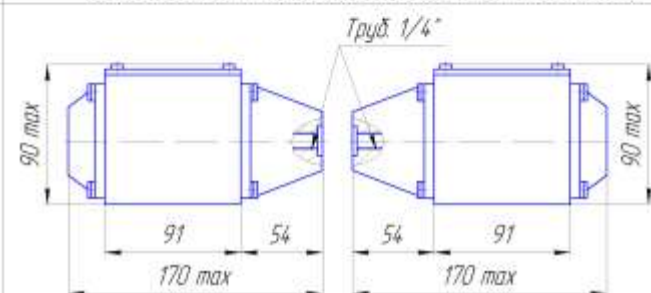


Рис.15 Гидрораспределители 1PX10 с гидроуправлением двухпозиционные (с одной гидроголовкой)

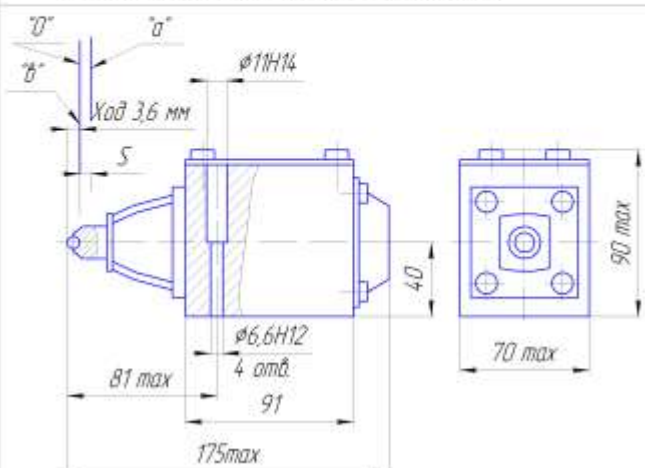


Рис.16 Гидрораспределители $D_y = 10$ мм с механическим управлением трёхпозиционные

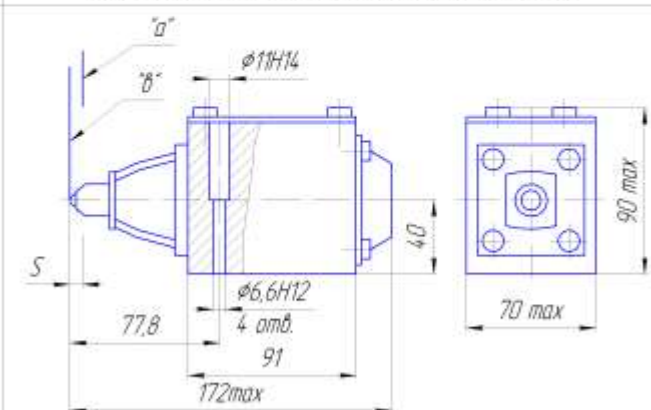


Рис.17 Гидрораспределители $D_y = 10$ мм с механическим управлением двухпозиционные

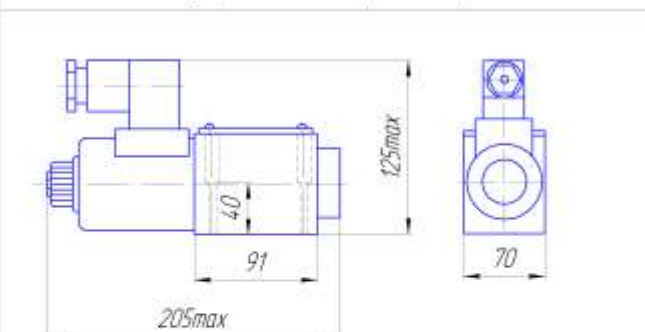


Рис.18 Гидрораспределители 2PE10 двухпозиционные с магнитами ввертного монтажа

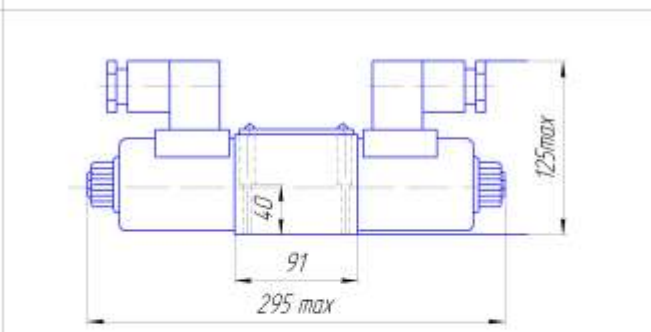


Рис.19 Гидрораспределители 2PE10 трехпозиционные с магнитами ввертного монтажа

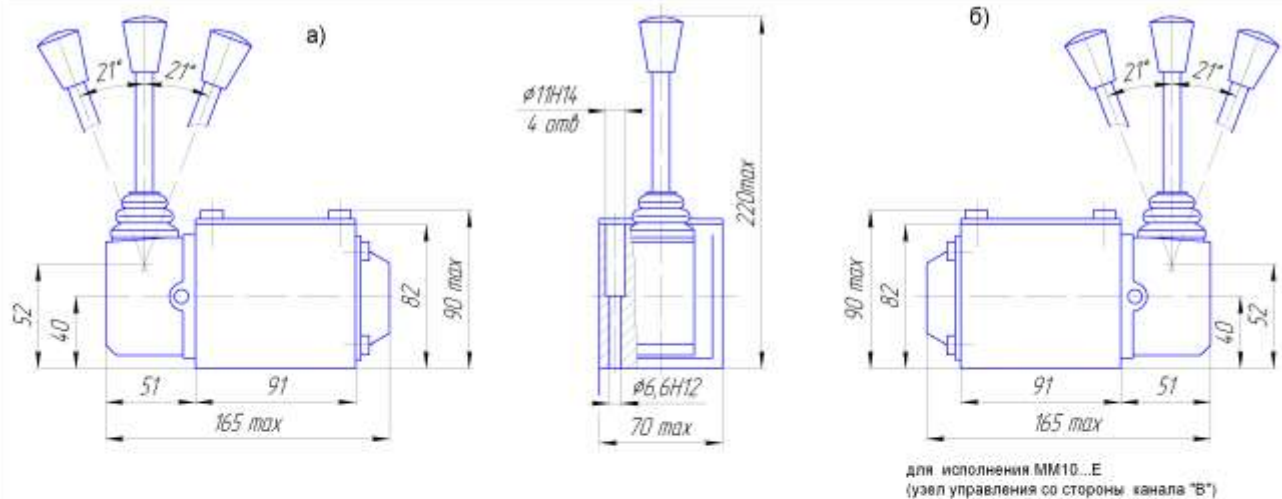


Рис.20 Гидрораспределители $D_y = 10$ мм с ручным управлением.

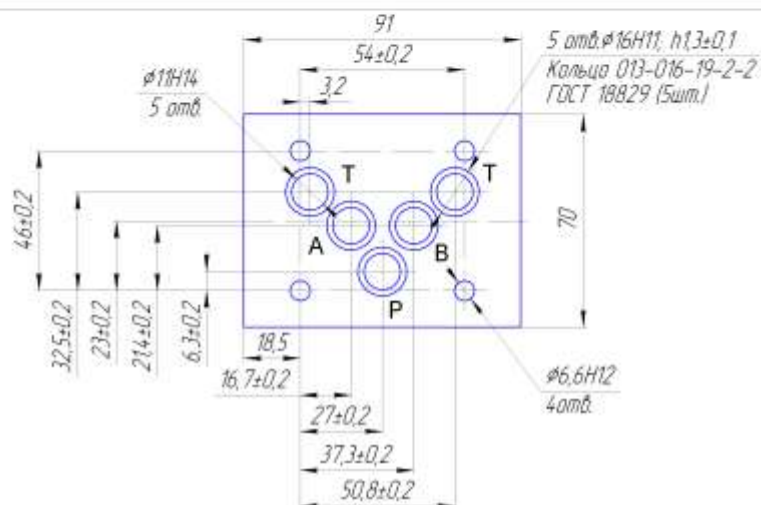
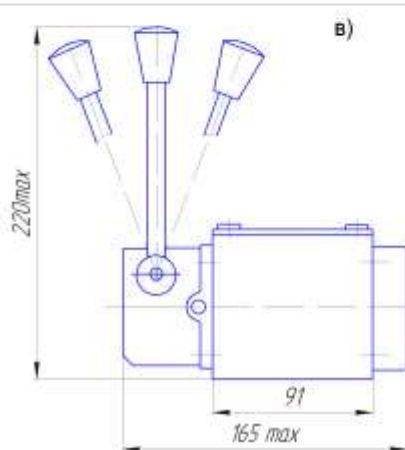
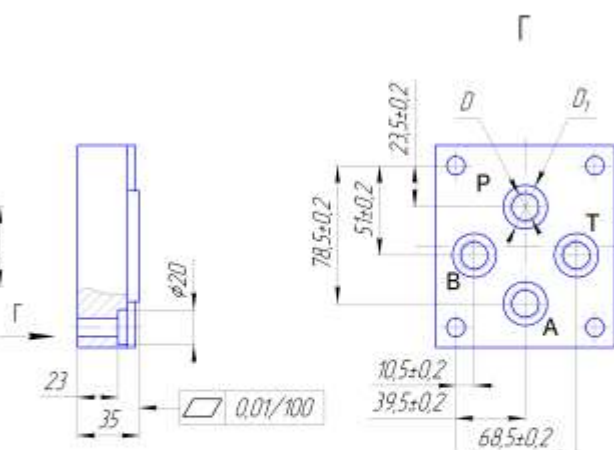
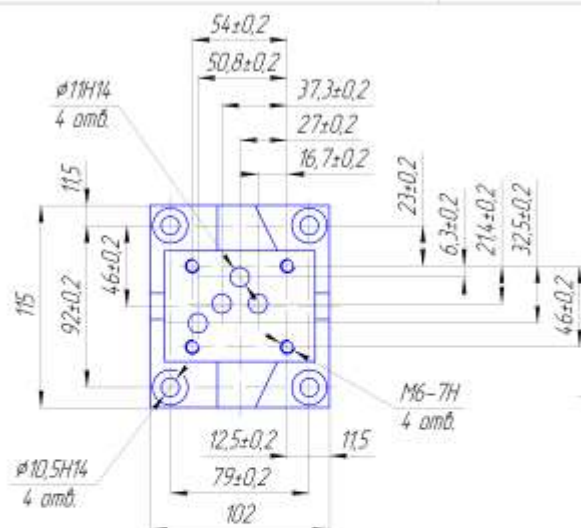


Рис.20 для исполнения 1РММК10....

Рис.21 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_y = 10$ мм.



Масса - 2,3 кг

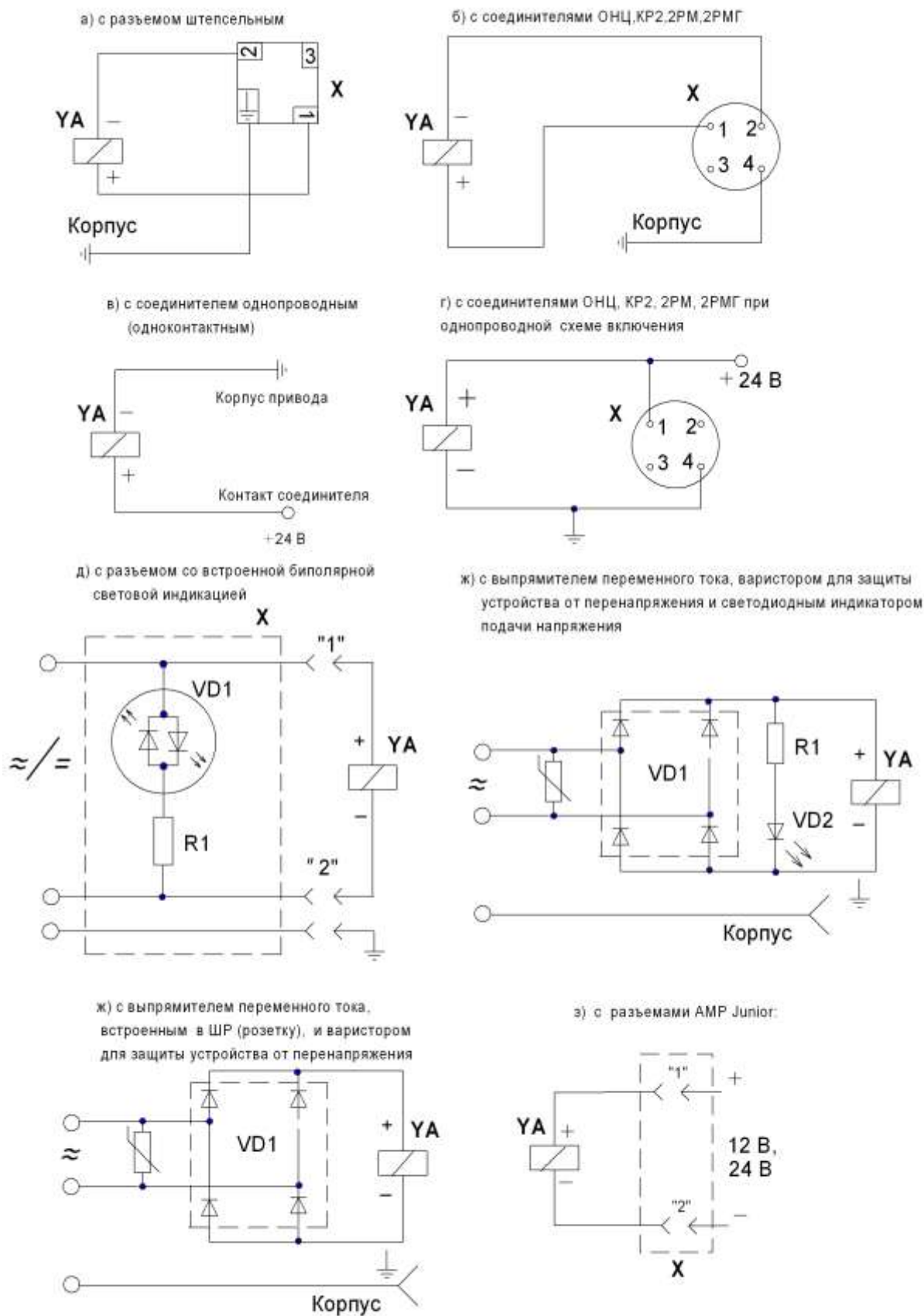
Обозначение	114756.00	114756.00-01	114756.00-02	114756.00-06	114756.00-07	114756.00-08
D, мм	M14×1,5; h12	M18×1,5; h12	M22×1,5; h12	К 1/4" ГОСТ 6111	К 3/8" ГОСТ 6111	К 1/2" ГОСТ 6111
D ₁ , мм	25x1	28x1	34x1			

Примечание: плита 114756.00 с нижним присоединением трубопроводов;

плита P102-T-2 (K1/2") с торцевым присоединением трубопроводов с четырех сторон;

Рис.22 Плита присоединительная для гидрораспределителей $D_y = 10$ мм.

Схемы соединения катушек электромагнитных приводов с различными разъемами



Примечание: напряжение сети электрического тока должно быть в пределах 0,9...1,1 номинальной величины

Гидрораспределитель типа 1PE6P- 90

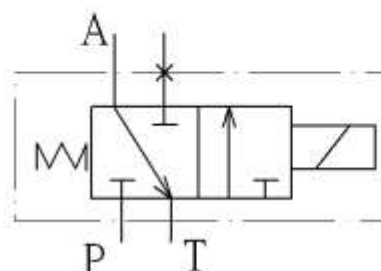
Краткая техническая характеристика

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		6
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)
	макс.	32(320)
	мин.	2 (20)
Максимальное допускаемое давление на сливе, МПа, (кгс/см ²)		6 (60)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	20
	макс.	25
Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки) при номинальном давлении, см ³ /мин		100
Время срабатывания при номинальных значениях давления и расхода, с, не более		0,05
Максимальное число срабатываний в 1 мин.		120
Относительная продолжительность включения при номинальных значениях давления и расхода, %		100
Электромагнитный привод: - род тока - напряжение, В		постоянный 12 ⁺³ _{-1,2} ; 24 ⁺⁶ _{-2,4}
Способ присоединения		трубное
Масса, кг, не более		1,5

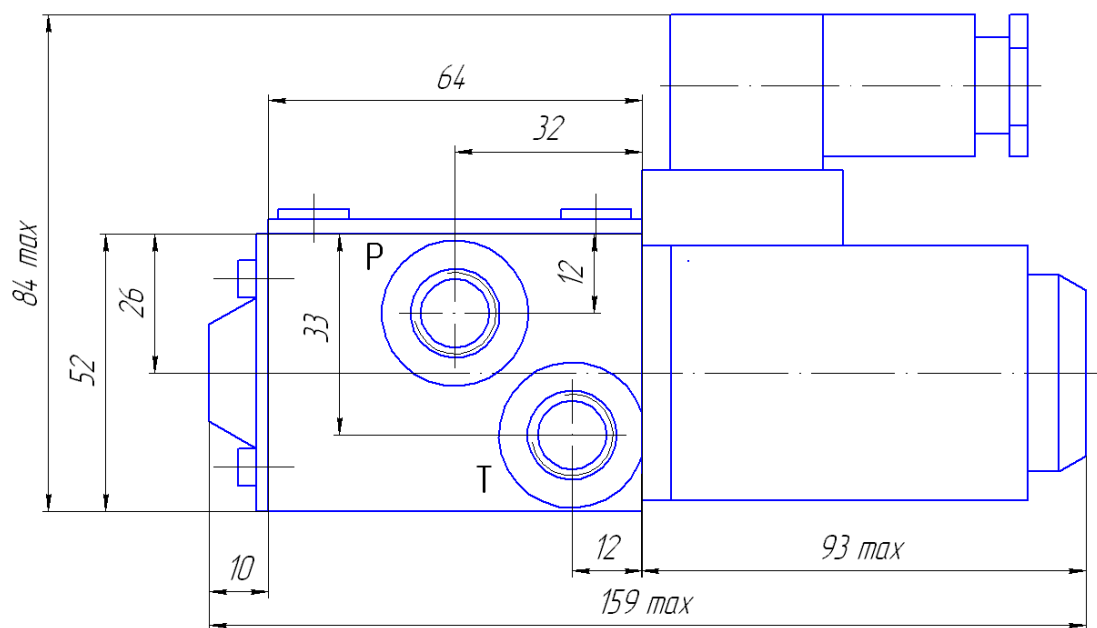
Структура условного обозначения гидрораспределителя 1PE6P-90

1 PE 6 P — 90 — * H * — *											
Номер конструкции						Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4, 04, ХЛ1 по ГОСТ15150					
Гидрораспределитель золотниковый с электромагнитным управлением						Присоединение электрокабеля к электромагниту: М - подвод через штепсельный разъем; МСп - подвод через прямой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМГ,2РМ; МСу - подвод через угловой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМГ,2РМ; С1 - однопроводный штепсельный разъем; А - соединитель АМР Юниор					
Условный проход, мм											
Резьбовое соединение штуцеров для линий Р, А, Т - М14х1,5											
Схема распределения рабочей жидкости - нормальное соединение линий А и Т в исходной позиции золотника											
Параметры электромагнита: Г12 - постоянный ток, напряжение - 12В; Г24 - постоянный ток, напряжение - 24В; И - световая индикация						Н - электромагнит с кнопкой ручного управления;					

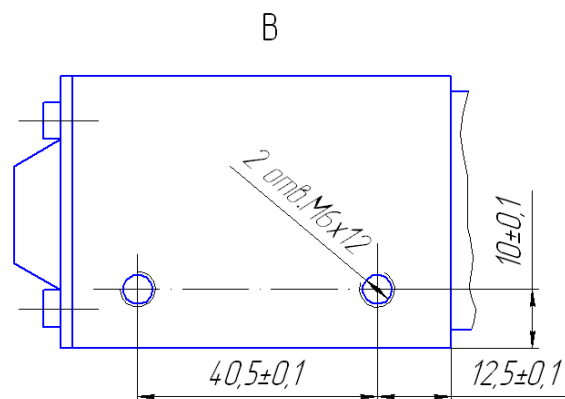
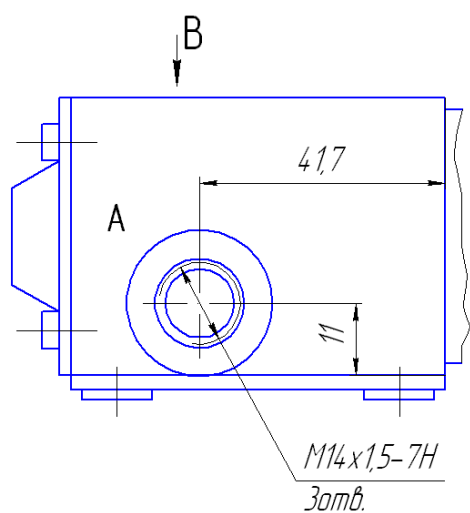
Условное графическое обозначение гидрораспределителя 1PE6P-90



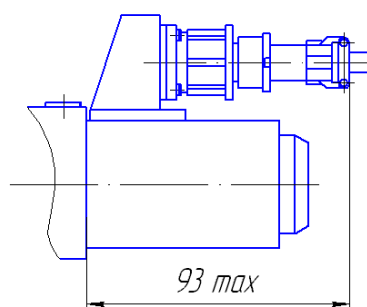
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя 1PE6P-90



Вид сзади



Вариант:
электромагнит с соединителем ОНЦ, КР2, 2РМГ, 2РМ



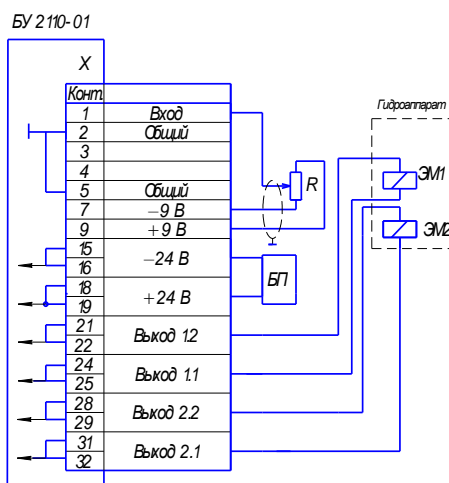
TY2-053-1761-85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Норма
1. Условный проход, мм	6
2. Давление на входе, МПа: максимальное минимальное	32 5
3. Давление на выходе, МПа	5,0
4. Расход рабочей жидкости, л/мин максимальный номинальный при $\Delta P=1$ МПа	25 20
5. Давление управления, МПа максимальное минимальное	32 5
6. Продолжительность включения, мин при номинальном режиме, при давлении до 20 МПа до 32 МПа	60 10
7. Гистерезис	$\leq 3\%$, при частоте ШИМ – 200 Гц
8. Масса, кг 3-х позиционный 2-х позиционный	2,5 2,0
9. Тип электронного блока управления	БУ2110-01

1РП	6	A
Гидрораспределитель пропорциональный						
Условный проход Ду=6 мм						
С пропорциональными клапанными регуляторами						
Схема распределения потока рабочей жидкости: 44, 573						
Род тока, напряжение, частота и тип привода эл.магнита: Г - постоянный ток напряжением 12, 24 В						
Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4, О4, ХЛ1 ГОСТ15150						
Степень защиты: Не обозначается IP54						
Э - экспортное исполнение						

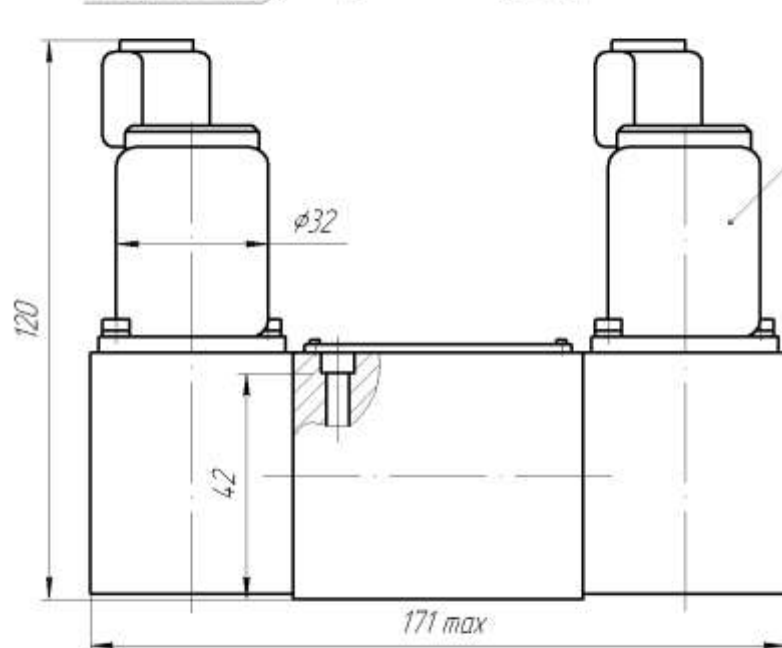
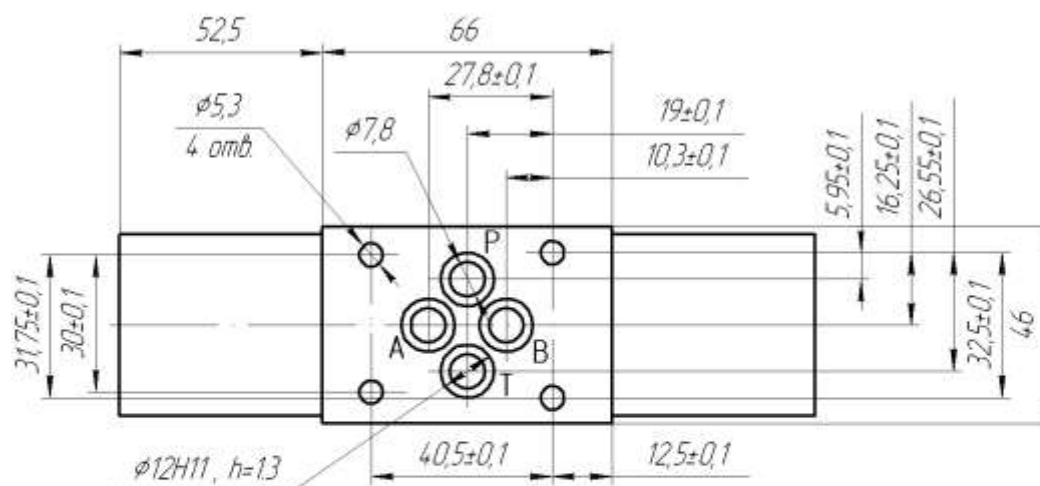
1РП6А.573-Г12-ХЛ1



R - резистор 15...20 кОм;
ЭМ1, ЭМ2 - обмотки э/магнитов пропорциональных клапанных регуляторов давления;
Х - вилка СНП58-64/94.

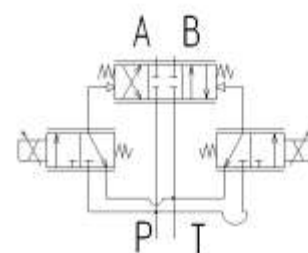
Примеры условного обозначения при заказе:
1РП6А.44-Г24- УХЛ4;

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей 1РП6А

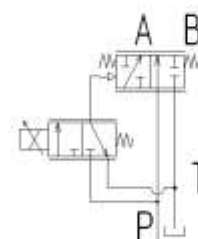
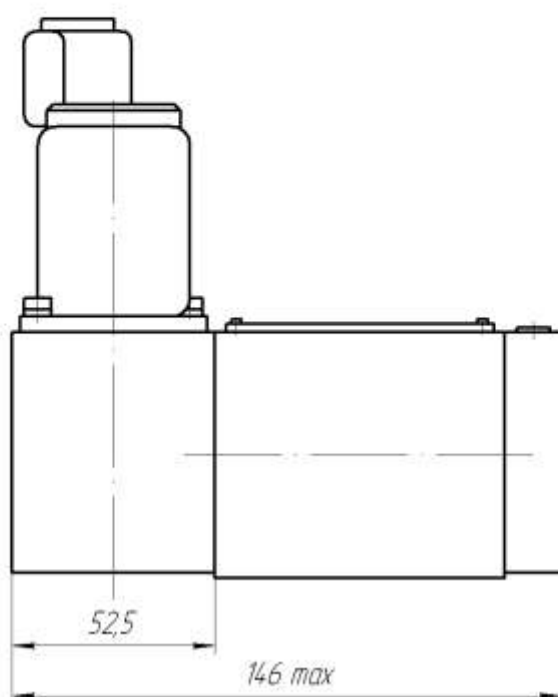


Пропорциональный
клапанный регулятор

Схема



а-для исполнения 1РП6А.44...



б-для исполнения 1РП6А.573...

TY2-053-1994-81

Гидрораспределители пропорциональные типа 1РП10Б предназначены для дистанционного регулирования расхода и направления потока рабочей жидкости в гидросистемах машин.

Гидрораспределитель изготавливается для климатических исполнений УХЛ4, ХЛ1, О4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Норма
1. Условный проход , мм	10
2. Давление на входе , МПа: максимальное минимальное при управлении от основного потока	32 5
3. Давление на выходе, МПа на линии Т: на линии У:	5,0 4,0
4. Расход рабочей жидкости, л/мин максимальный номинальный при $\Delta P=1$ МПа	100 80
5. Давление управления , МПа максимальное минимальное	32 5
6. Продолжительность включения, мин при номинальном режиме, при давлении до 20 МПа до 32 МПа	60 10
7. Гистерезис	$\leq 3\%$, при частоте ШИМ – 200 Гц
8. Время срабатывания гидрораспределителя при включении/ выключении, сек	0,12
9. Тип: а) электронного блока управления б) контроллера (джойстика)	БУ2110-01 EJS5DM OEM Controls
10. Масса, кг	6

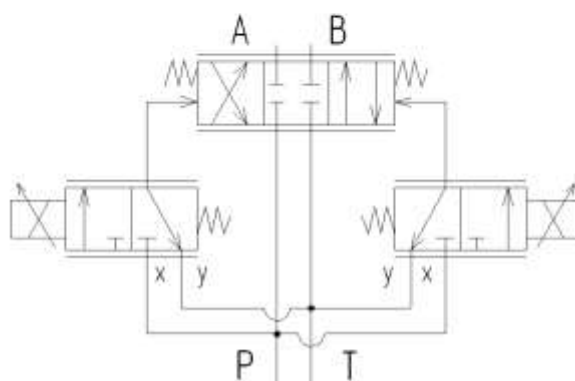
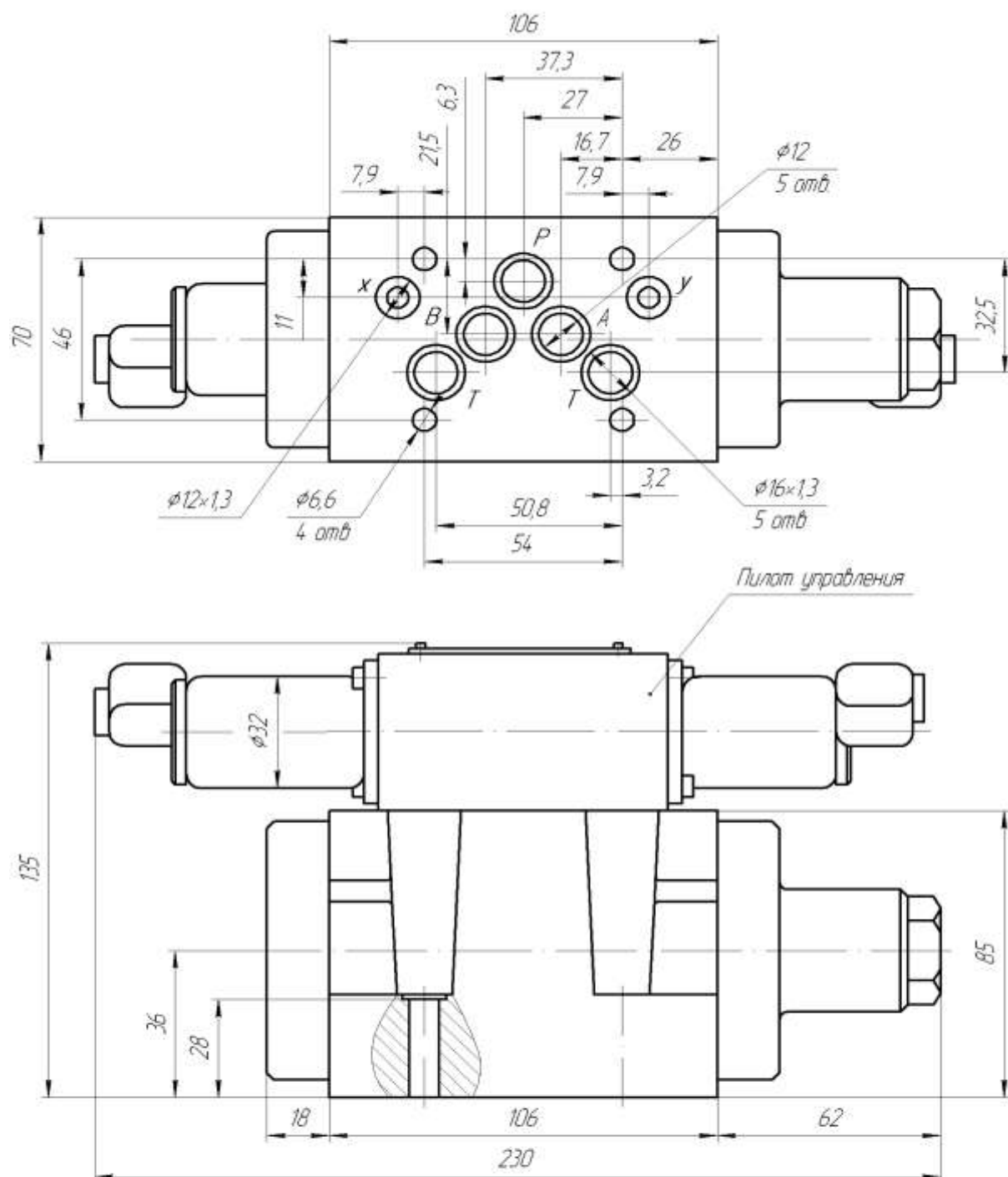
Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РП10Б



Примеры условного обозначения при заказе:

1РП10Б.44-Г24-ЕТ-УХЛ4:

1РП10Б.34-Г12-ЕТ-ХЛ1



Технические характеристики электронного блока БУ2110-01

- Напряжение питания $24 \pm 15\%$ В.
- Максимальный ток в нагрузке 0,8 А.
- Выходное стабилизированное напряжение 8...11 В.
- Параметры управляющего сигнала:
 - напряжение не более ± 3 В;
 - ток не более 1 мА.
- Диапазон времени линейного нарастания тока в нагрузке до максимального значения и спада от максимального значения до нуля при ступенчатом изменении управляющего сигнала не менее 0,2...5 с.
- Диапазон установок предварительных токов не менее 0...0,3 А.
- Масса блока не более 0,4 кг.

Габаритные и присоединительные размеры блока БУ2110-01

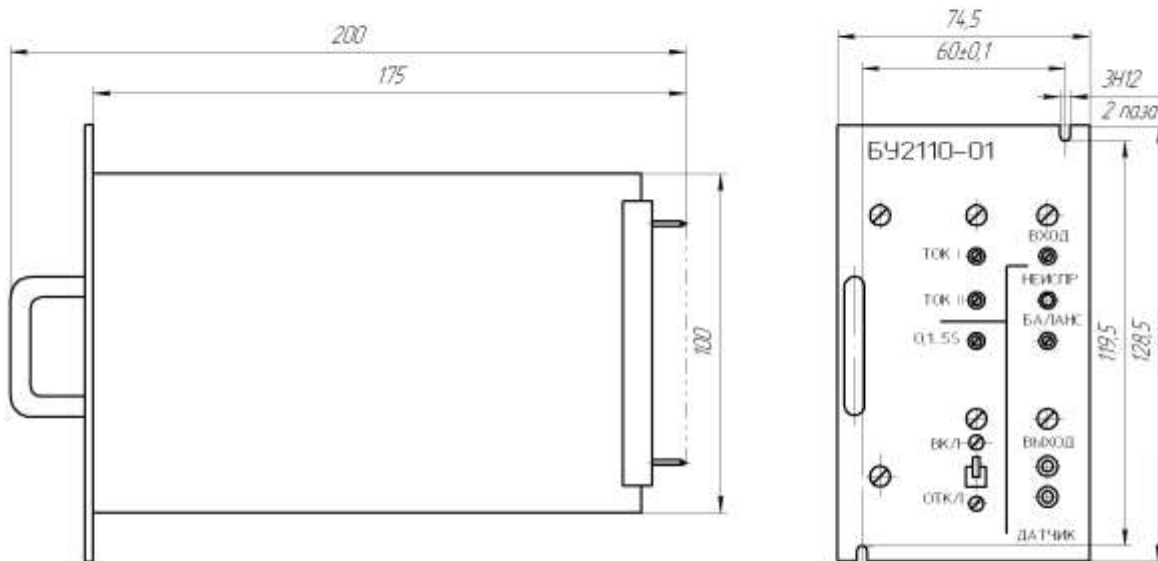


Схема электрическая подключения блока БУ2110-01

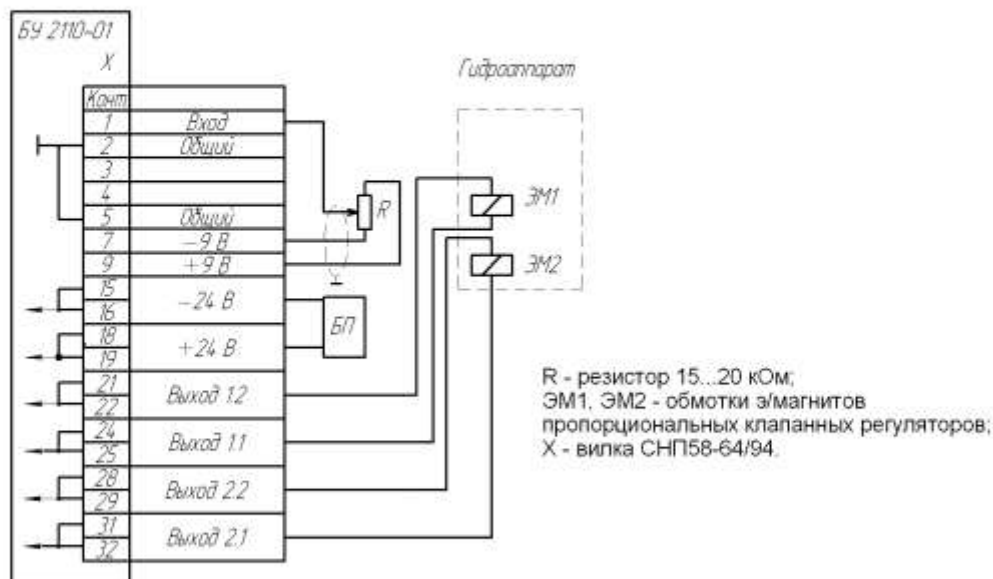
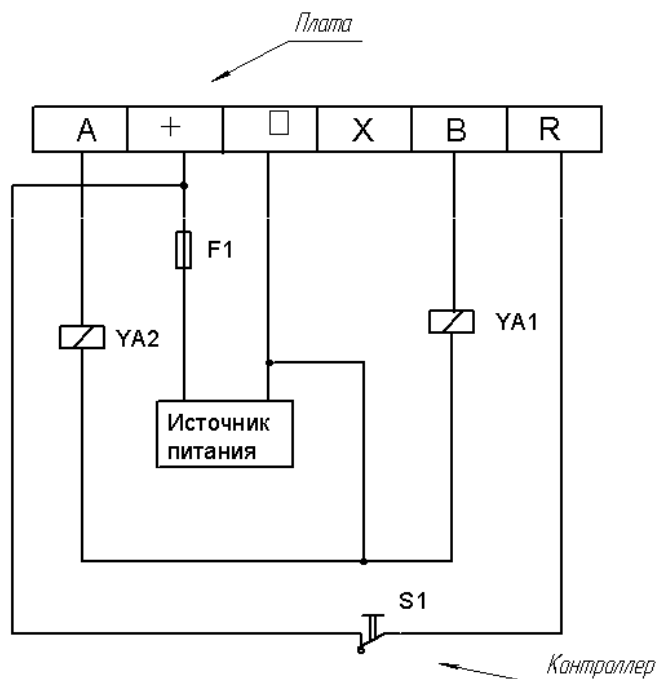
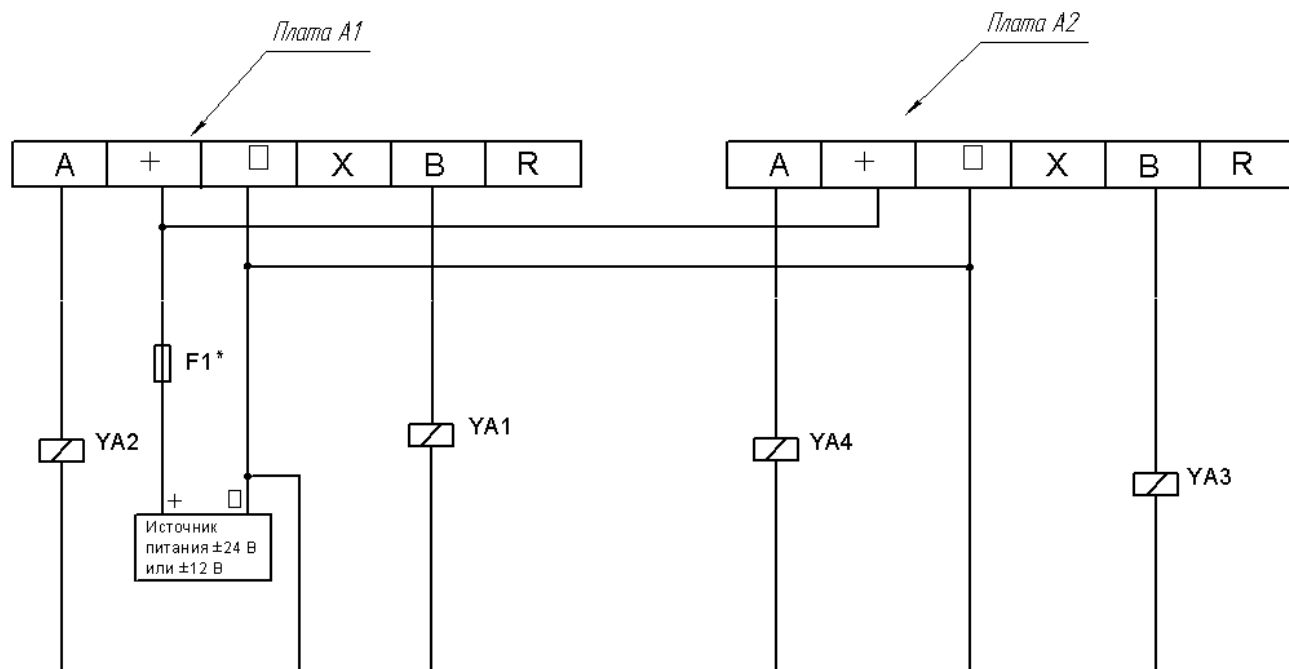


Схема электрическая подключения платы EA... AB или EA... CD с регулировкой "Высокого уровня" ("Hi Range") контроллера (джойстика) EJS5DM... *OEM Controls* к гидроаппарату с пропорциональными клапанными регуляторами давления



YA1, YA2 - катушки электромагнитов клапанных регуляторов;
F1 - предохранитель; *
S1 - двухуровневый выключатель (кнопка).

Схема электрическая подключения плат A1, A2 (типа EA...AB, EA...CD) контроллера (джойстика) EJS5DM *OEM Controls* к электромагнитам гидрораспределителя

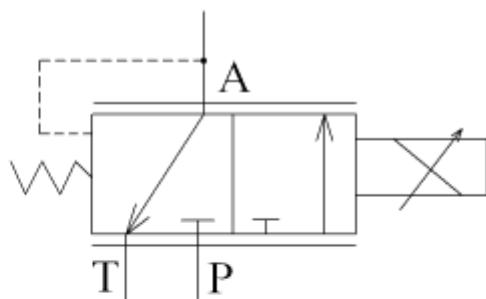


YA1, YA2, YA3, YA4 - катушки электромагнитов пропорциональных клапанных регуляторов гидрораспределителя;
F1 - предохранитель; *

*Предохранитель не поставляется в комплекте с контроллером OEM Controls. Потребителю рекомендована его установка.

Технические характеристики пропорционального клапанного регулятора давления

- Максимальное давление на входе : 350 bar
- Максимальное давление, одновременно приложенное ко всем портам: 16 МПа (158 bar)
- Давление на сливе (max): 30 bar
- Максимальный расход : 4 л/мин
- Время срабатывания: включение <30 мсек; отключение <12 мсек
- Напряжения питания катушки электромагнита: 12 и 24 В постоянного тока
- Максимальный ток управления: 1,5 А при 12 В постоянного тока;
0,75 А при 24 В постоянного тока
- Продолжительность включения 100%
- Гистерезис: менее 3% при частоте ШИМ 200 Гц
- Температура окружающей среды: от минус 40°C до +80°C
- Рабочая температура: от минус 40°C до +120°C
- Фильтрация рабочей жидкости: 10-14 мкм
- Рабочие жидкости: минеральные или синтетические масла с вязкостью от 7,4 до 420 сСт
- Установочный тип: встроенный фланец. Монтажное положение-любое.
- Крепежные винты: М4-6g x12, класс прочности 8.8
- Тип разъема: AMP Junior Power Timer (класс защиты IP 65 стандарт DIN VDE 0470)
- Вес 0,21кг



**Гидрораспределители золотниковые
с условным проходом 16, 20, 32 мм типа В16, 1Р202,
1Р203, 1Рн203, 1Р322, 1Р323, 1Рн323, 2Р202, 2Р203, 2Р322, 2Р323**
Краткая техническая характеристика

Наименование параметра		Гидрораспределитель								
		В 16	1P202	1P203 1Pn203	2P202	2P203	1P322	1P323 1Pn323	2P322	2P323
Условный проход, мм		16	20				32			
Давление на входе, МПа,	номин.	25	25	32	25	32	25	32	25	32
Расход рабочей жидкости, л/мин		80-125	200		160-200		500		330-500	
Масса, кг, не более										
с электрогидравлическим управл.		9,3	15,9		20,4		44		47,5	
с гидравлическим управлением		8,1	14,8				42,4			
с ручным управлением		7,3	12,7				41			

Структура условного обозначения гидрораспределителя
типа В16 ГОСТ 24679-81 для ХЛ1 ТУ2-5023622-02-99

<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> — В — 16 — — — — — — — — — — </div>									
Номинальное давление: не обозначается до 25 МПа х 32 МПа									
Распределитель золотниковый					Э - экспортное исполнение				
Вид управления: EX-эл.гидравлическое X - гидравлическое; MM - ручное					Климатическое исполнение и категория размещения : УХЛ4,04,ХЛ1 ГОСТ 15150 Степень защиты: 6 - IP65 с соединителями 2РМГ, АМР Юниор; Не обозначается - IP 54				
Условный проход, мм					Д - гидроклапан соотношения давлений для ВЕХ16. Не обозначается - без гидроклапана.				
Установка основного золотника в исходное положение: не обозначается пружинный возврат, X - гидравлический возврат;					Обратный гидроклапан для ВЕХ16 Н50 - гидроклапан с давлением открытия 0,50 МПа Н70 - гидроклапан с давлением открытия 0,70 МПа Не обозначается без гидроклапана.				
Схема распределения потока рабочей жидкости					Дросселирование потока управления для ВЕХ16... Не указывается - без дросселирования В08 - дросселирующая диафрагма D=0.8 мм В10 - дросселирующая диафрагма D=1.0 мм В12 - дросселирующая диафрагма D=1.2 мм				
Способ установки золотника пилота: О - без пружинного возврата для схем 574, 574А, 574Б, 574Д ОФ - без пружинного возврата с фиксацией для схем 574, 574А, 574Б, 574Д; Ф - фиксация (только для ВММ)					Настройка хода основного золотника Не указывается - без ограничения хода золотника 10 - настройка хода со стороны отверстия А 11 - настройка хода со стороны отверстия А 12 - настройка хода со стороны отверстия В				
Род тока, напряжение питания, частота: В- переменный ток напряжением 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380В не обозначается частота 50 Гц; частота 60 Гц; Г- постоянный ток напряжением 12, 24, 36, 48, 110, 220В; И- световая индикация в ш тепсельном разьеме					Дроссельная плита Не указывается - без дроссельной плиты Р - регулирование на входе потока управления Р ₂ - регулирование на отводе потока управления				
Исполнение по конструкции электромагнита: Н - магнит с кнопкой ручного управления; К - магнит ввертного монтажа					Присоединение потока управления для ВЕХ16... не обозначается - подвод от независимого потока, слив независимый, Т - подвод от независимого потока, слив соединен с основным сливом Е - подвод от основного потока, слив независимый ET - подвод от основного потока, слив соединен с основным сливом.				
Подсоединение электрокабеля к магниту: М - подвод через ш тепсельный разьем; МСу - подвод через соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ; С1 - однопроводной ш тепсельный разьем; А - соединитель АМР Юниор; Д1 - выпрямитель встроен в корпус магнита; Д - выпрямитель вставлен в ш тепсельный разьем									

Примечание. Гидрораспределители ХВ...16 с $P_{ном} = 32$ МПа к заказу не принимаются.

Примеры условного обозначения: ВЕХ16.64-В220НМД1-ЕТ-Н50-УХЛ4; ВЕХ16.44-В110НМД-ХЛ1

ВММ16.Ф-34-О4; ВЕХ16.44-Г24НМСγ-Е-Р-10-ХЛ1; ВХ16.14-УХЛ4; ВЕХ16.34-Г12НМ-ЕТ-ХЛ1

Схемы распределения рабочей жидкости см. таблицу №2

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1P202, 1P203, 1P322, 1P323 ТУ2-053-1846-87; 2P202, 2P203, 2P322, 2P323 ТУ2-5023622-04-89

<div> <div>Р</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> </div>													
<div> <div>Номер конструкции</div> <div>1 - для 1P20..., 1P32... (пилот Ду6)</div> <div>2 - для 2P20..., 2P32... (пилот Ду10)</div> </div>										<div> <div>Э - экспортное исполнение</div> </div>			
<div> <div>Гидрораспределитель золотниковый</div> <div>Условный проход Ду=20,32 мм</div> <div>Давление на входе: 3-32 МПа, 2-25 МПа</div> </div>										<div> <div>Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4, О4, ХЛ1 ГОСТ15150</div> <div>Степень защиты: 6 - степень защиты IP65 с соединителем 2РМГ, АМР Юниор;</div> <div>Не обозначается - IP54</div> </div>			
<div> <div>Способ установки золотника:</div> <div>А - пружинный возврат, Б - гидравлический возврат</div> </div>										<div> <div>Дросселирование потока управления:</div> <div>Не указывается - без дросселирования</div> <div>В08 - дросселирующая диафрагма D=0,8мм</div> <div>В10 - дросселирующая диафрагма D=1,0мм</div> <div>В12 - дросселирующая диафрагма D=1,2мм</div> </div>			
<div> <div>Вид управления:</div> <div>Л - электрогидравлическое с 2 эл.магнитами, с пружинным возвратом золотника пилота (для гидрораспределителей 4/3)</div> <div>Ж - электрогидравлическое с 2 эл.магнитами, с фиксацией золотника пилота (для гидрораспределителей 4/2)</div> <div>Е - электрогидравлическое с одним эл.магнитом, с пружинным возвратом золотника пилота для гидрораспределителей 4/2</div> <div>И - гидравлическое</div> </div>										<div> <div>Настройка хода основного золотника</div> <div>Не указывается - без ограничения хода золотника</div> <div>10 - настройка хода со стороны отверстия А и В</div> <div>11 - настройка хода со стороны отверстия А</div> <div>12 - настройка хода со стороны отверстия В</div> </div>			
<div> <div>Присоединения потока управления (для электрогидравлического управления):</div> <div>1 - подвод от независимого потока, слив независимый</div> <div>2 - подвод от независимого потока, слив соединен с общим сливом (только для 4-х линейного исполнения)</div> <div>3 - подвод от основного потока, слив независимый</div> <div>4 - подвод от основного потока, слив соединен с общим сливом</div> <div>Д - клапан редукционный для настройки давления управления</div> </div>										<div> <div>Подсоединение электрокабеля к электромагниту:</div> <div>М - подвод через штепсельный разъем;</div> <div>МСп - подвод через прямой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ;</div> <div>МСу - подвод через угловой соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ;</div> <div>А - подвод через разъем АМР Юниор;</div> <div>Д1 - выпрямитель встроен в корпус магнита;</div> <div>Д - выпрямитель встроен в штепсельный разъем</div> </div>			
<div> <div>Схема распределения потока рабочей жидкости</div> </div>										<div> <div>Исполнение по конструкции электромагнита:</div> <div>Н - электромагнит с кнопкой ручного управления;</div> <div>К - магнит ввертного монтажа;</div> <div>У - электромагнит для 2P203(2)АЛ(Е), 2P323(2)АЛ(Е)</div> </div>			
<div> <div>Дроссельная плита</div> <div>Не указывается - без дроссельной плиты</div> <div>Р - регулирование на подводе потока управления</div> <div>Р₂ - регулирование на отводе потока управления</div> </div>													
<div> <div>Род тока, напряжение, частота и тип привода эл.магнита:</div> <div>В - переменный ток напряжением 24, 36, 48, 110, 127, 220, 380В (частота 50 Гц не обозначается), частота 60Гц;</div> <div>Г - постоянный ток напряжением 12, 24, 36, 48, 110, 220В;</div> <div>И - световая индикация в штепсельном разъеме;</div> </div>													

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1Pн203 и 1Pн323 ТУ2-053-1846-87

<div> <div>1</div> <div>Рн</div> <div>...</div> <div>3</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> <div>...</div> </div>													
<div> <div>Номер конструкции</div> <div>Гидрораспределитель золотниковый с непосредственным управлением</div> <div>Условный проход, мм</div> <div>Давление на входе 32 МПа</div> </div>										<div> <div>Э - экспортное исполнение</div> </div>			
<div> <div>Способ установки золотника:</div> <div>Ф - фиксация золотника, Не обозначается - пружинный возврат золотника</div> </div>										<div> <div>Схема распределения потока рабочей жидкости</div> </div>			
										<div> <div>Вид управления:</div> <div>В - ручное, Н - ножное,</div> <div>К - механическое от кулачка</div> <div>М - механическое от тяги</div> </div>			

Таблица 2

Схемы распределения потока рабочей жидкости для распределителей Ду16

Номер схемы	Условное обозначение (без видов управления)	Соединения каналов при переключении	Номер схемы	Условное обозначение (без видов управления)	Соединения каналов при переключении
14			84A		
24			94		
34			104		
44			124		
54			134		
64			574		
64A			574A		
74			574B		
84			574Д		
14-A			14-B		
24-A			24-B		
34-A			34-B		
44-A			44-B		
54-A			54-B		
64-A			64-B		
64A-A			64A-B		
74-A			74-B		
84-A			84-B		
84A-A			84A-B		
			94-B		
104-A			104-B		
124-A			124-B		
134-A			134-B		
574E					

Примечание:

Дополнительные схемы 14-A, 14-B по 134-A, 134-B - только для гидрораспределителей с электрогидравлическим управлением.

Продолжение таблицы 2

Схемы распределения потока рабочей жидкости
для распределителей Ду20 и Ду32 мм

Номер схемы	Условное обозначение (без видов управления)	Соединения каналов при переключении	Номер схемы	Условное обозначение (без видов управления)	Соединения каналов при переключении
14			84A		
24			94		
34			104 только для Ду32		
44			124		
54			134		
64			154 (кроме 1Pн...)		
64A			574		
74			574A		
84					

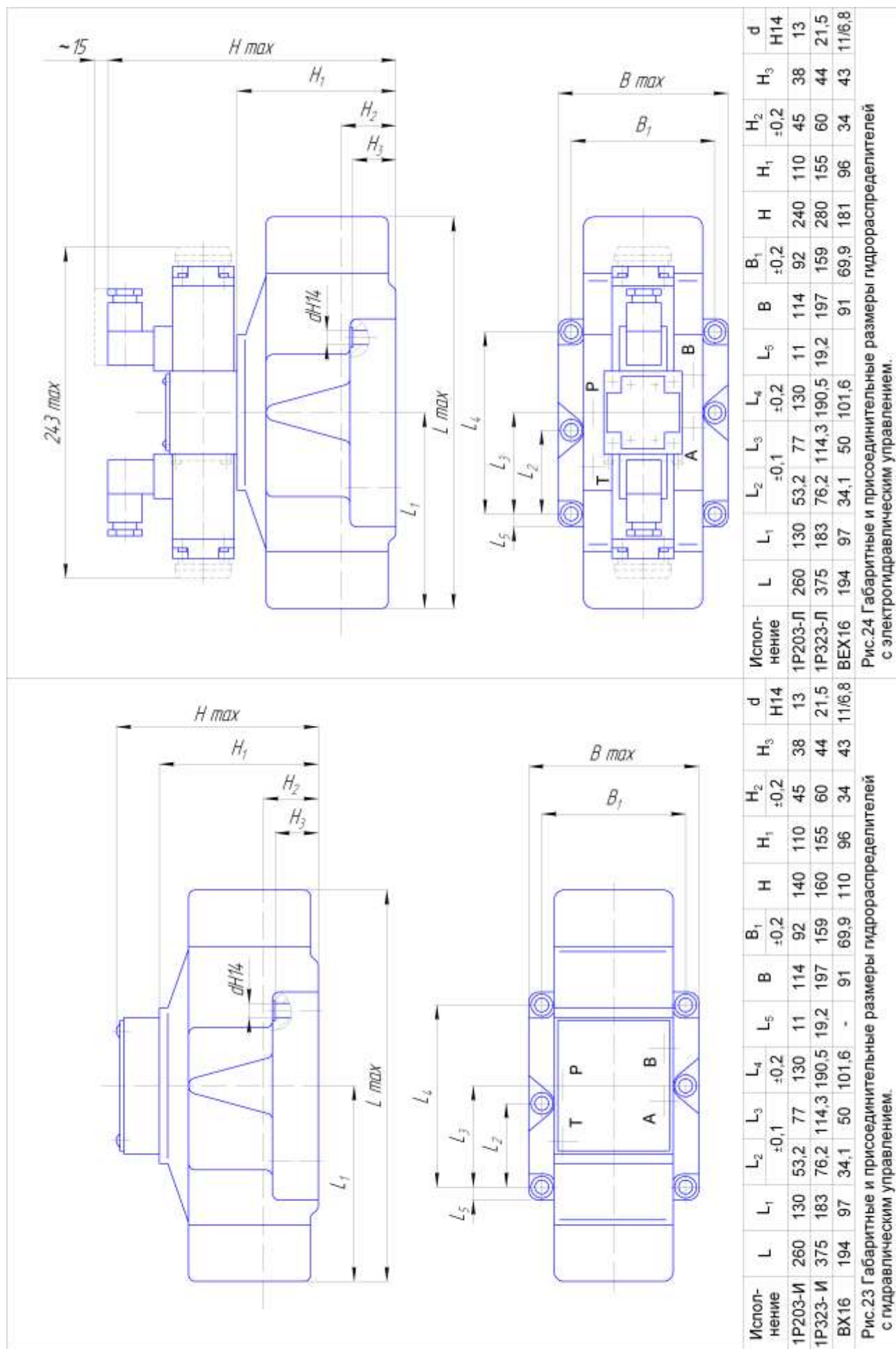
Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение
14-A		54-A		84A-A		124-A	
14-B		54-B		84A-B		124-B	
24-A		64-A 64A-A				134-A	
24-B		64-B 64A-B		94-B		134-B	
34-A		74-A		104-A		154-A	
34-B		74-B		104-B		154-B	
44-A		84-A		512		542	
44-B		84-B					

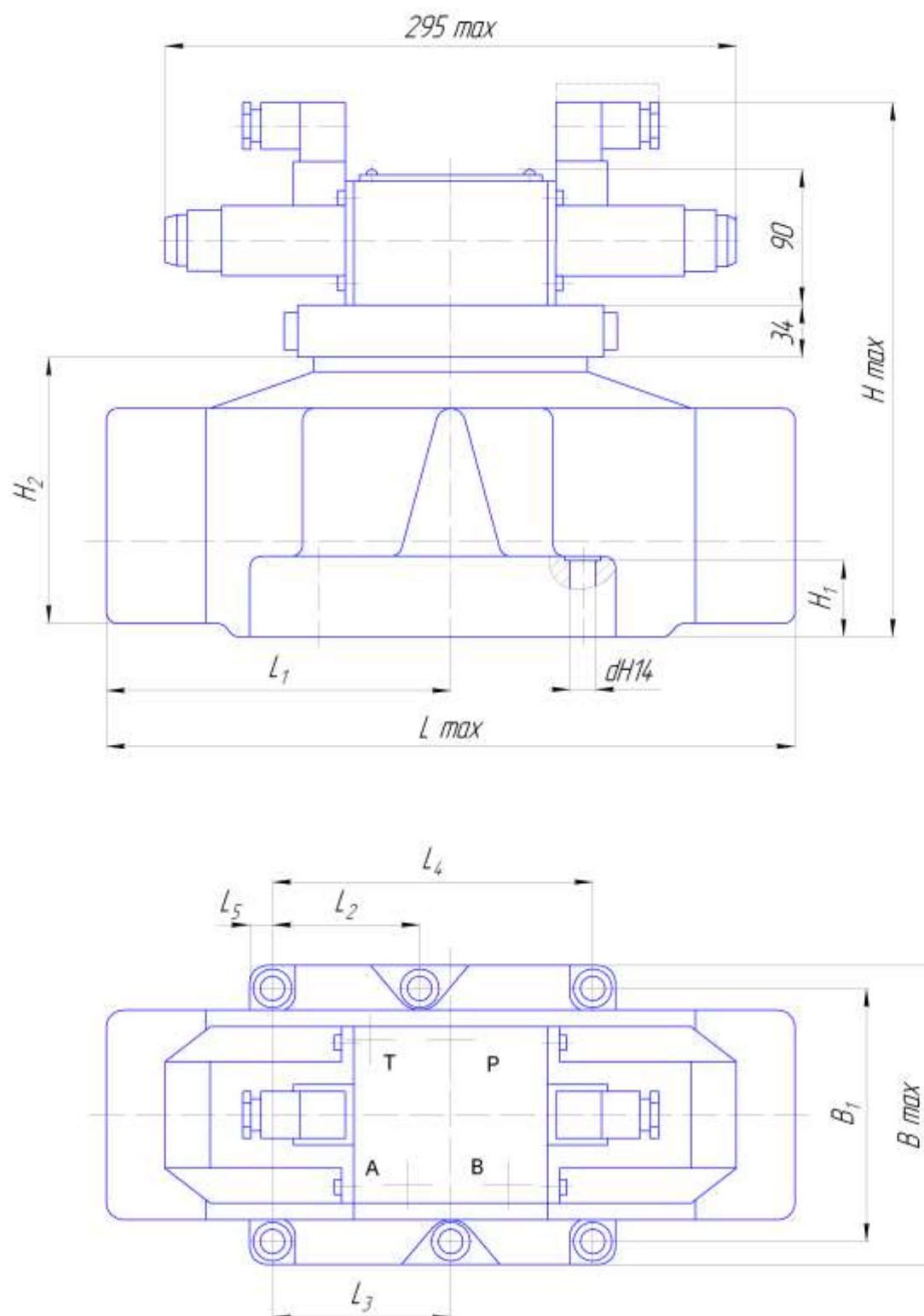
Примечания:

1. Гидрораспределители с электрогидравлическим и гидравлическим управлением могут быть выполнены с ограничением хода основного золотника.
2. Гидрораспределители 1P.. - Л4(Е4) с гидросхемами 14, 54, 64, 64А, 574 к изготовлению не принимаются.
3. Гидрораспределители 1P... - БЛ2 и 1P... - БЛ4 с гидросхемами 14, 24, 34, 44, 54, 64, 64А не изготавливаются.

Примеры условного обозначения:

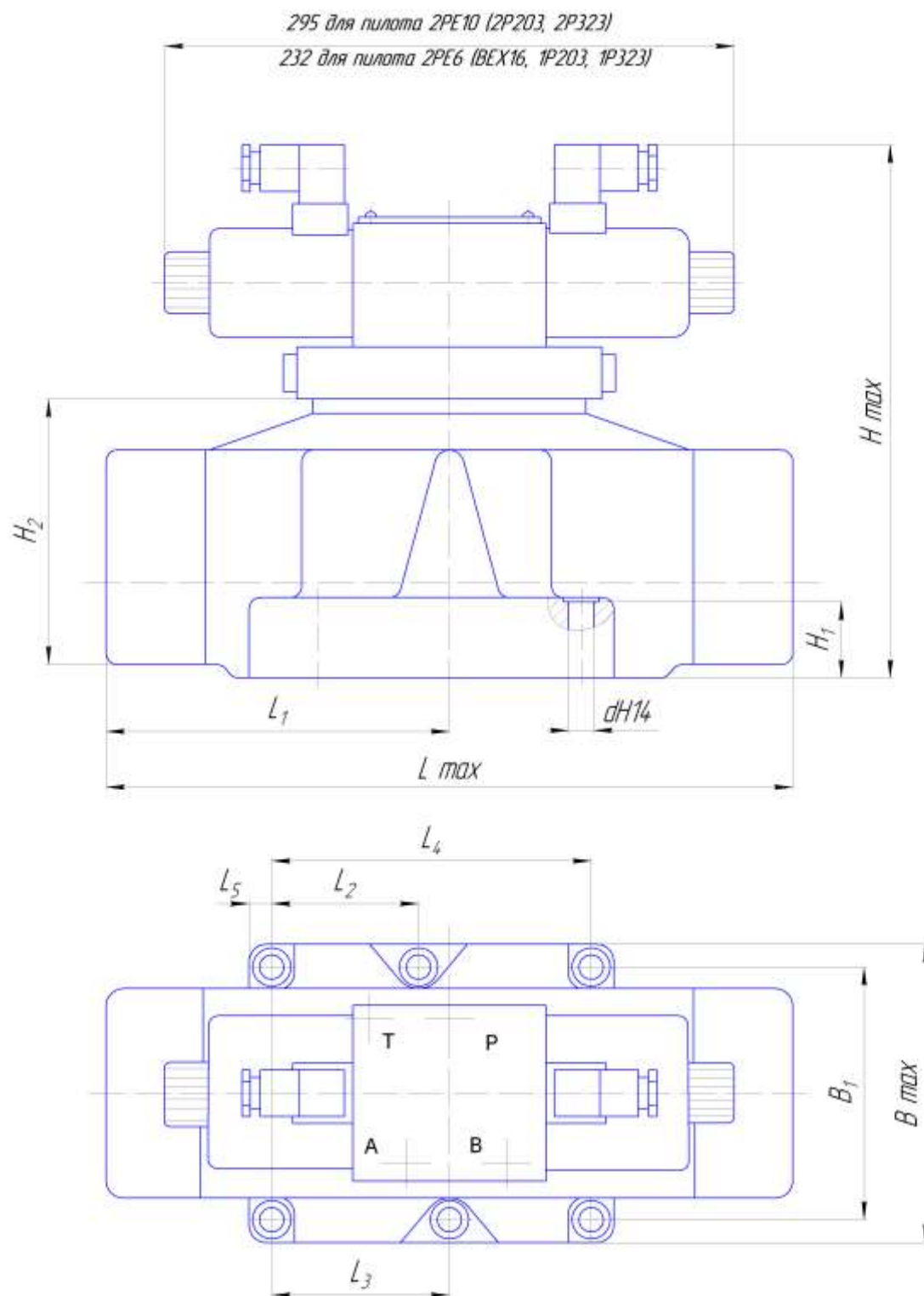
1P203АЛ4Д.44-Р-Г12НМ-10-О4; 1P203АЛЗД.44-Г24НМ-ХЛ1; 1P203АИ.574-УХЛ4;
1Pн203-ФВ-34-УХЛ4; 1P323АЛ2.34-Р-Г12НМСп-О4; 1P323АЛ2.64-Г24НМ-УХЛ4;
1P203АЕ1.574А-Р-В110НМД-11-УХЛ4; 2P323АЛ4Д.44-Р-Г24НМ-О4;
2P203АЛЗД.34-Р-В220НМД1-ХЛ1; 1P202АЛ4.44-Г24НА-ХЛ1; 1Pн323-В-ХЛ1;
2P203АЕ1.14-Г12НМСу-УХЛ4; 2P203АЛЗД.44-Г24УНМСпД1-ХЛ1





Размеры, мм													
Тип	Ду	L	L ₁	L ₂	L ₃ ±0,2	L ₄	L ₅	B	B ₁ ±0,2	H	H ₁ ±0,3	H ₂	d H14
2P203...	20	260	130	53,2	77	130	11	114	92	284	38	110	13
2P323...	32	375	188	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	329	44	155	21,5

Рис.25 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с электрогидравлическим управлением типа 2P203..., 2P323....



Размеры, мм													
Тип	Ду	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	d
				±0,2					±0,2		±0,3		H14
2P203...	20	260	130	53,2	77	130	11	114	92	254	38	110	13
2P323...	32	375	188	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	294	44	155	21,5
1P203...	20	260	130	53,2	77	130	11	114	92	218	38	110	13
1P323...	32	375	188	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	263	44	155	21,5
BEX16...	16	194	97	34,1	50	101,6		91	69,9	204	43	96	11/6,8

Рис.26 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с электрогидравлическим управлением типа BEX16, 1P203, 1P323, 2P203, 2P323....с магнитами ввертного монтажа

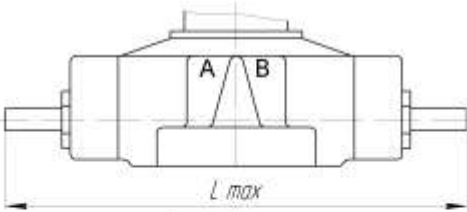
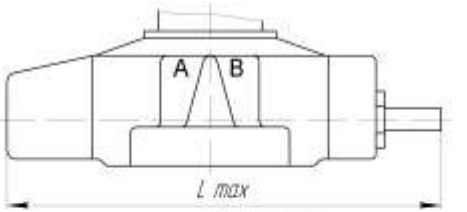
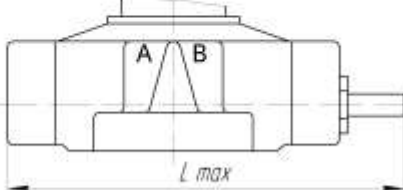
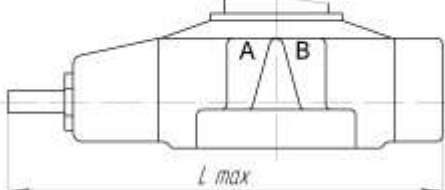
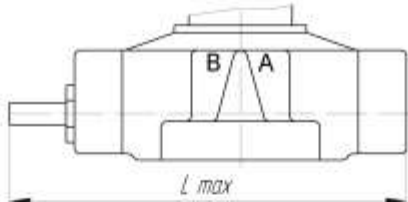
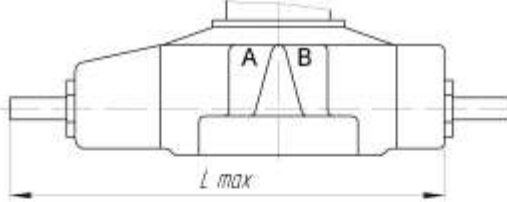
а		г			
б		д			
в		е			
Исполнение	Условный проход, мм	Размер L, мм	Исполнение	Условный проход, мм	Размер L, мм
С ограничителем хода со стороны канала А и В (рис. 27а),	20	350	С ограничителем хода со стороны А или В и гидравлическим возвратом (рис. 27г, 27д), с ограничителем хода со стороны А и В и гидравлическим возвратом (рис. 27е).	20	335
с ограничителем хода со стороны канала А или В (рис. 27б, 27в)	32	495		32	476
	16	284		16	267
	20	305		20	380
	32	435		32	536
	16	238			

Рис. 27 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с ограничителем хода золотника.

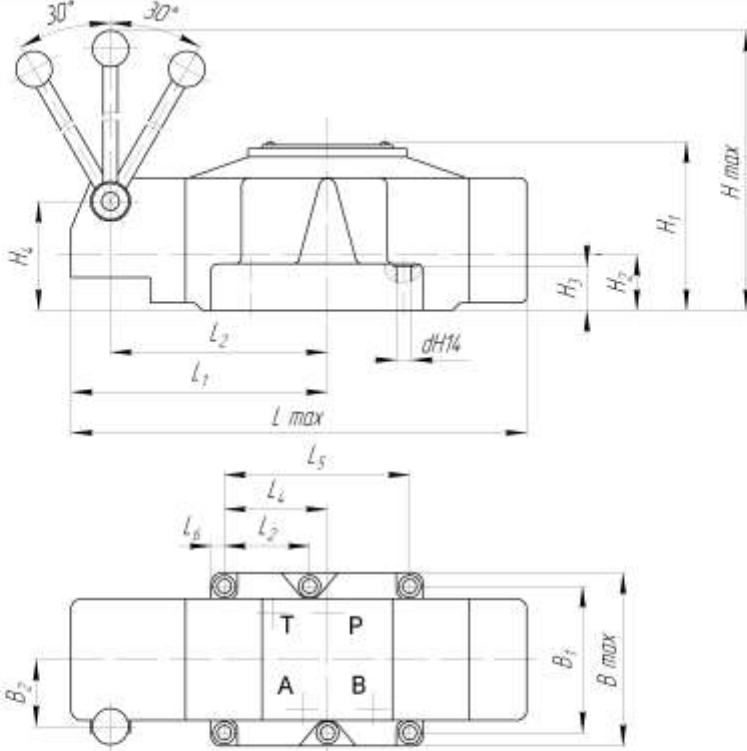
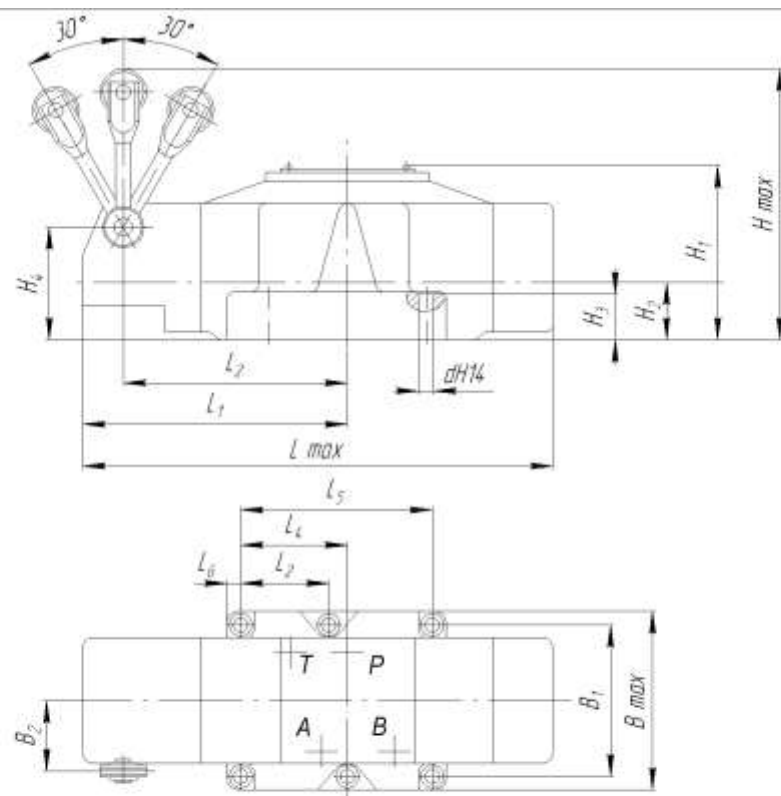
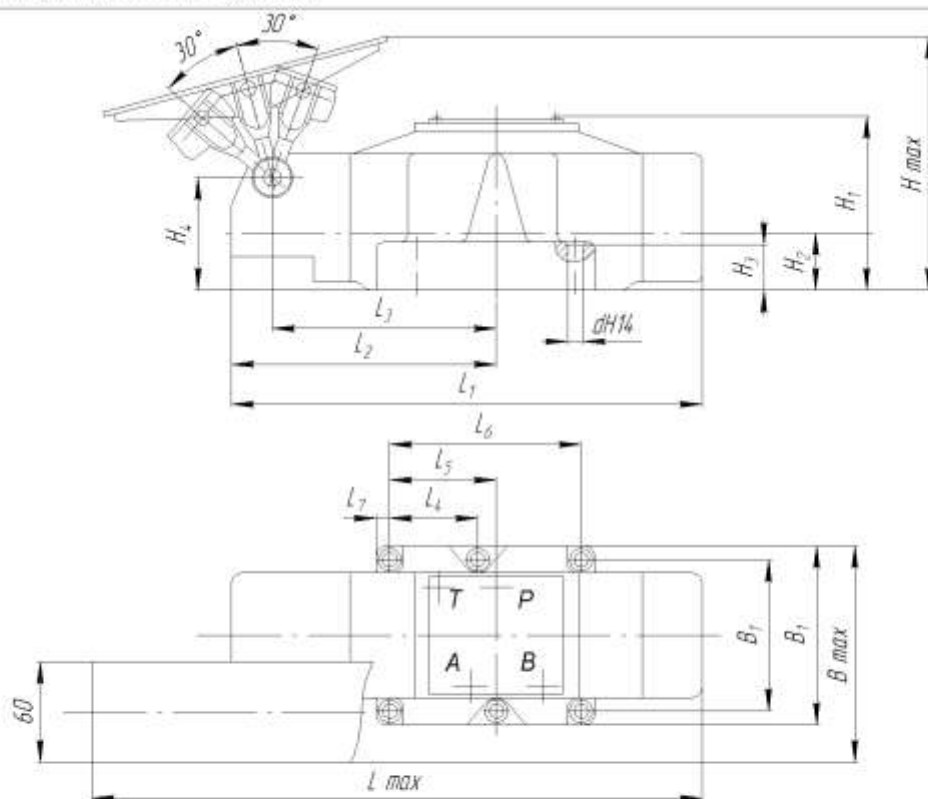
																
Исполнение	L	L ₁	L ₂	L ₃ +0,1	L ₄ +0,2	L ₅	L ₆	B	B ₁ ±0,2	B ₂	H	H ₁	H ₂ +0,2	H ₃	H ₄	d H14
1P _н 203-B	297	157	127	53,2	77	130	11	114	92	33	330	115	45	38	68	13
1P _н 323-B	412	215,3	179,8	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	38	418	160	60	44	92	21,5
BMM16	265	138	104,5	34,1	50	101,6	-	91	69,9	34	218	100	34	43	50	11/6,6

Рис. 28 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с ручным управлением.



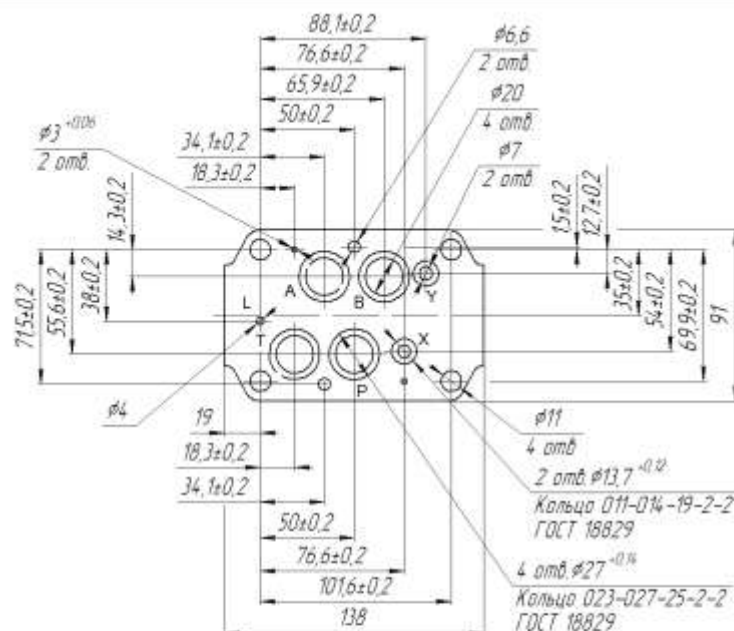
Исполнение	L	L ₁	L ₂	L ₃ ±0,1	L ₄ ±0,1	L ₅ +0,2	L ₆	B	B ₁ ±0,2	B ₂	H	H ₁	H ₂ ±0,2	H ₃	H ₄	d H14
1Pн203-К	275	157	123	53,2	77	130	11	114	92	49	156	115	45	38	68	13
1Pн323-К	405	228	191	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	38	180	160	60	44	92	21,5

Рис. 29 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с механическим управлением от кулачка.



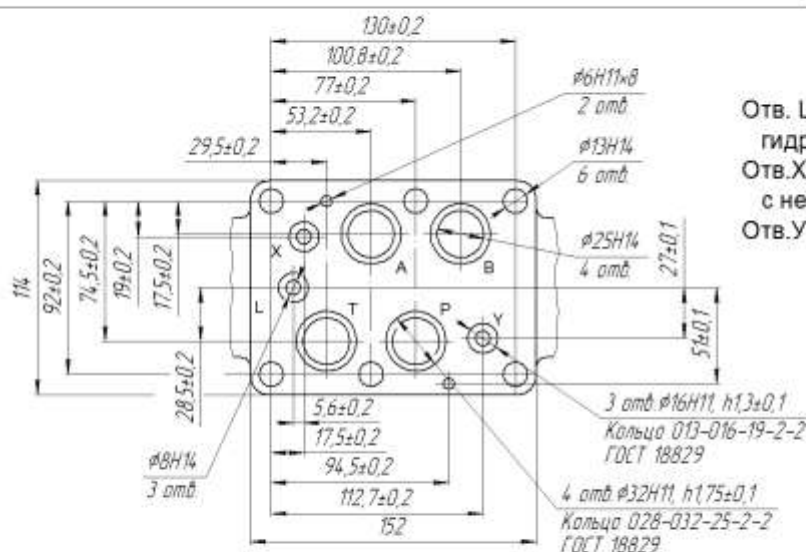
Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ ±0,1	L ₅ ±0,1	L ₆ ±0,2	L ₇	B	B ₁	B ₂ ±0,2	H	H ₁	H ₂ ±0,2	H ₃	H ₄	d H14
1Pн203-Н	370	275	157	123	53,2	77	130	11	110	114	92	167	114	45	38	68	13
1Pн323-Н	430	405	228	191	76,2	114,3	190,6	19,2	167	197	159	191	160	60	44	92	21,5

Рис. 30 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с ножным управлением.



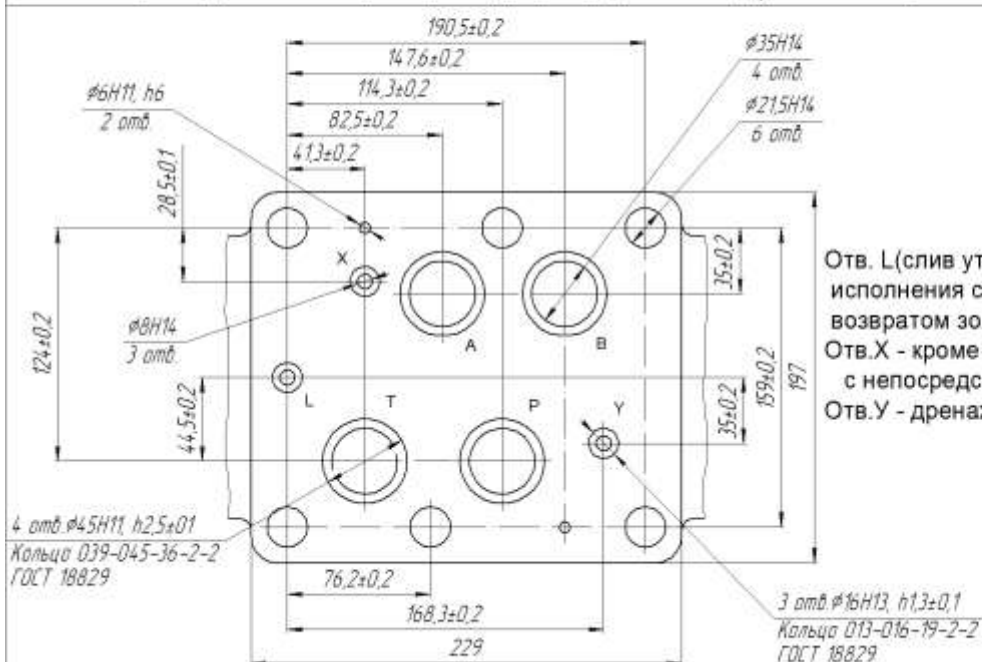
P- отв. для входа рабочей жидкости под давлением
 A и B - отв. для присоединения к другим гидроустройствам
 T - отв. для выхода рабочей жидкости в бак
 X - подвод потока управления
 Y - слив потока управления
 L - дренаж (слив утечек) для исполнений BMM16 и BEX16X...

Рис. 31 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_y=16$ мм.



Отв. L(слив утечек) - для исполнения с гидравлическим возвратом золотника
 Отв. X - кроме гидрораспределителей с непосредственным управлением
 Отв. Y - дренаж для исполнения 1Pн...

Рис. 32 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_y=20$ мм четырёхлинейного исполнения.



Отв. L(слив утечек) - для исполнения с гидравлическим возвратом золотника
 Отв. X - кроме гидрораспределителей с непосредственным управлением
 Отв. Y - дренаж для исполнения 1Pн...

Рис. 33 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_y=32$ мм четырёхлинейного исполнения.

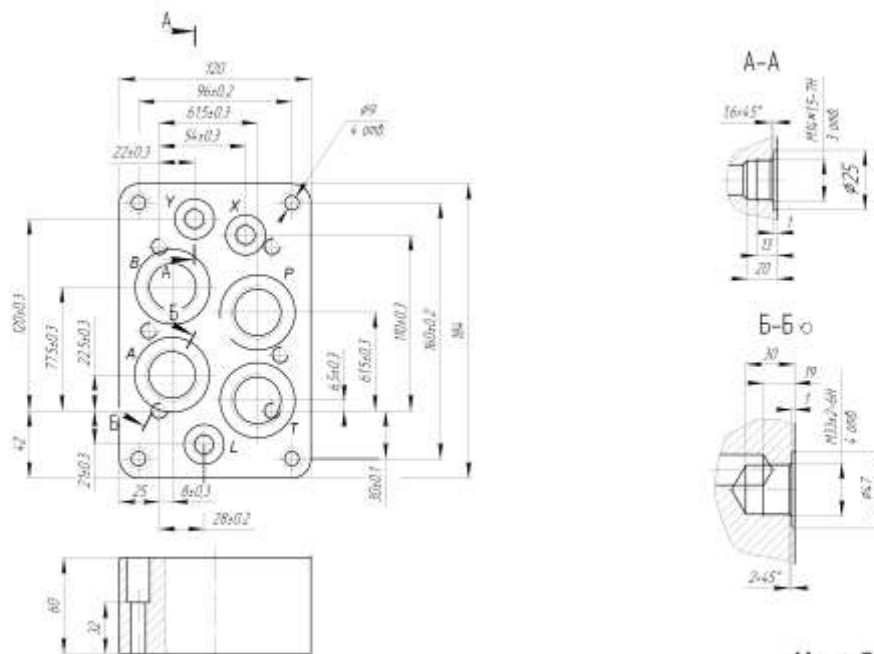
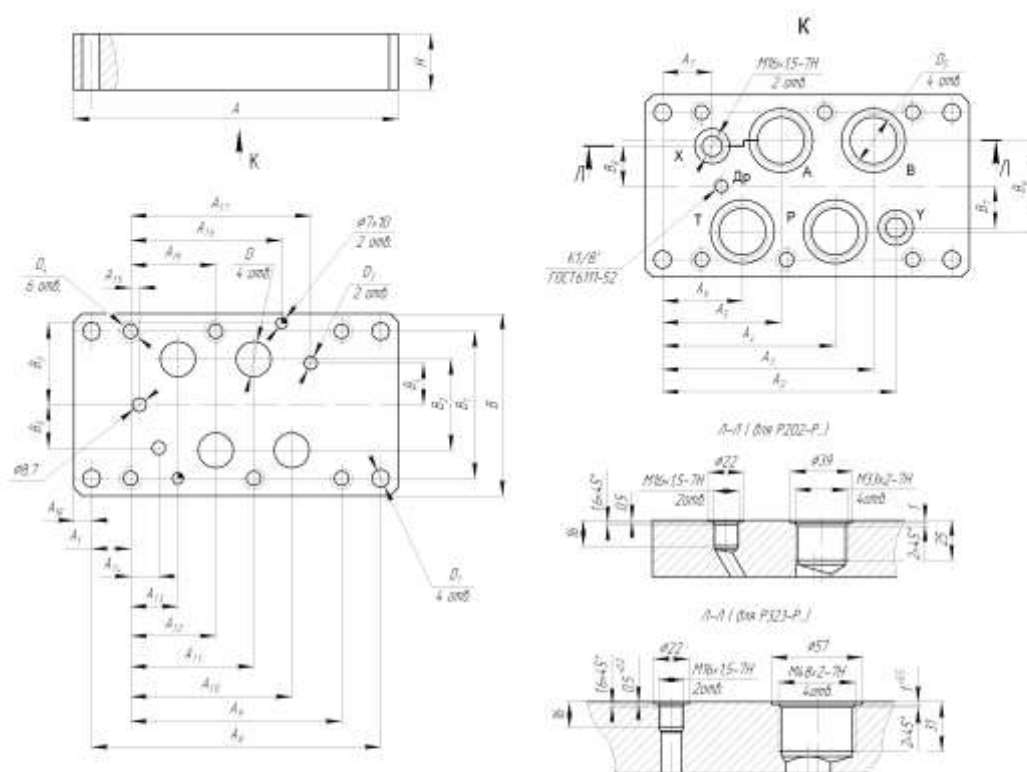


Рис. 34 Габаритные и присоединительные размеры присоединительной плиты 130350 гидрораспределителей $D_V=16$ мм.



Обозначение	Размеры, мм																	
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃	A ₁₄	A ₁₅	A ₁₆	A ₁₇
	h14										±0,2		±0,2		h14		±0,2	
P202-P-01H	203	25.5	145.5	131.5	107.5	73.5	49.5	30.5	181	130	100.8	77	53.2	29.5	17.5	5.6	94.5	112.7
P323-P-01H	305	38	206.3	190.6	152.3	115	77	62	267	190.5	147.6	114.3	82.5	41.3	41.3	-	147.6	168.3

Обозначение	Размеры, мм																	Масса кг, не более
	A ₁₈	A ₁₉	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	B ₇	B ₈	H	D	D ₁	D ₃	D ₄	D ₅	
	h14	±0,2	h14	±0,2			±0,2	h14			H14							
P202-P-01H	11	53,2	114	92	57	51	27	27	57	27	27	38	22	11	8,3	M12	M33-2-7H	5,2
P323-P-01H	19	76,2	197	159	89	79,5	35	51	89	35	51	45	28	17	11	M20	M48-2-7H	18

Рис. 35 Габаритные и присоединительные размеры присоединительных плит типа P202-P-01H и P323-P-01H

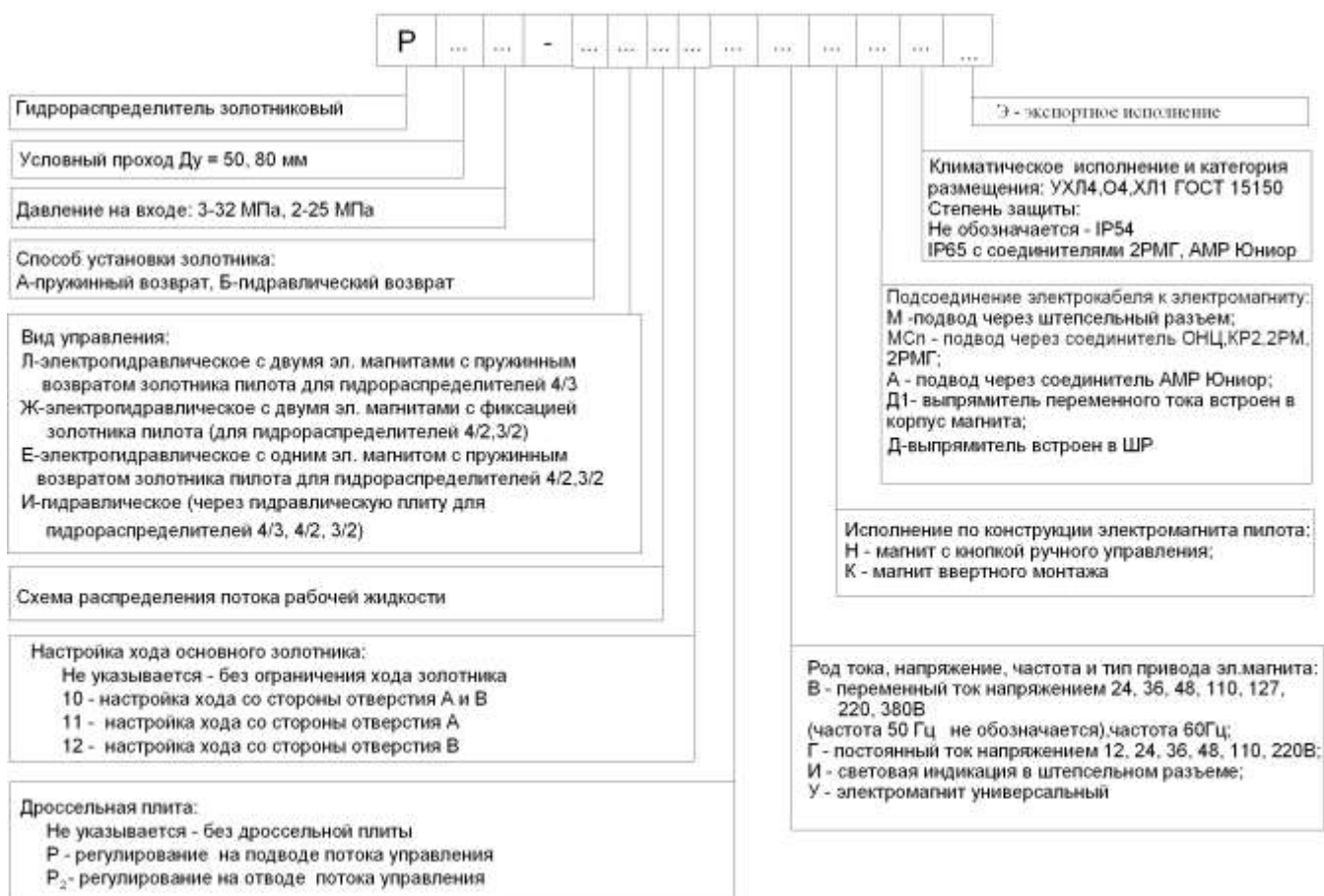
типа P502, P503, P802, P803

TY2-053-1526-80

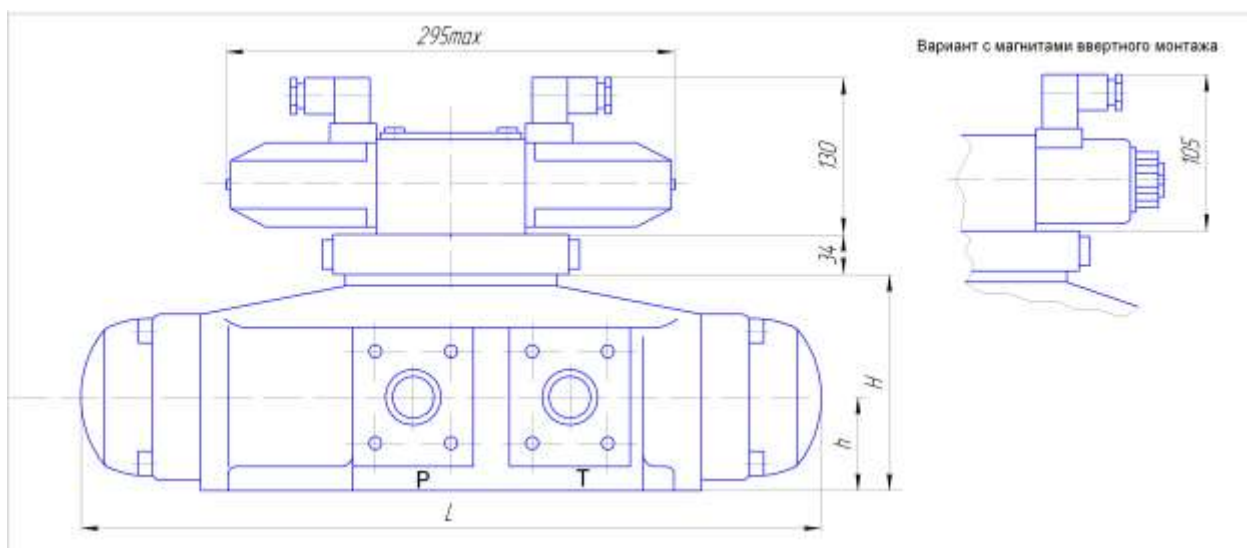
КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметра		Гидрораспределитель	
		P502, P503	P802, P803
Условный проход, мм		50	80
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	номин.	20 (200) - 32 (320)	
	макс.	25 (250) - 35 (350)	
	мин.	1 (10)	
Расход рабочей жидкости, л/мин		1000	2500
Максимальное давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		32 (320)	
Масса, кг			
- с электрогидравлическим управлением		94	251,6
- с гидравлическим управлением		88	242,7

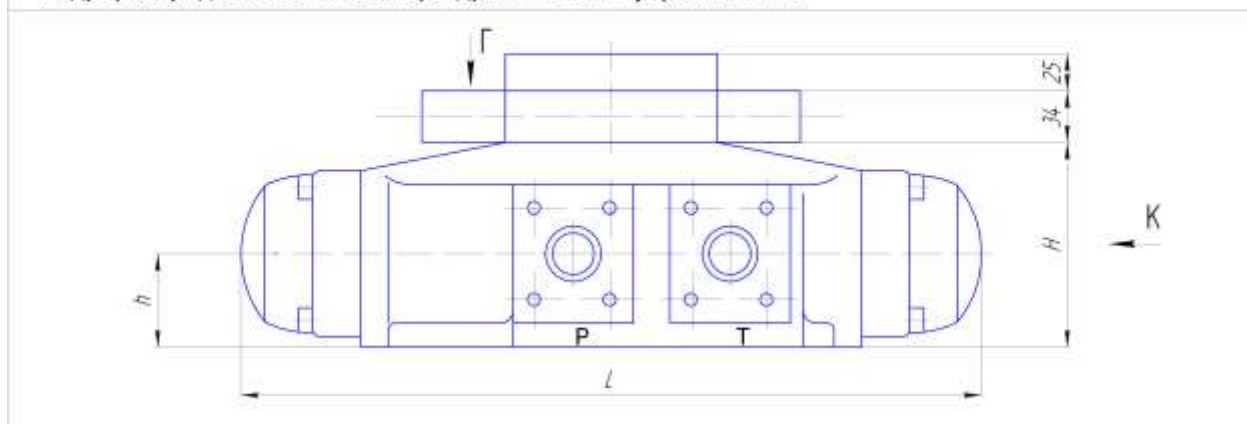
Структура условного обозначения гидрораспределителей
типа P502, P802, P503, P803



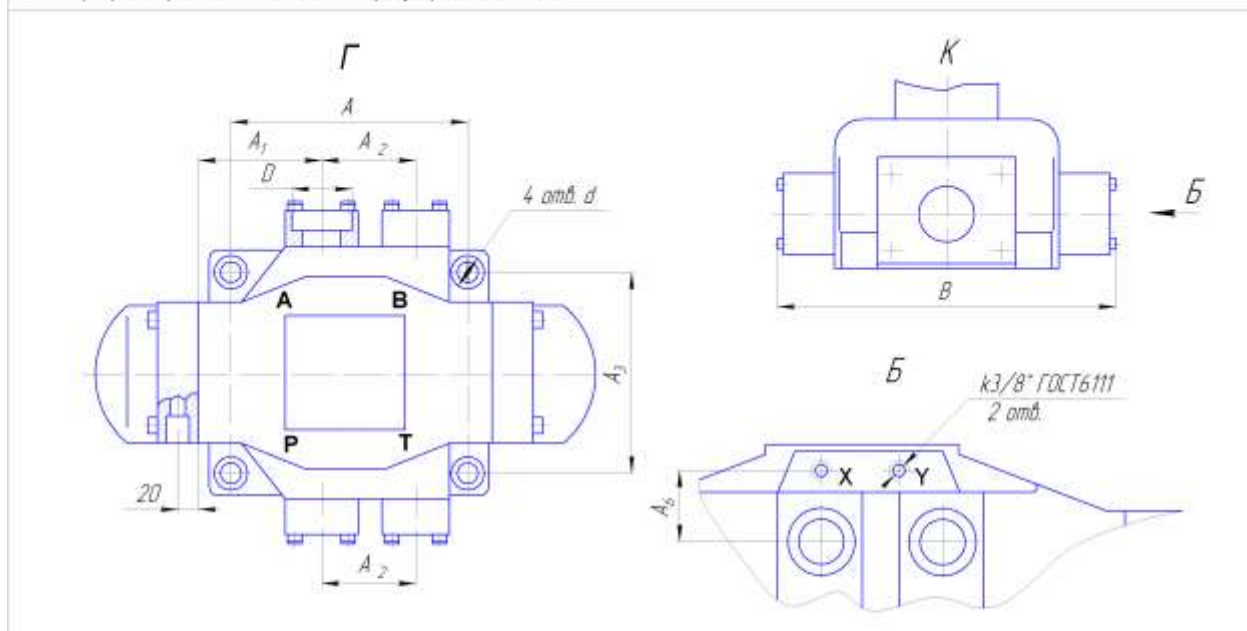
Пример условного обозначения: Р503АЛ.44-Р-Г24НМ-УХЛ4; Р803АЛ.34-В110НМД1-УХЛ4,
Р505АЛ.64-Г12НК-УХЛ4; Р803АЛ.44-В220НКД-УХЛ4;
Р502АЕ.574А-10-Р-Г24НКМСп-О4



Гидрораспределитель с электоргидравлическим управлением.



Гидрораспределитель с гидроуправлением.



Обозначение	L, мм	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм	A ₆ , мм	h, мм	H, мм	D, мм	d, мм	B, мм
P503 - АЛ*...	536	290	115	107	178	75	95	196	61	17	340
P503 - АЕ*...											
P503 - Б*...	586										
P803 - АЛ...	745	440	175	152	240	112	142	278	91	22	442
P803 - Е...											
P803 - Б...	800										

Схемы распределения потока рабочей жидкости для
распределителей Ду50 и Ду80 мм

Номер схемы	Условное обозначение (без видов управления)	Соединения каналов при переключении
14		
24		
34		
44		
64		
574		
573		
573A		
104 (для Ду50мм и P=20МПа)		

Примечание:

Применяется следующая индексация присоединений:

A и B - цилиндры;

P - подвод;

T - слив;

0,1,2 - позиции золотника.

Гидрораспределители секционные типа 1РСЭ8-25

Код 41 4461 ТУ 4144-024-00221824-2003

Гидрораспределители типа 1РСЭ8-25 направляющие, секционные, золотниковые с электромагнитным управлением предназначены для изменения направления движения или пуска, или останова рабочей жидкости в гидросистемах строительных, дорожных, с/х и других мобильных и стационарных машин. Климатическое исполнение УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Техническая характеристика

Наименование параметра		Норма
1	Условный проход, мм	8
2	Давление на входе, МПа	номин.
		макс.
		мин.
3	Максимально допускаемое давление на сливе, МПа	6
4	Давление настройки предохранительного клапана, Мпа	2-25
5	Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.
		макс.
6	Электромагнитный привод: - род тока - напряжение, В	постоянный 12,24
7	Время срабатывания при номинальных значениях давления и расхода, с, не более	0,06
8	Максимальное число срабатываний в час	15000
9	Максимальные внутренние утечки рабочих секций в сопряжении "золотник- корпус" в нейтральной и крайних позициях золотника, см ³ /мин	100
10	Количество рабочих секций, собираемых в одном блоке (распределителе) , шт.	1 - 5
11	Масса, кг, не более рабочей секции напорной секции управляющей секции	2,9 2,0 2,2

Структура условного обозначения гидрораспределителя 1РСЭ8-25

1РСЭ 8 - 25 - 01 - 05 - * - * × * - * - * - У Н * - * - *

Гидрораспределитель
секционный с электро-
магнитным управлением

Условный проход 8 мм

Номинальное давление рабочей
жидкости 25 МПа

Секция напорная
Не обозначается - без напорной секции

Секция управляющая
Не обозначается - без управляющей секции

Количество одинаковых рабочих секций,
устанавливаемых рядом (цифра 1 не ставится)

Обозначение типа рабочих секций в порядке их
установки:

03 - 44 схема

04 - 34 схема

Параметры электромагнита:
Г12 - постоянный ток, напряжение 12В
Г24 - постоянный ток, напряжение 24В

Электромагнит усиленный

Электромагнит с кнопкой ручного управления

М - подвод через штепсельный разъем

С - подвод через соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ

А - соединитель АМР Юннор

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150

О2, УХЛ4 - умеренный климат

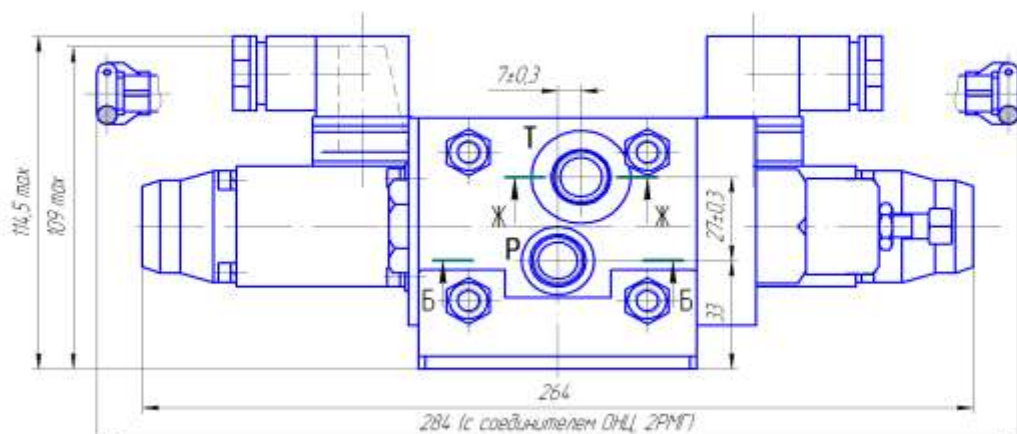
О4 - тропический климат

ХЛ1 - холодный климат

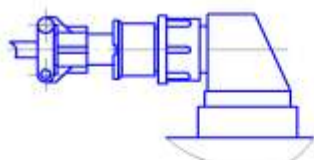
Экспортное исполнение

Гидрораспределители типа 1РСЭ8-25

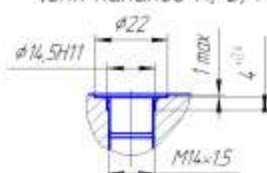
К



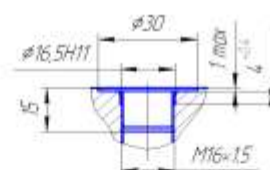
Вариант электромагнит
с разъемом ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ



Б-Б
(для каналов А, В, Р)

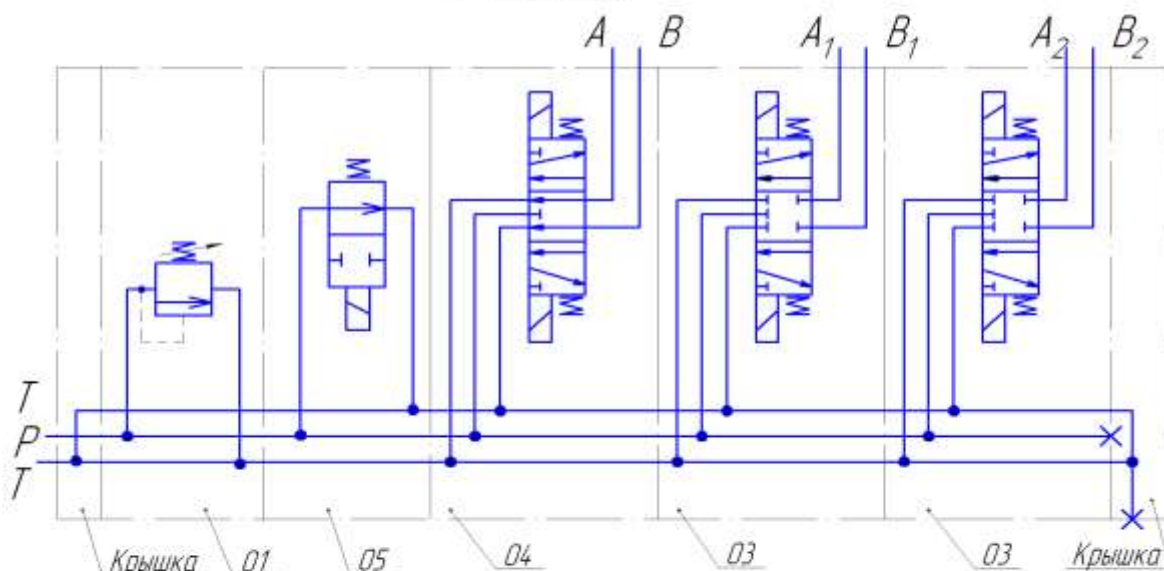


Х-Х для канала Т



Структурное обозначение при заказе: 1РСЭ8-25-01-05-04-2х03-Г24УНМ-ХЛ1;
1РСЭ8-25-01-3х03-Г12УНС-УХЛ4;
1РСЭ8-25-01-05-4х04-Г24НМК-ХЛ1

Условное графическое обозначение гидрораспределителя 1РСЭ8-25



Р - подвод рабочей жидкости;
А, А₁, А₂, В, В₁, В₂ - отводы к гидродвигателю;
Т - слив

Примечание: На рисунке изображен один из возможных вариантов сборки распределителя. Размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций. Крышки в структуре не обозначаются.

Гидрораспределители секционные типа РСМ12-20

Код 41 4461

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		12
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	20(200)
	мин.	5(50)
Расход рабочей жидкости, л/мин	макс.	50
	номин.	45
Диапазон давления настройки предохранительного клапана, МПа, (кгс/см ²)	мин.	5(50)
	макс.	20(200)
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	5(50)
	макс.	15(150)
Сила управления на рукоятке, Н, (кгс), не более		100(10)
Ход управления, мм		7,5
Число рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт		1-6

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа РСМ 12-20

РС * 12 - 20 - * - * X * - * - * - *

Распределитель секционный

Вид управления:
М-мускульное (от тяги)

ММ-мускульное с вертикальным
расположением рукоятки

ММГ-мускульное с горизонтальным
расположением рукоятки

Условный проход 12 мм

Номинальное давление рабочей жидкости, МПа

ППС - предохранительно-переливная секция
НС - напорная секция

Количество одинаковых секций, устанавливаемых
рядом (цифра 1 не ставится)

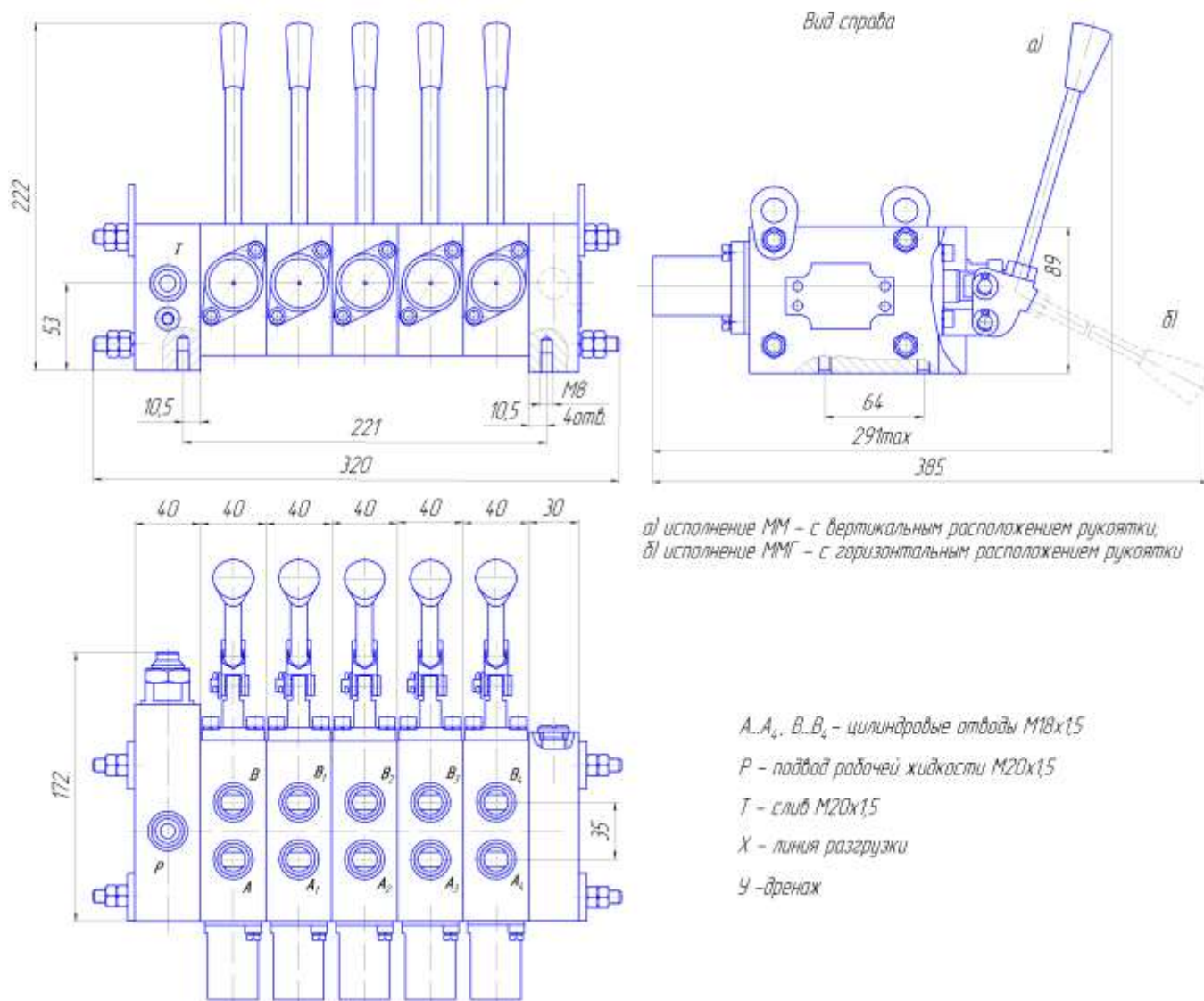
Обозначение типа рабочих секций в порядке их установки:
03 - 34 схема,
04 - 44 схема

КТ - крышка с объединенным сливным "Т" и разгрузочным "Х" каналами
Не обозначается - крышка с разделенными каналами "Х" и "Т"

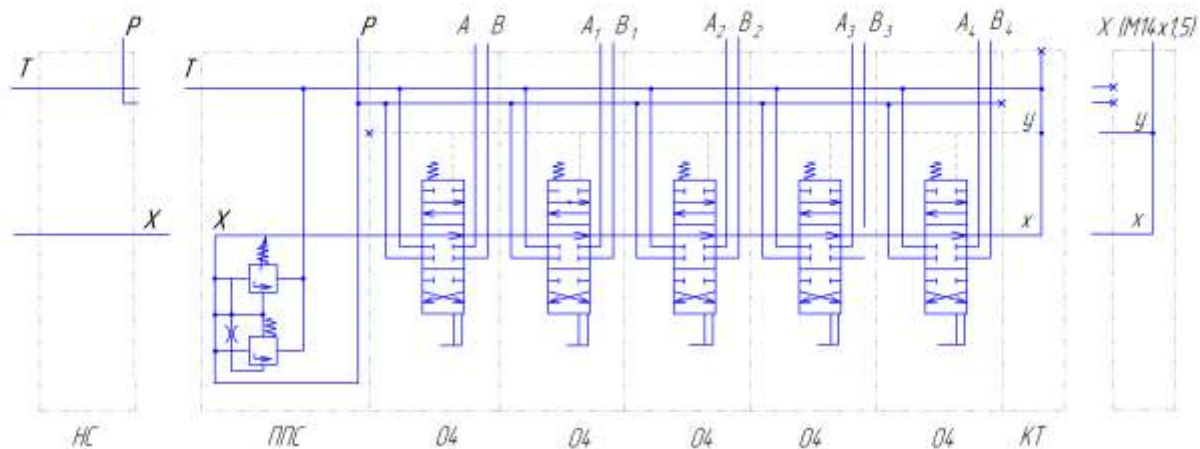
УХЛ4, О4, О2, ХЛ1 климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Э - экспортное исполнение

Габаритные и присоединительные размеры секционного распределителя PCMM12-20-ППС-5x04-КТ



Условное графическое обозначение гидрораспределителя



Гидрораспределители секционного типа 1РС12-25

Код 41 4461 ТУ4144-023-00221824-04

1. С ручным управлением 1РСМ12-25...
2. С электрогидравлическим управлением 1РСЭ12-25...

Основные параметры

Наименование параметра	норма
1. Условный проход, мм	12
2. Давление на входе, МПа	номинальное минимальное
	25 2,0
3. Давление на выходе (сливе)	3,0
4. Давление настройки предохранительного гидроклапана напорной секции, МПа	номинальное минимальное
	25 2,0
5. Давление управления, МПа	максимальное минимальное
	5,0 2,0
6. Давление открытия предохранительного гидроклапана управляющей секции, МПа	максимальное минимальное
	4,0 3,2
7. Давление, создаваемое обратным клапаном на линии перелива, МПа, не более	5,0
8. Максимальное давление на сливе потока управления, МПа	0,2
9. Диапазон расхода рабочей жидкости, л/мин	8...80
10. Внутренняя герметичность рабочих секций (максимальные внутренние утечки), см ³ /мин	
а) В сопряжении «золотник-корпус» в нейтральной и крайних позициях золотника при номинальном давлении	120 120
б) В сопряжении «золотник-корпус» в нейтральной и крайних позициях золотника при номинальном давлении и через клапаны предохранительные или предохранительно - подпиточные	40 10
в) В сопряжении «золотник-корпус» в нейтральной и крайних позициях золотника при номинальном давлении через обратный клапан	
г) В сопряжении «золотник-корпус» пилота управления	
11. Внутренняя герметичность напорной секции (суммарные внутренние утечки при номинальном давлении настройки), см ³ /мин	200
12. Максимально допускаемое изменение давления настройки предохранительного гидроклапана напорной секции в диапазоне расхода рабочей жидкости, МПа, не более	2,0
13. Перепад давления на золотнике рабочих секций при прямом или обратном проходе рабочей жидкости при диапазоне расхода, МПа, не более	0,7
14. Время срабатывания при номинальном значении давления и диапазона расхода при Рупр = 2 + 0,5 МПа, с, не более	0,2
15. Максимальное число срабатываний в час	3600
16. Максимальная продолжительность включения при номинальном значении давления и диапазона расхода, мин	10
17. Сила управления, Н (кгс), не более	100 (10)
18. Диапазон регулирования расхода от хода золотника, %	60
19. Масса, кг, не более, независимо от вида управления	
- управляющей секции	4,9
- напорных секций	3,5
- рабочих секций	7,5
- сливных секций	3,3
20. Количество рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт.	1...6

Структура условного обозначения гидрораспределителя типа 1РСМ 12-25

	1	РС	*	12	-	25	-	*	-	*	х	*	.	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
Номер конструкции																								
Распределитель секционный																								
Вид управления: М-мускульное (от тяги)																								
ММ-мускульное с вертикальным расположением рукоятки																								
ММГ-мускульное с горизонтальным расположением рукоятки																								
ММН-с нижним расположением рукоятки																								
Условный проход 12 мм																								
Номинальное давление рабочей жидкости, МПа																								
Секция напорная:																								
02.1 - с гидроклапаном предохранительным																								
02.2 - без предохранительного гидроклапана																								
02.5 - без предохранительного клапана и без сливного канала																								
Количество одинаковых секций, устанавливаемых рядом (цифра 1 не ставится)																								
Обозначение типа рабочих секций в порядке их установки:																								
03.1 - 34 схема																								
04.1 - 44 схема																								
03.1Е, 04.1Е, 05Е - узел управления со стороны канала В																								
05 - с "плавающей" позицией золотника																								
Ф - фиксация золотника																								
Для давления настройки клапанов от 15 до 32 МПа:																								
К.А - предохранительный клапан в цилиндрическом отверстии А																								
К.В - предохранительный клапан в цилиндрическом отверстии В																								
К.АВ - предохранительный клапан в цилиндрических отверстиях А и В																								
К1 - предохранительно-подпиточный клапан в цилиндрических отверстиях А и В																								
Для давления настройки клапанов от 2 до 15 МПа:																								
К.А01, К.В01, К.АВ01, К1.01																								
Секция сливная:																								
07.1 - с объединенными сливным и разгрузочным каналами																								
07 - с одним разгрузочным каналом																								
УХЛ4, О4, О2, ХЛ1																								
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150																								
Э - экспортное исполнение																								

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя секционного типа 1PCM12-25-02.1-04.1-03.1-04.1Ф-05-07

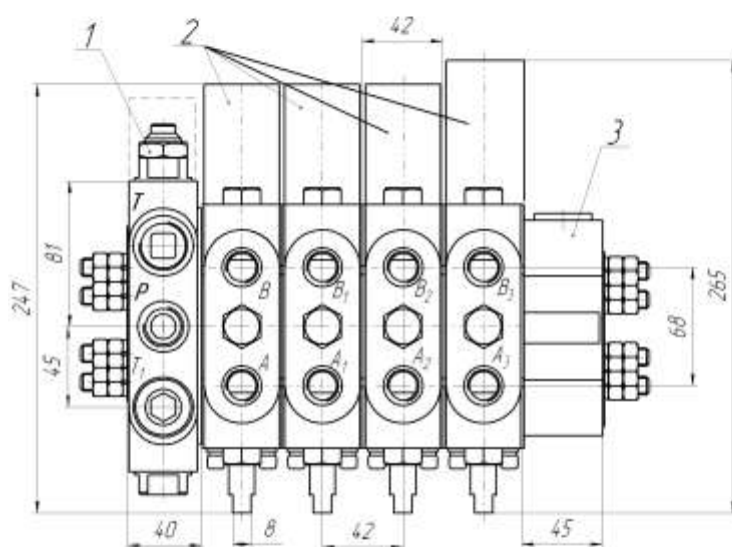
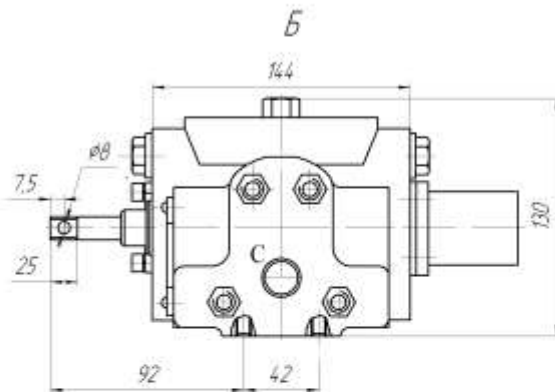
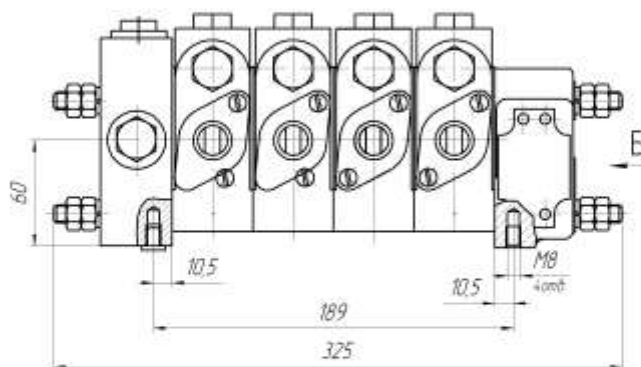


Схема крепления распределителя к раме
4 отв. М8 глубиной 12мм находятся на
нижней плоскости напорной и сливной секциях

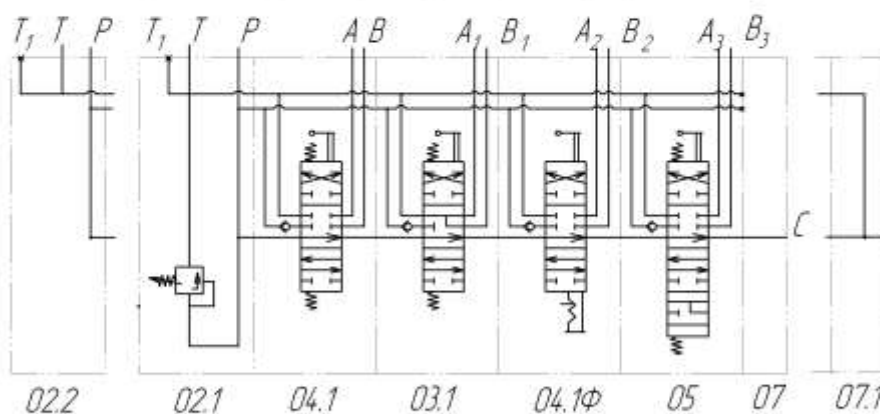
Секции напорная рабочая сливная



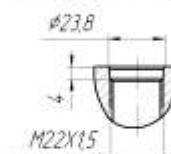
Количество разделений	L, мм
1	63
2	105
3	147
4	189
5	231
6	273
7	315

1 - Напорная секция 2 - Рабочие секции 3 - Сливная секция

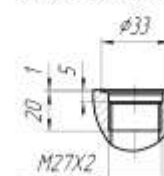
Условное графическое обозначение 1PCM12-25-02.1-04.1-03.1-04.1Ф-05-07



Отв. каналов А, В, Р

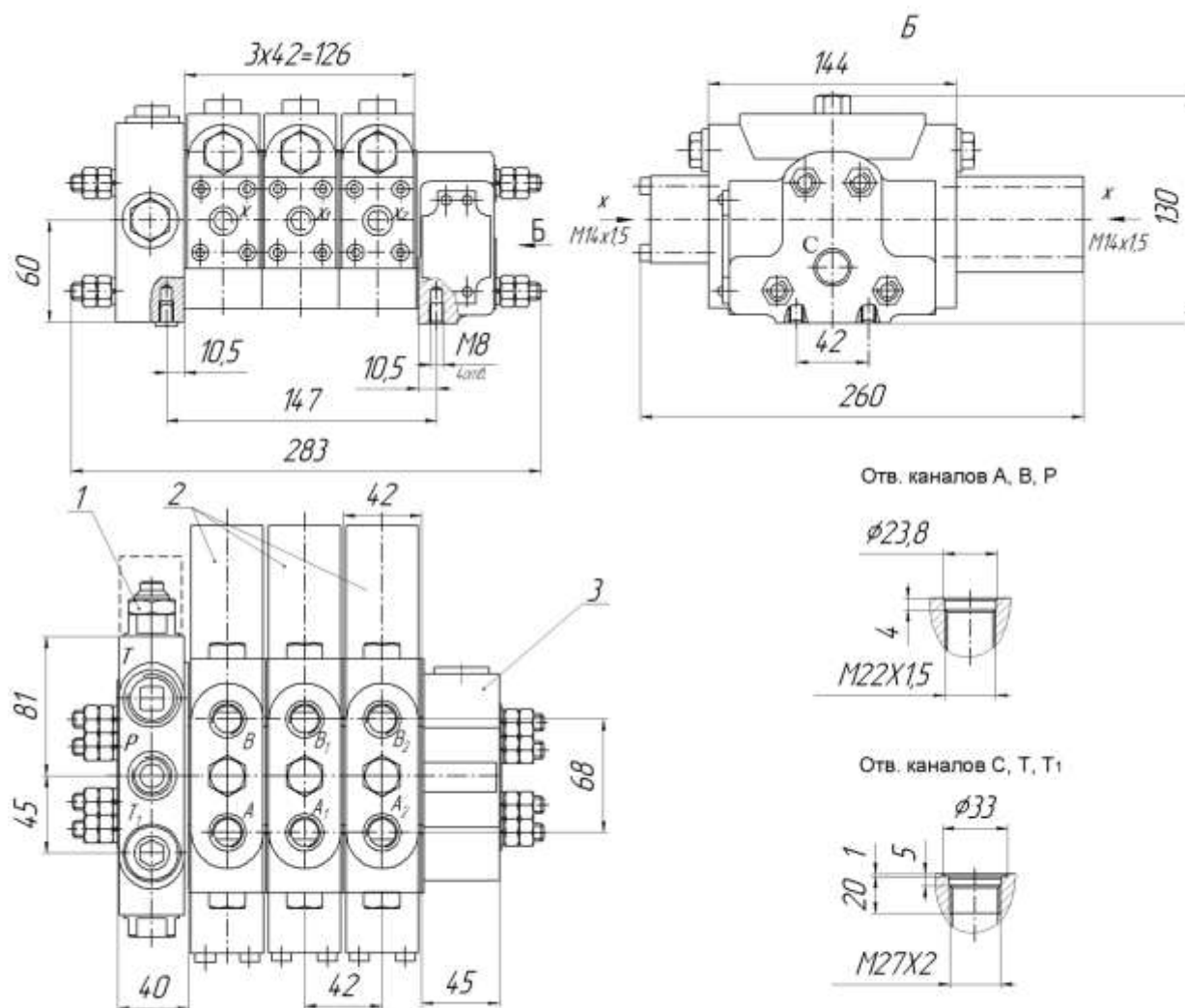


Отв. каналов С, Т, Т1

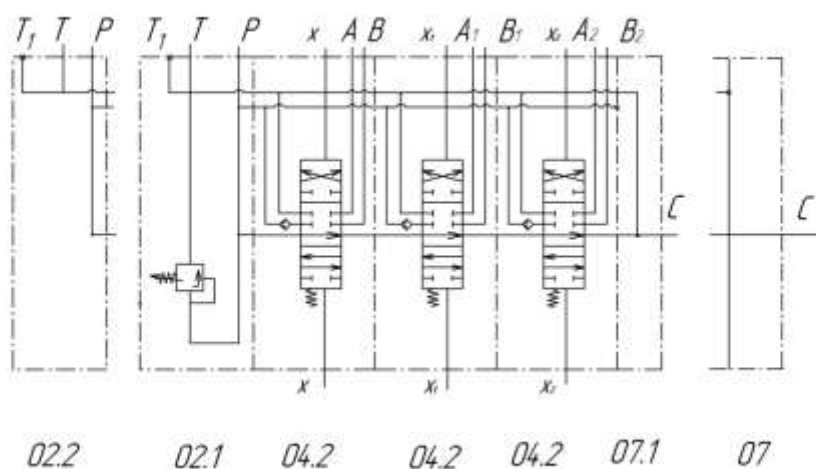


1. На рисунке изображен один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя. Общие виды гидрораспределителя, их размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций.
2. Все размеры для справок.

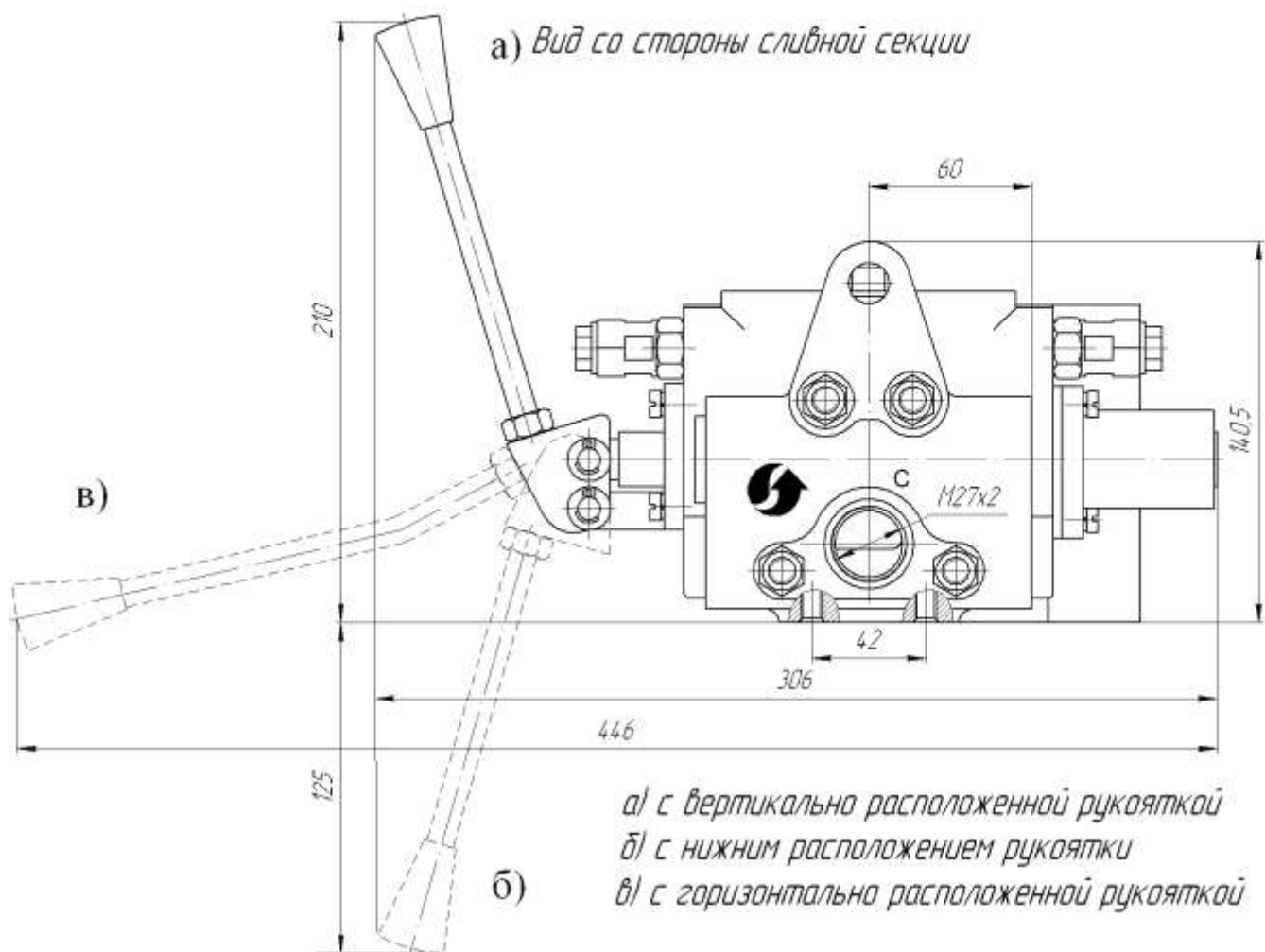
Габаритные и присоединительные размеры
распределителя с гидравлическим управлением
1РСГ12-25-02.1-3х04.2-07.1



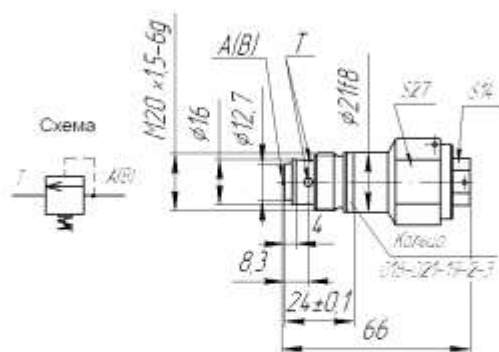
Условное графическое обозначение
1РСГ12-25-02.1-3х04.2-07.1



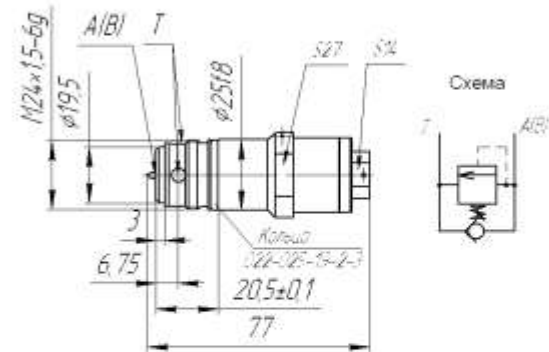
Габаритные и присоединительные размеры распределителя типа 1PCM12-25



Клапан предохранительный
1PCM12-25-2КП-00А



Клапан предохранительно-подпиточный
1PCM12-25-КП1-00А



Предохранительные клапана 1PCM12-25-КП1-00А и 1PCM12-25-2КП-00А являются клапанами прямого действия патронного исполнения и предназначены для встраивания в цилиндрические отверстия секционных распределителей 1PC12-25 всех видов управления для поддержания установленного давления

Основные параметры

№	Наименование	-КП1-00А	-КП1-00А-01	-2КП-00А	-2КП-00А-01
1	Условный проход	12			
2	Номинальный расход рабочей жидкости в режиме предохранительного клапана, л/мин	30			
	в режиме подпиточного клапана, л/мин	80			
3	Диапазон регулирования давления, МПа	от 15 до 30	от 2 до 15	от 15 до 30	от 2 до 15
4	Максимальные внутренние утечки, см ³ /мин	0,14			
5	Масса, кг, не более	0,2		0,12	

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РСЭ12 - 25

	1	РСЭ	*	12	-	25	-	01	-	02	-	*	x	*	.	*	-	07	-	*	-	*	-	*
Номер конструкции																								
Распределитель секционный с электро-гидравлическим управлением																								
Дублирующее управление: М-мускульное (от тяги) ММ-мускульное (от рукоятки) не обозначается - без дублирующего управления																								
Условный проход 12 мм																								
Номинальное давление рабочей жидкости, МПа																								
Секция управляющая Не обозначается-без управляющей секции																								
Секция напорная: 02 - с гидроклапаном предохранительным 02.4 - без предохранительного гидроклапана																								
Количество одинаковых секций, устанавливаемых рядом (цифра 1 не ставится)																								
Обозначение типа рабочих секций 03 или 04 или 05 в порядке их установки. Е-узел ручного дублирующего управления со стороны отв. В																								
Давление настройки клапанов от 15 до 30 МПа: К.А - предохранительный клапан в цилиндрическом отверстии А К.В - предохранительный клапан в цилиндрическом отверстии В К.АВ - предохранительные клапаны в цилиндрических отверстиях А и В К1 - предохранительно-подпиточный клапаны в цилиндрических отверстиях А и В Давление настройки клапанов от 2 до 15 МПа: К.А01, К.В01, К.АВ01, К1.01																								
Секция сливная с предохранительно-переливным клапаном на линии перелива: 07 - слив (Т) разъединён с линией перелива (С) 07.1 - слив (Т) объединён с линией перелива (С)																								
Параметры электромагнита ПВЕ4: Г12 -постоянный ток, напряжение 12В или Г24 -постоянный ток, напряжение 24В Параметры пропорционального клапанного регулятора с соединителем Юниор: Г12ПК -постоянный ток, напряжение 12В или Г24ПК -постоянный ток, напряжение 24В																								
Не обозначается подсоединение эл.кабеля через штепсельный разъём И-подсоединение эл.кабеля через штепсельный разъём со световой индикацией С-подсоединение эл. кабеля через соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ СГ-подсоединение эл. кабеля через соединитель 2РМГ																								
УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150																								
Э - экспортное исполнение																								

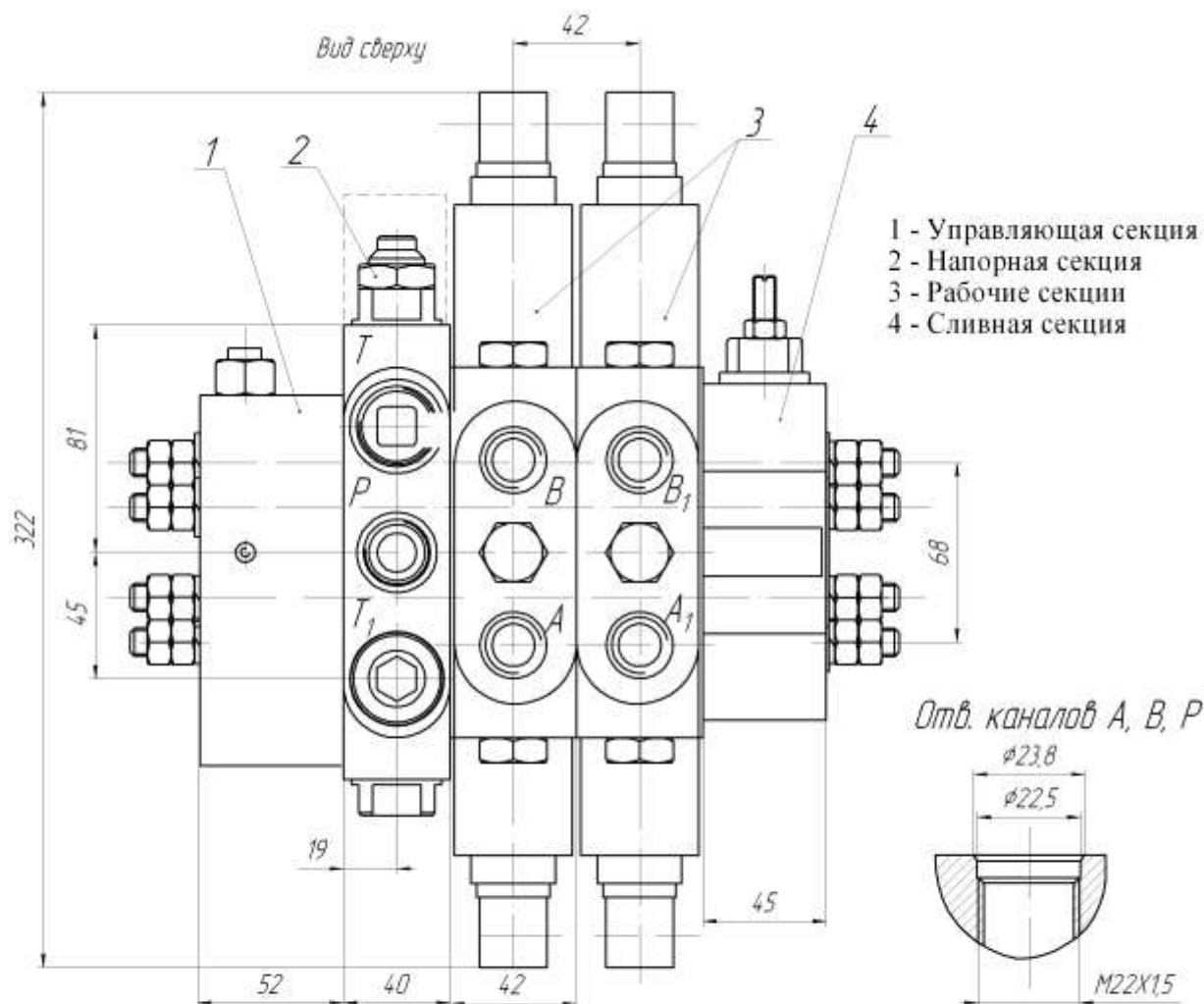
Пример условного обозначения распределителя при заказе:

1РСЭ12-25-02-4х04-07-Г24ПК-ХЛ1; 1РСЭМ12-25-02-03-04-03-07,1-Г12ПК-ХЛ1

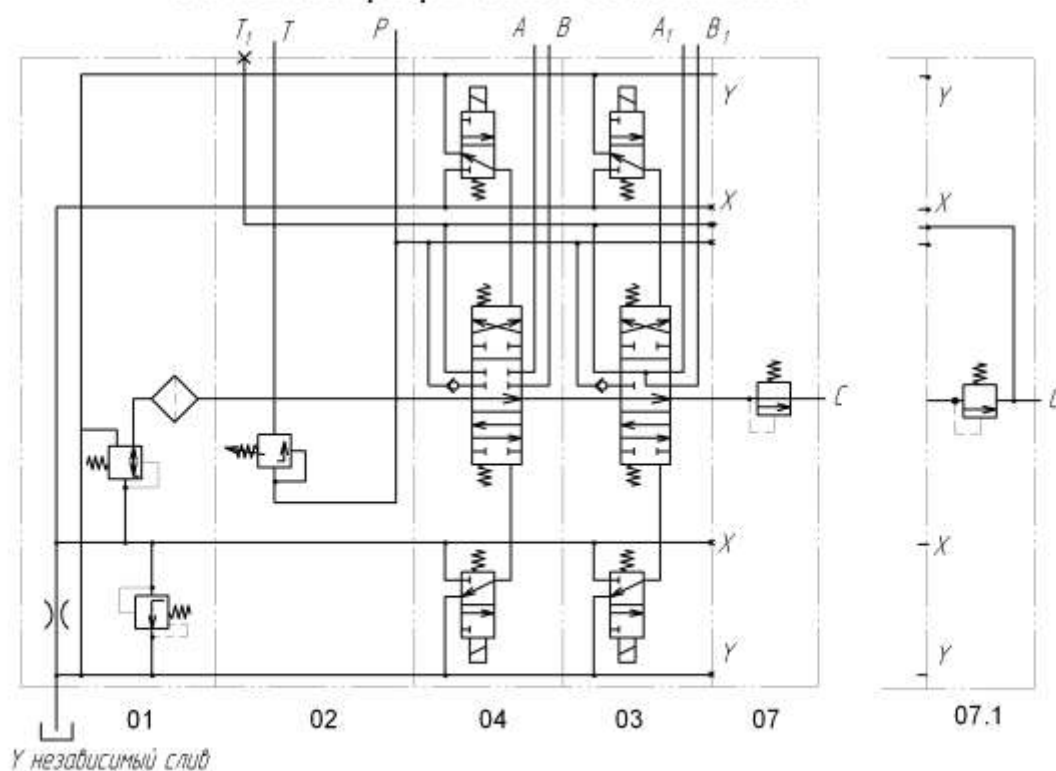
1РСЭММ12-25-02-5х04-07.1-Г12ПК-ХЛ1; 1РСЭ12-25-02-04КАВ01-03КА-04КВ-07-Г24-ХЛ1

1РСЭ12-25-01-02-3х03-07.1-Г12-О2; 1РСЭ12-25-01-02.4-03-3х04-07-Г24С-О2

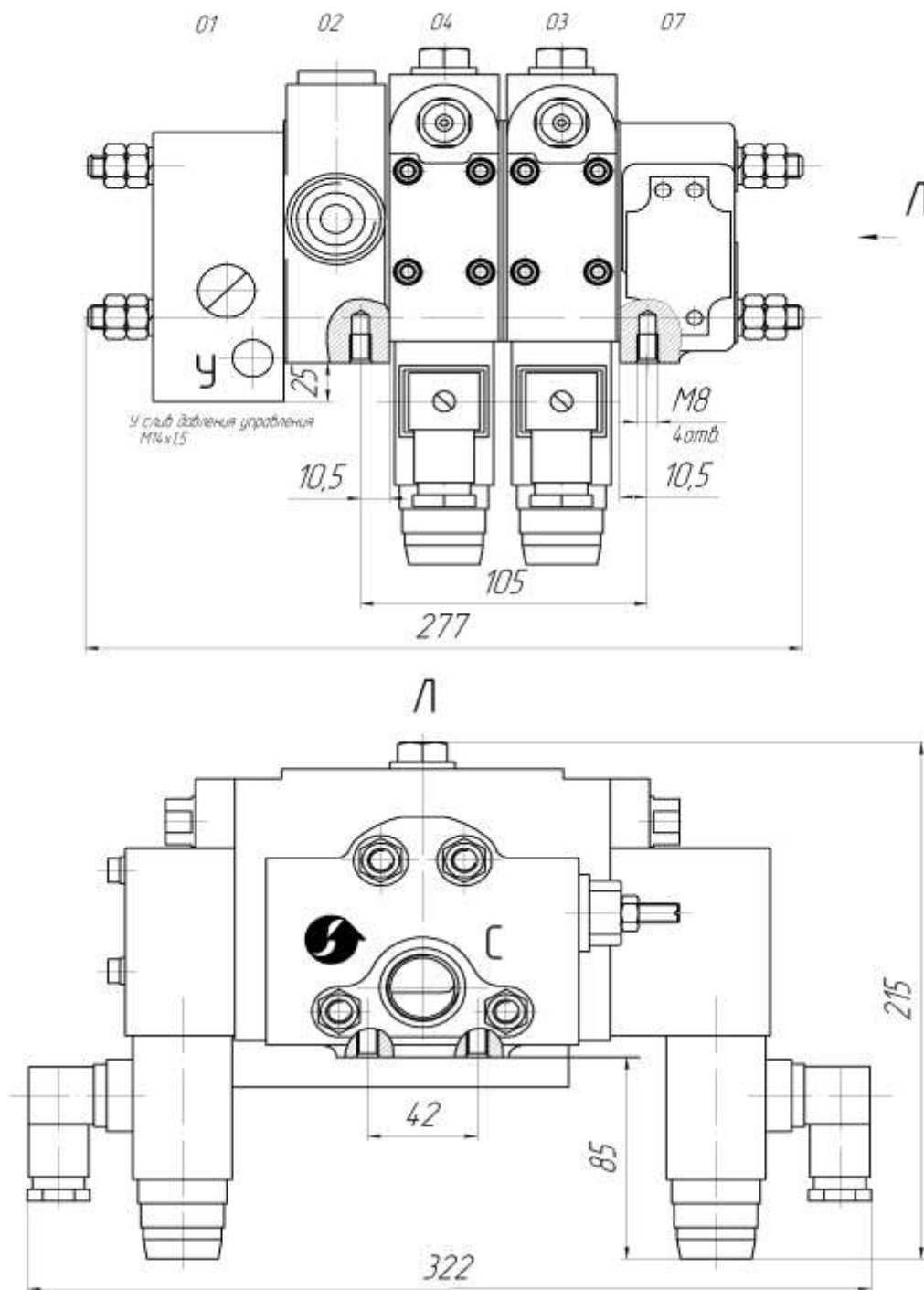
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя секционного типа 1РСЭ12-25-01-02-04-03-07 Г24



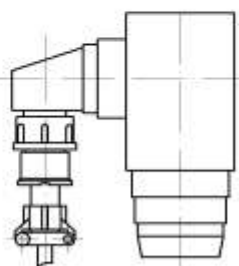
Условное графическое обозначение



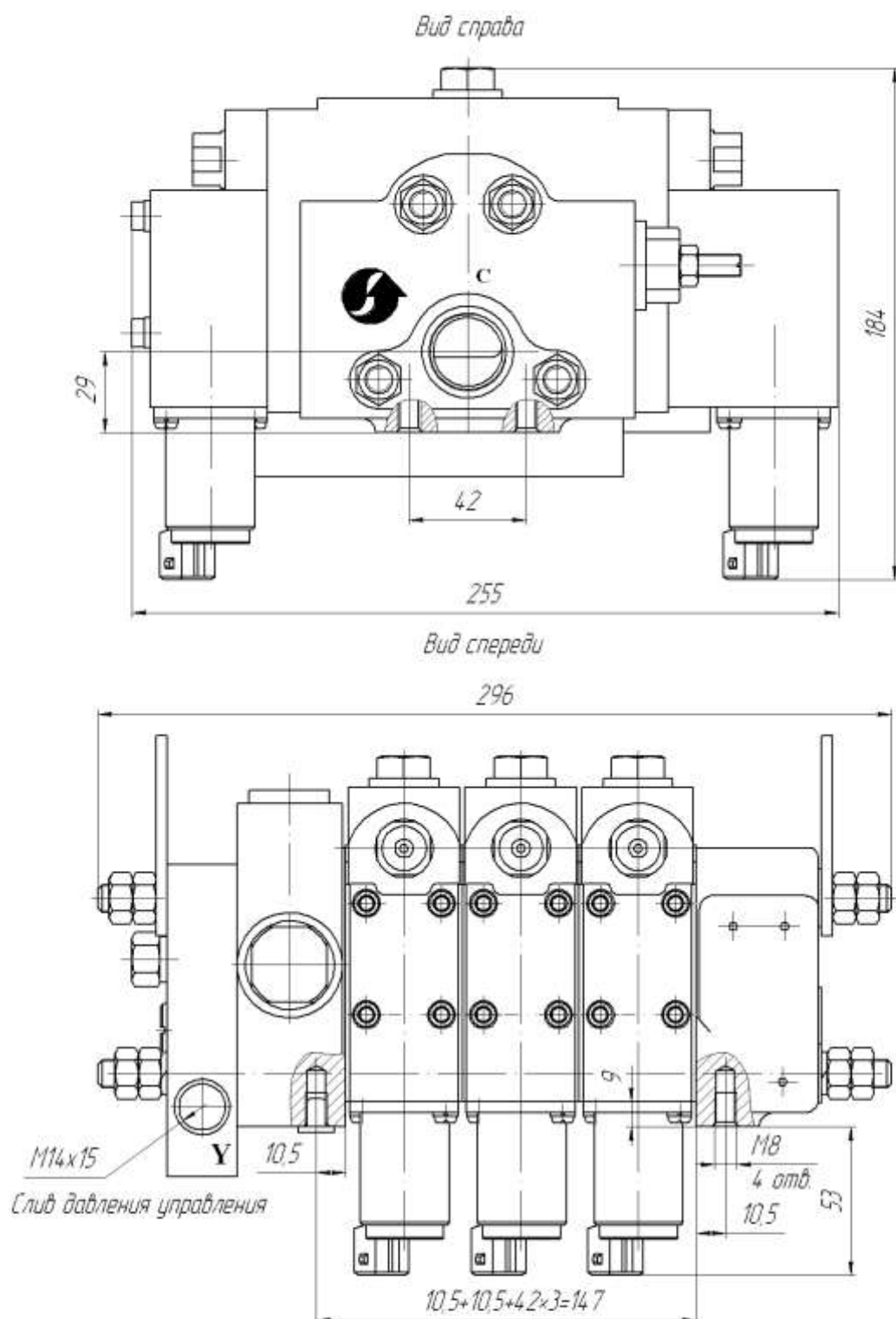
Габаритные и присоединительные размеры
гидрораспределителя секционного типа
1РСЭ12-25-01-02-04-03-07-Г24



Вариант:
электромагнит с соединителем ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ



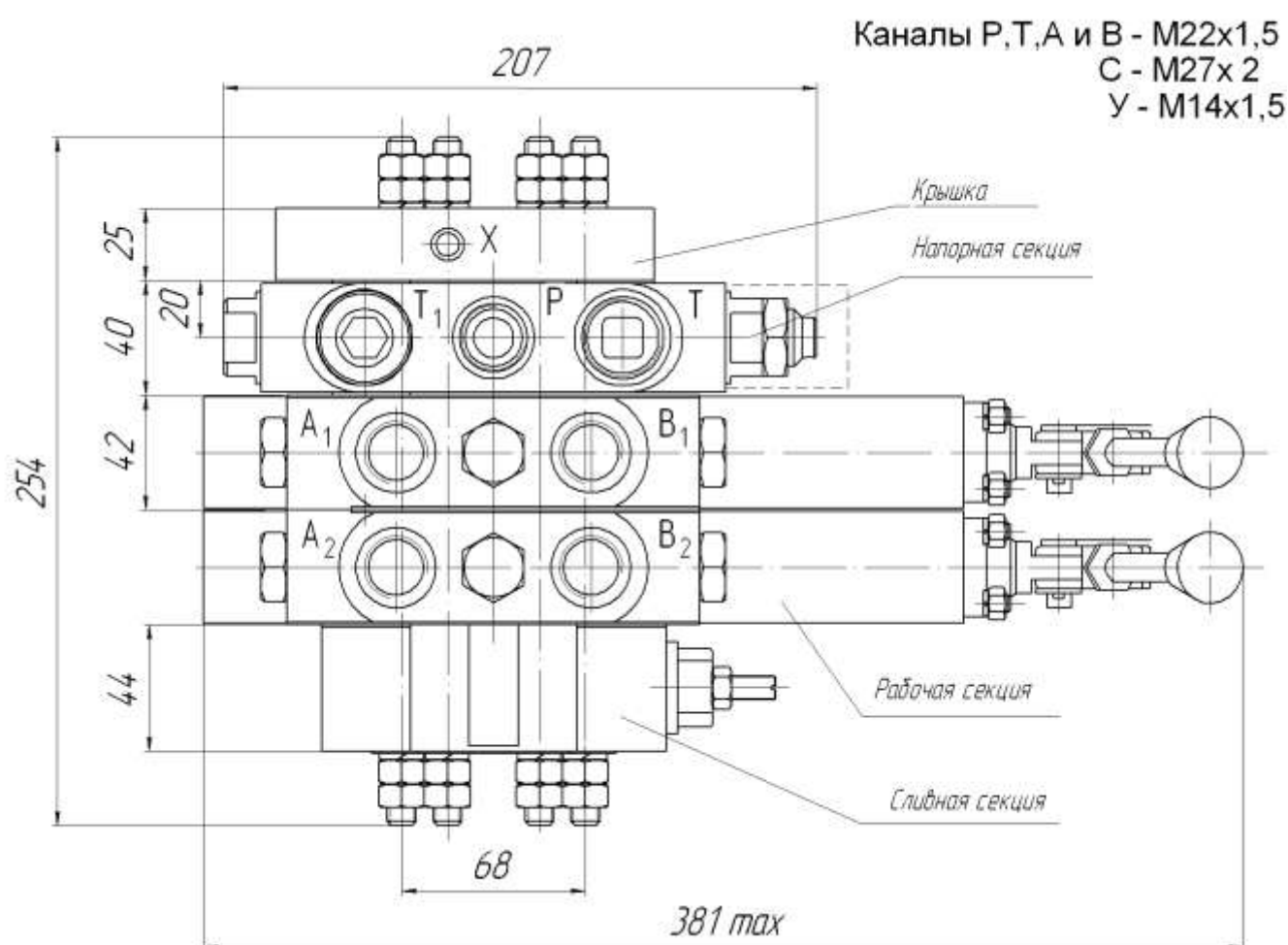
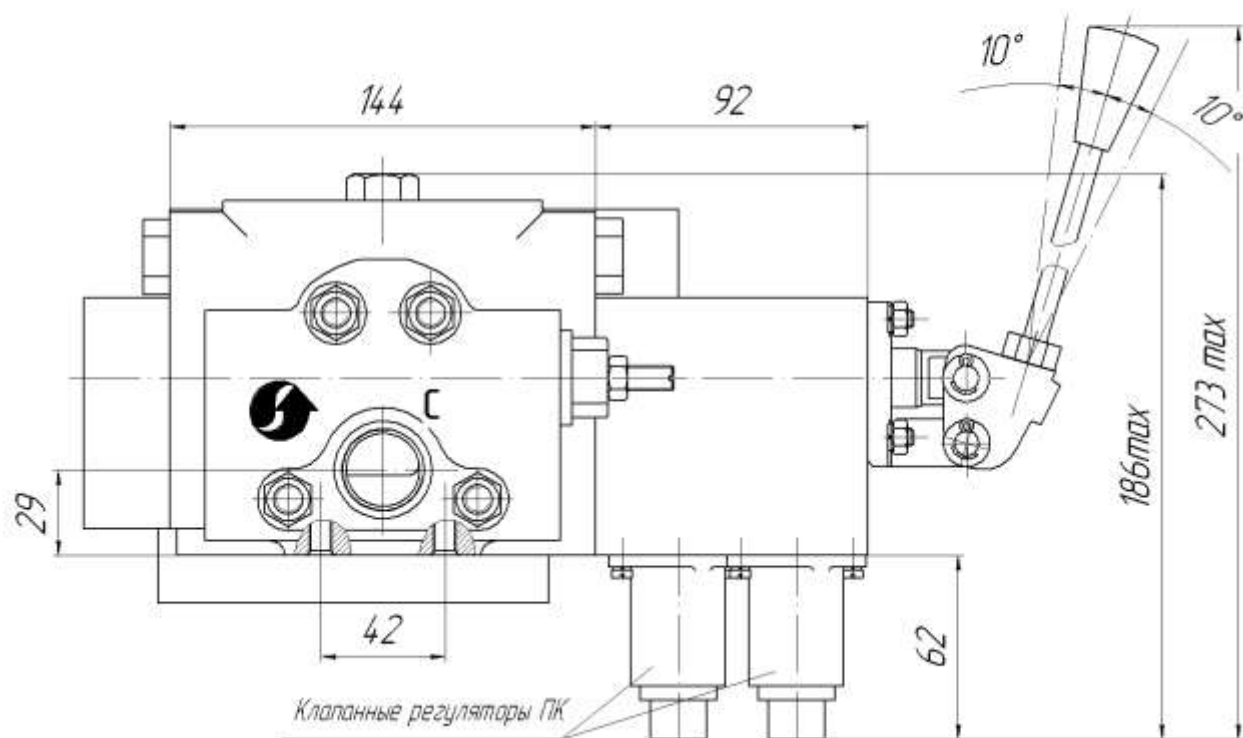
Гидрораспределитель 1РСЭ12-25 с клапанными регуляторами давления



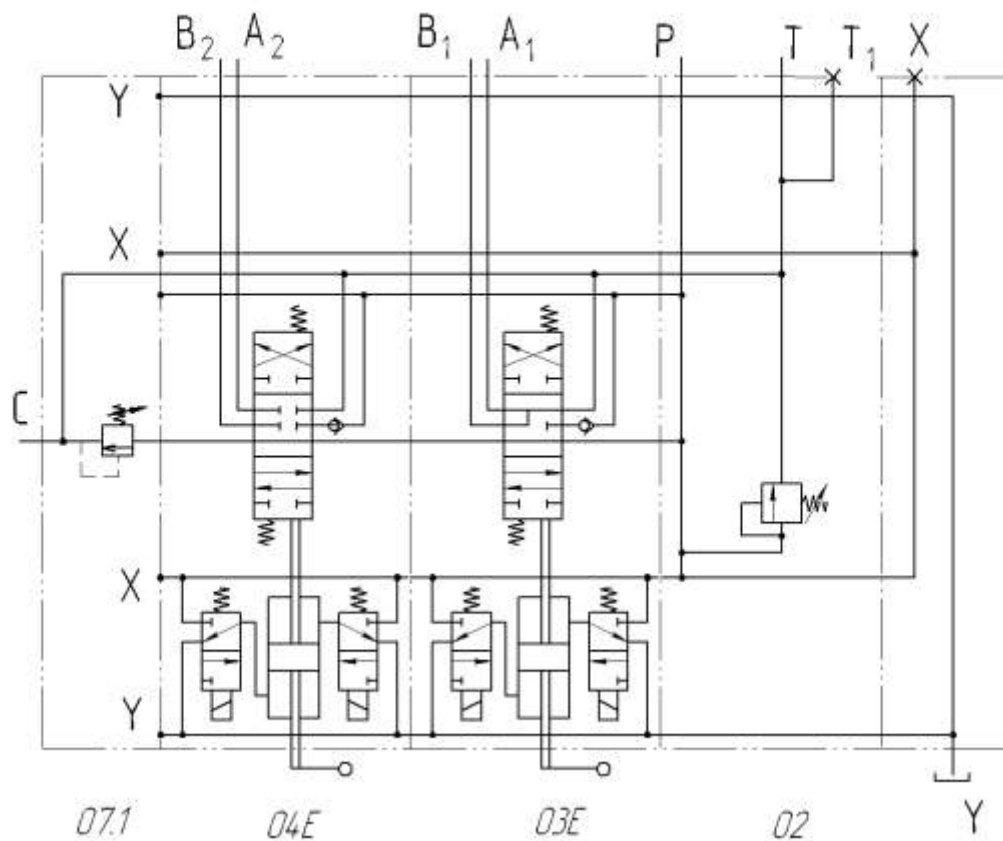
Характеристика клапанного регулятора давления приведена в таблице:

Наименование параметра	Норма для ПК
1. Напряжение, В	12, 24
2. Ограничение по току, А, при постоянном напряжении	
12 В	1,3
24 В	0,65
3. Продолжительность включения (ПВ), %	100
4. Степень защиты	JP65
5. Тип разъема	AMP Junior Power Timer

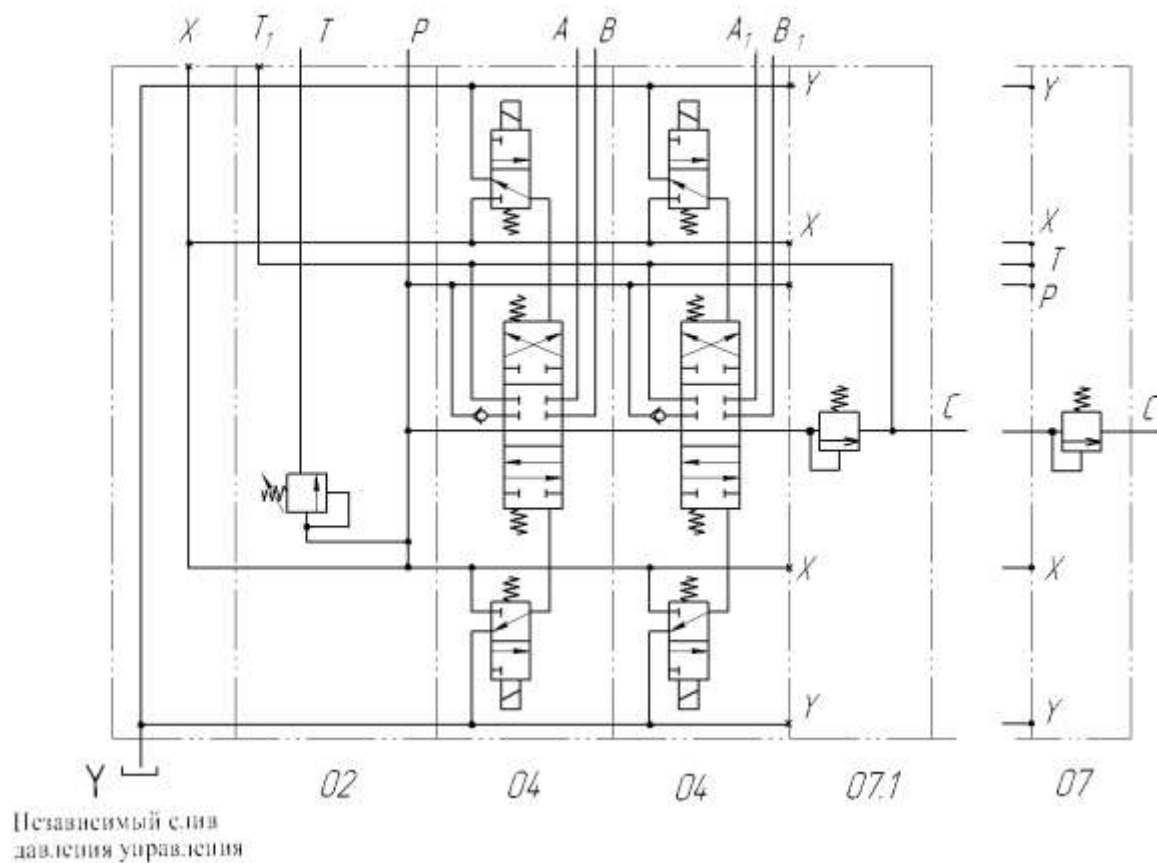
Гидрораспределитель 1РСЭММ12-25 с пропорциональным клапанным регулятором и с дублирующим ручным управлением



Условное графическое обозначение для
гидрораспределителя
1РСЭММ12-25-02-03Е-04Е-07.1Г24ПК-ХЛ1



Условное графическое обозначение для
гидрораспределителя
1РСЭ12-25-02-2x04-07.1Г24ПК-ХЛ1



Гидрораспределители секционные типа РМ16П

Код 41 4461

ТУ2-5023622-13-95

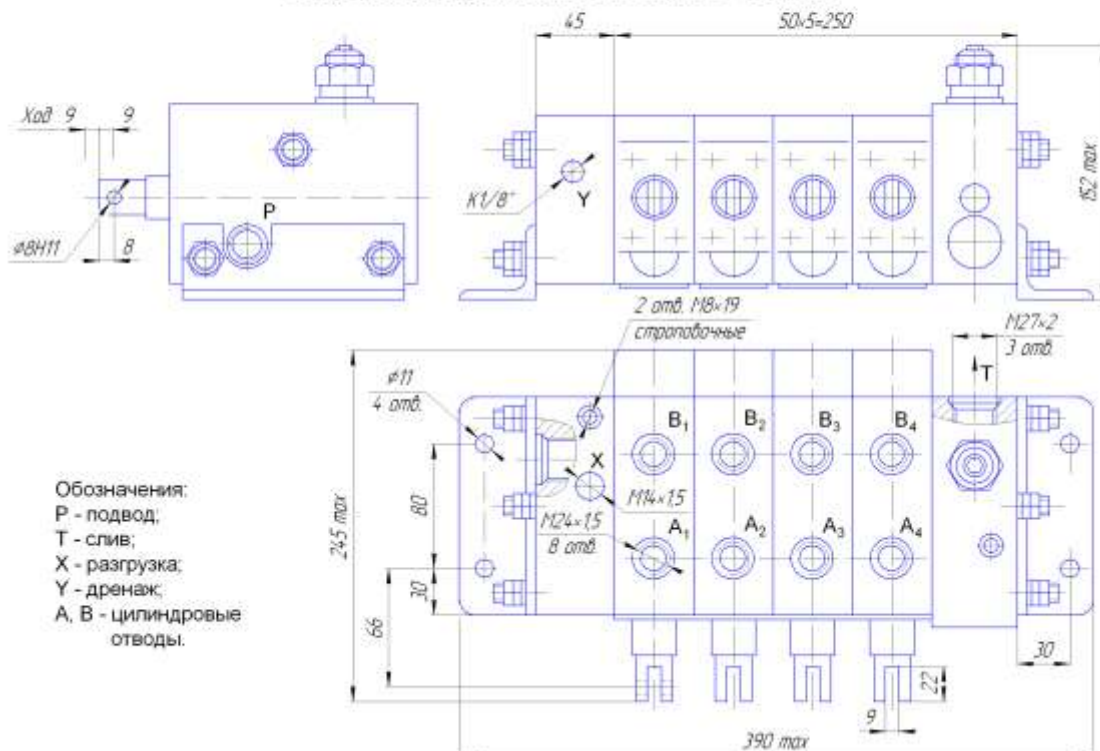
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		16
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	25(250)
Расход рабочей жидкости, л/мин	макс.	120
	номин.	100
Диапазон давления настройки предохранительного клапана, МПа, (кгс/см ²)	мин.	5(50)
	макс.	25(250)
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	5(50)
	макс.	20(200)
Сила управления, Н, (кгс)		400(40)
Ход управления, мм		9
Число рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт		1-6

Устройство

Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: предохранительно-переливной и рабочих (различных по назначению). Количество и тип рабочих секций определяется гидросхемой машины. Климатические исполнения О2, О4, ХЛ1 ГОСТ15150

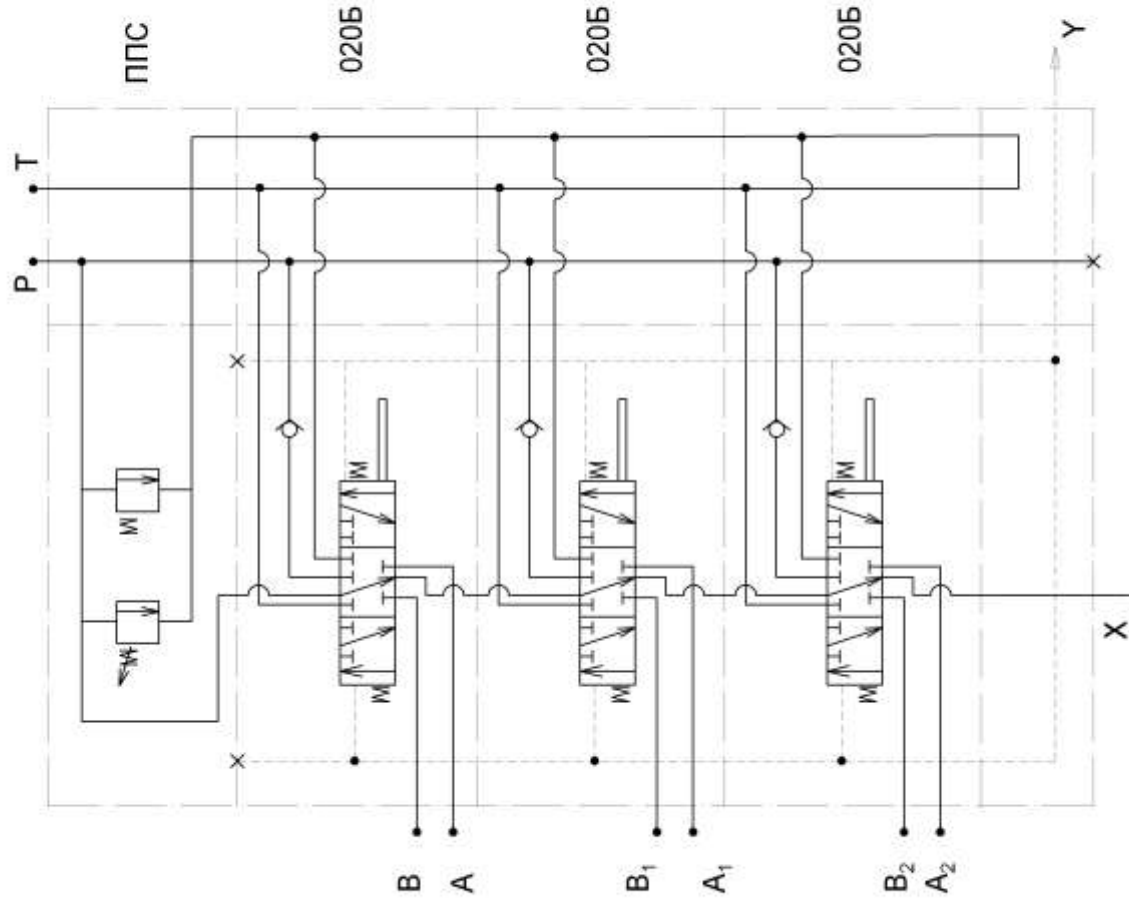
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя РМ16П.ППС- 020Бх4



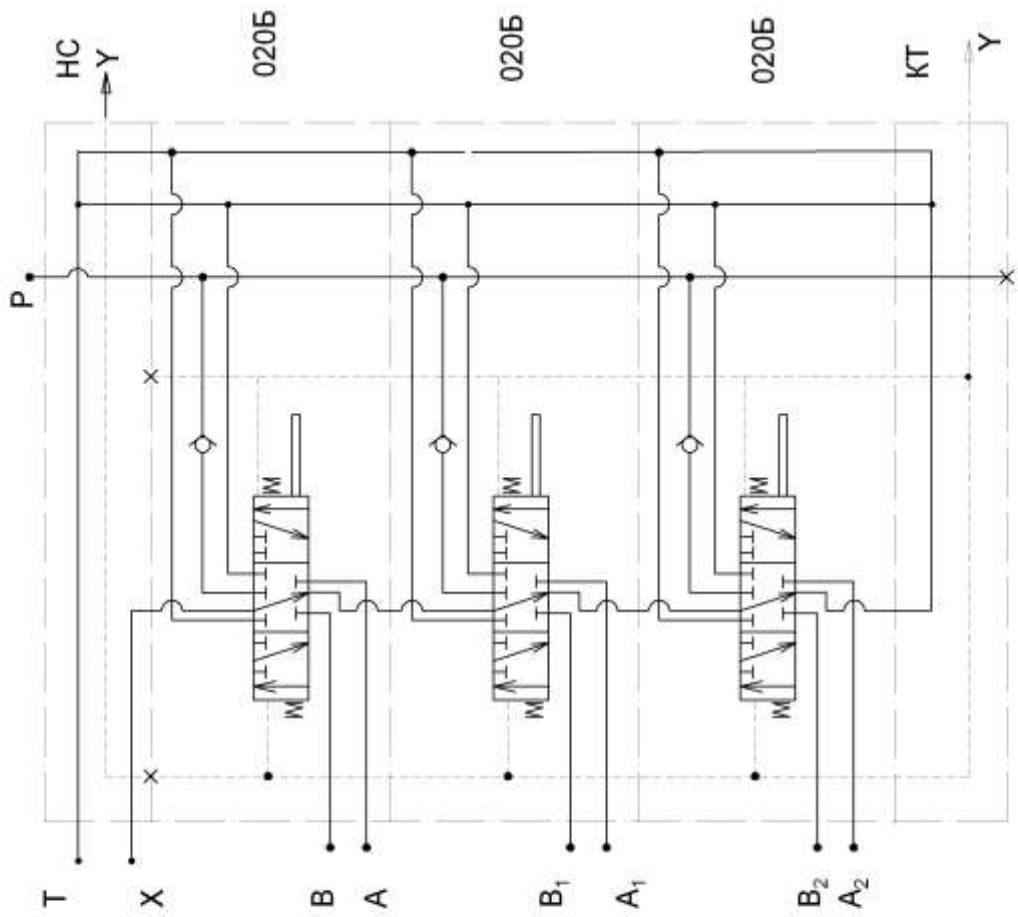
Структура условного обозначения гидрораспределителя типа РМ16П

РМ	16П	Э
Буквенное обозначение распределителя								Э - экспортное исполнение
Условный проход $D_y = 16$ мм								Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150
Рабочее давление: не обозначается - 100 кгс/см ² 2 - 25 МПа (250 кгс/см ²)								КТ-крышка с объединённым сливом Т: Не обозначается: Х разделен с Т
ППС-предохранительно-переливная секция, НС-напорная секция, ПС-предохранительная секция								Количество одинаковых секций, установленных рядом
Рабочие секции : 020Б-с пружинным возвратом 020Б.01- с фиксацией положений								Схема распределения рабочей жидкости : не обозначается - 44, А-14

Гидравлическая схема гидрораспределителя
PM16П-ППС-020Б.3



Гидравлическая схема гидрораспределителя
PM16П-НС-020Б.3-КТ



Гидрораспределители типа РС*16

ТУ4144-018-00221824-2000

Гидрораспределители типа РСЭ 16 направляющие, секционные, золотниковые с электрогидравлическим управлением предназначены для изменения направления движения или пуска и останова рабочей жидкости в гидросистемах строительных, дорожных, с/х и других мобильных машин. Климатическое исполнение УХЛ4 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

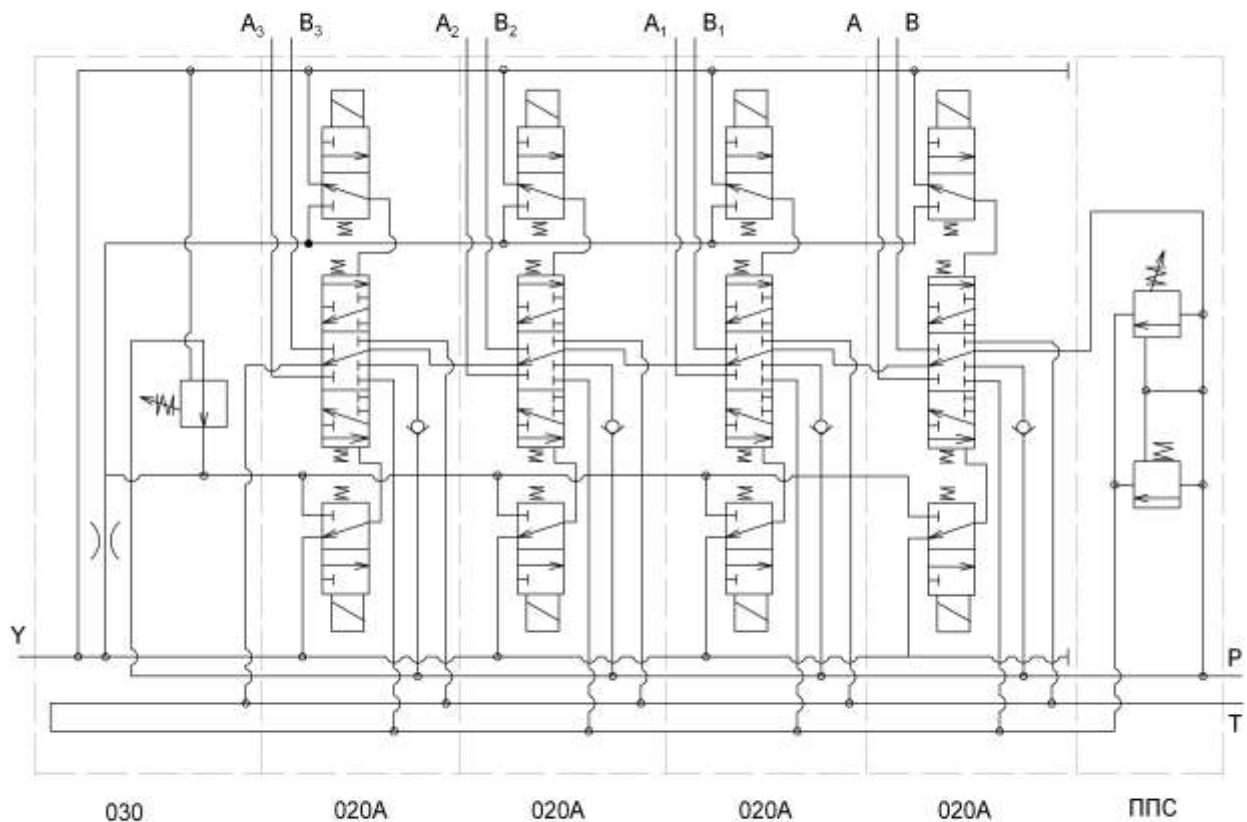
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		16
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	номин.	10(100); 25(250)
	макс.	12,5(125); 25(250)
	мин.	2(20)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	100
	макс.	120
Максимальное давление на сливе, МПа (кгс/см ²)		2(20)-6,3(63)
Давление управления, МПа (кгс/см ²)	мин.	1,5(15)
	макс.	3(30)
Число рабочих секций, шт., не более		6

Устройство

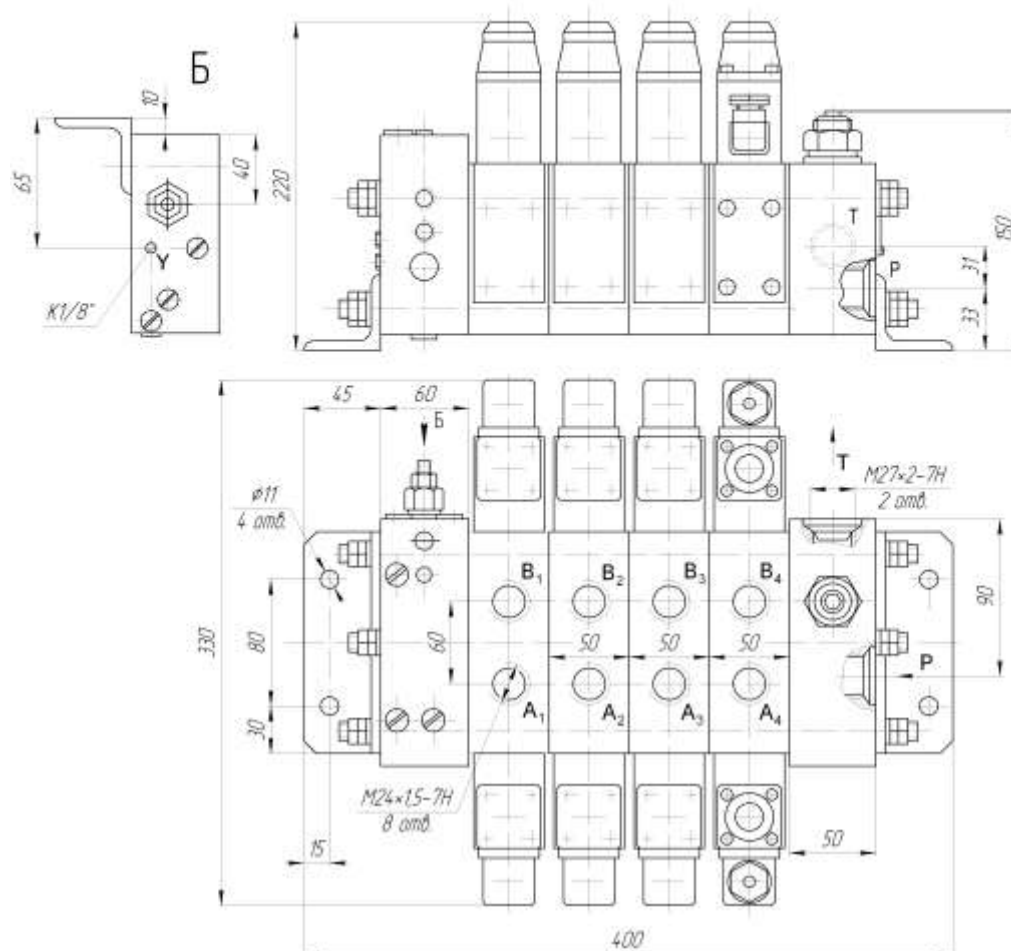
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорной, рабочих и управляющей с параллельным соединением исполнительных органов. Количество и тип рабочих секций определяются гидросхемой машины.

Условное графическое обозначение секционного гидрораспределителя РСЭ16



Буквенное обозначение присоединительных отверстий :
Р - подвод рабочей жидкости; Т - слив рабочей жидкости;
А, В, ... А₃, В₃ - отводы к гидродвигателю; Y - слив системы управления.

Гидрораспределитель секционный с электрогидравлическим управлением РСЭ16-ППС-020Ах4-030-Г24



гнезда отв.А и В М24х1,5 глубиной 18мм по ГОСТ9833

гнезда отв. Р и Т М27х2 глубиной 19мм по ГОСТ9833

Структура условного обозначения распределителя РС*16

РС 16									
Буквенное обозначение распределителя					Э - экспортное исполнение				
Вид управления : Г - гидравлическое, Э - электрогидравлическое					Климатическое исполнение: О2, ХЛ1, О4 по ГОСТ 15150				
Рабочее давление: не обозначается - 100кгс/см ² 2 - 250кгс/см ²					Присоединение кабеля: не обозначается подсоединение через штепсельный разъем; С - соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ				
Условный проход 16 мм					Параметры электромагнита: Г12 - постоянный ток, 12В; Г24 - постоянный ток, 24В				
Секции в порядке установки : ППС - предохранительно-переливная					030 - управляющая секция при управлении от основного потока. Не обозначается управление от независимого потока				
020А - рабочая с пружинным возвратом, схема 44; 020П - рабочая с пропорциональными клапанными регуляторами и соединителями АМР Юниор									
Количество одинаковых секций, установленных рядом : 1 - не обозначается									

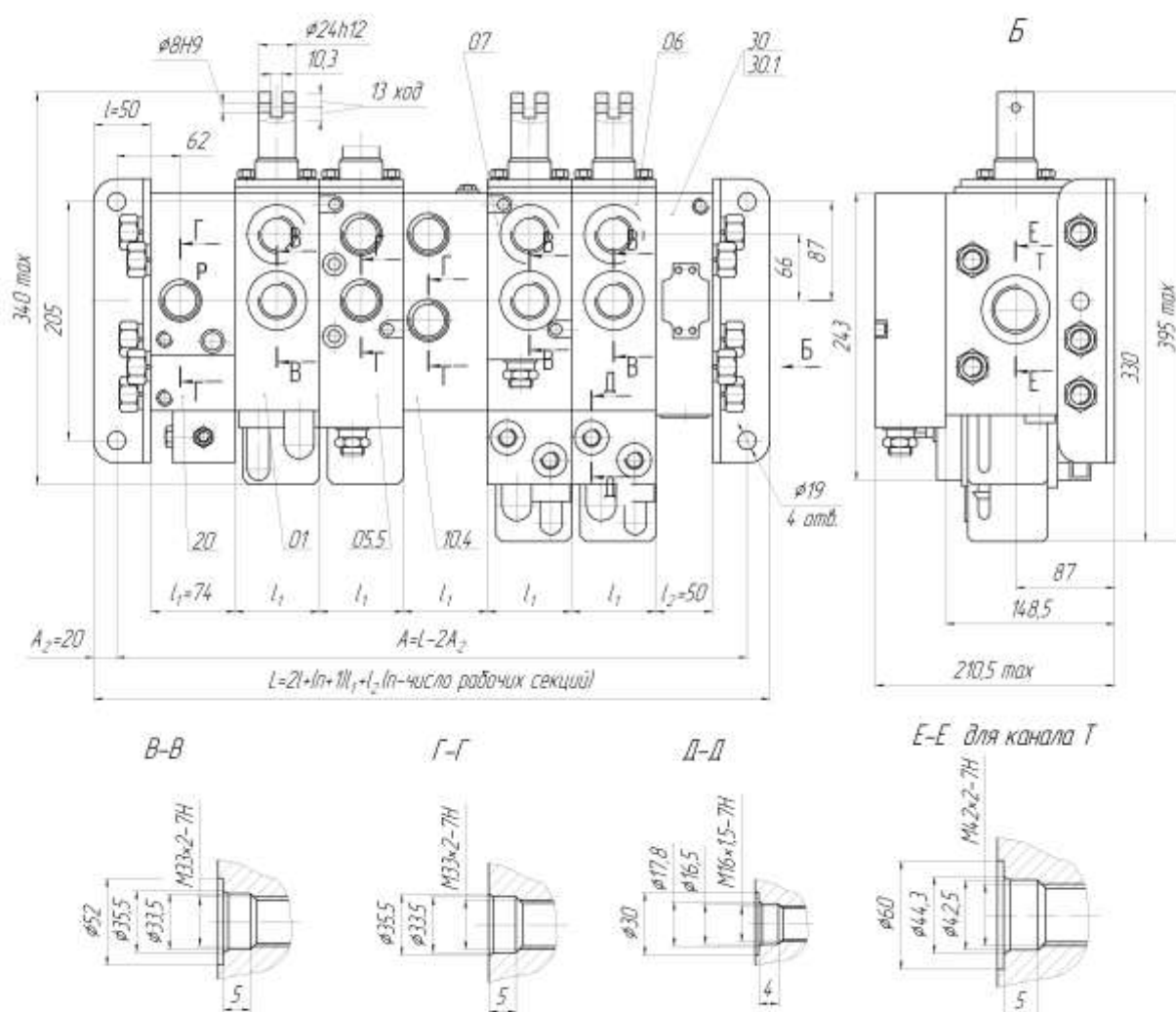
Гидрораспределители секционные с ручным управлением типа РСР25.25... ТУ2-5023622-12-95

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	25(250)
Расход рабочей жидкости, л/мин		160
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	3(30)
	макс.	3(30)
Масса одной секции, кг		7,9-19,4
Число рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт		1-6
Ход управления золотника, мм		13

Устройство

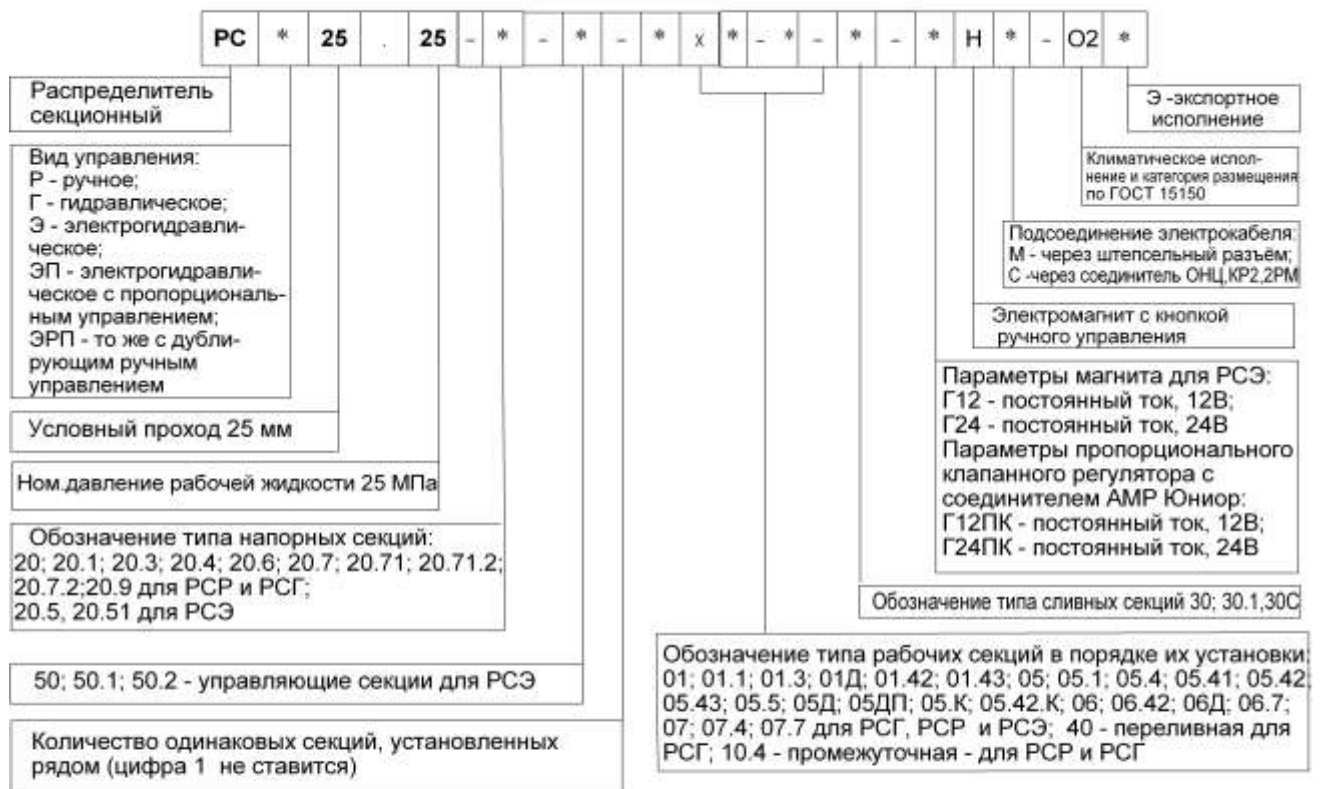
Гидрораспределитель РСР25.25 представляет собой агрегат золотникового типа с параллельным соединением исполнительных органов и возможностью регулирования потока рабочей жидкости. Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорных, рабочих (различных по назначению) и сливной. Количество и тип рабочих секций определяется гидросхемой машины. Климатические исполнения О2, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Габаритные и присоединительные размеры

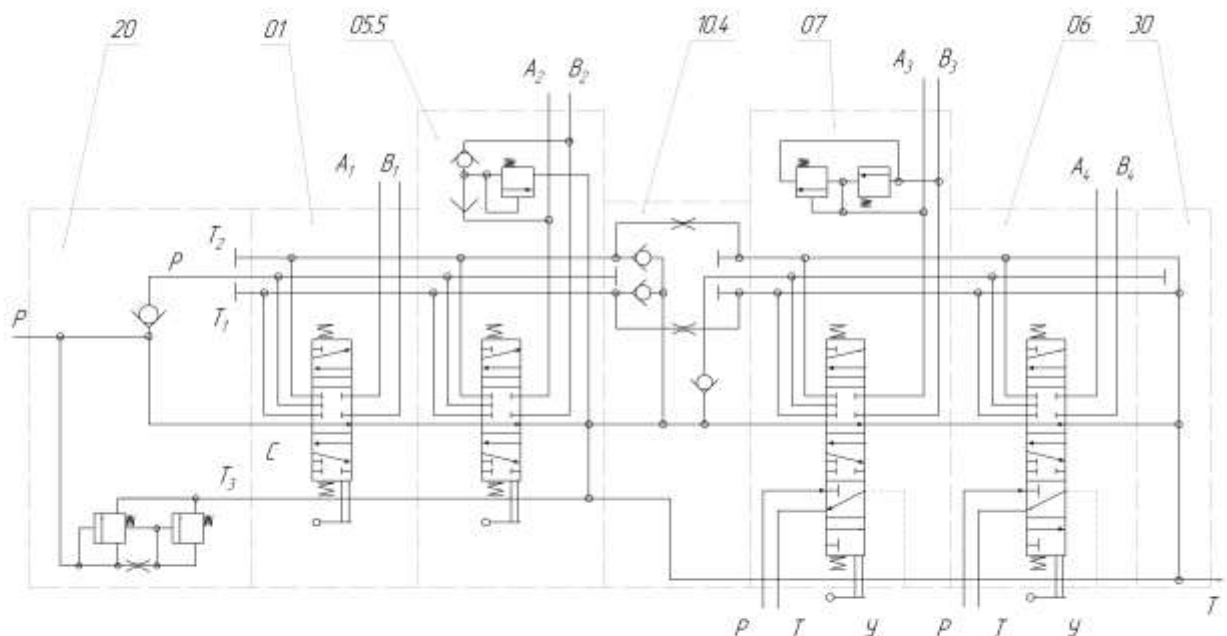


- Примечание:
1. На рисунке изображён один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя. Общие виды гидрораспределителя их размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций.
 2. Все размеры для справок.

Структура условного обозначения гидрораспределителя РС*25.25



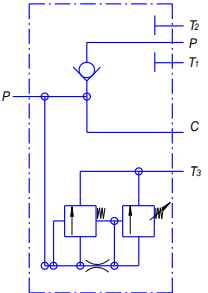
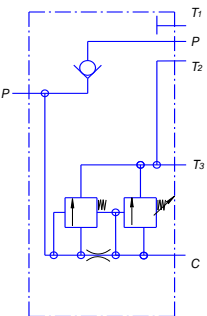
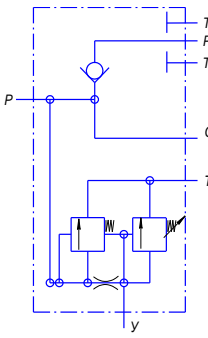
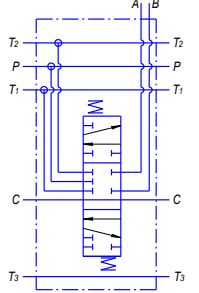
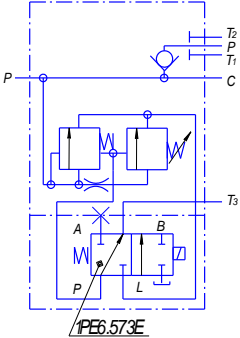
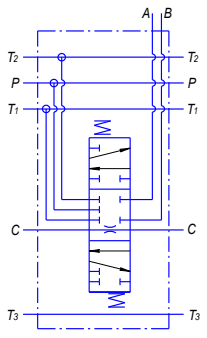
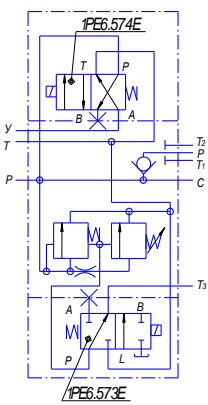
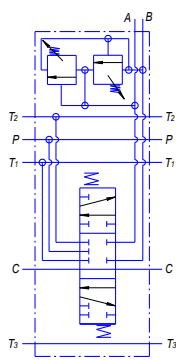
**Пример условного обозначения гидрораспределителя РСР25.25
в сборе в гидравлических схемах**

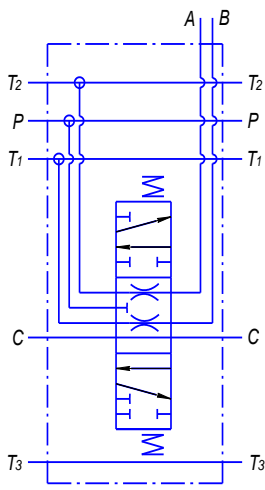
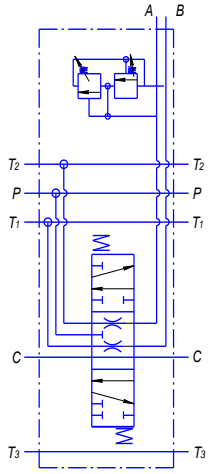
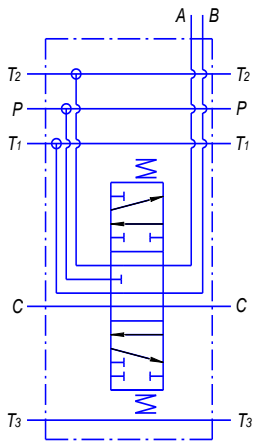
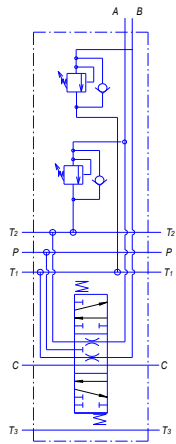
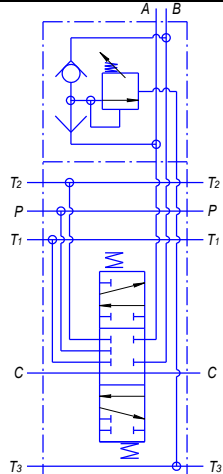
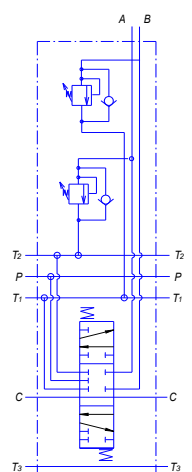


Гидравлическая схема гидрораспределителя
PCP25.25-20-01-05.5-10.4-07-06-30

Условные обозначения:
A1...A4; B1...B4 - отводы к гидродвигателю;
P - вход; T - слив; Y - гидролиния управления.

Перечень секций РС*25.25

Обозн. т ипа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
20	Напорная с гидроклапанами обратным и предохранитель- ным		20.9	Напорная с гидроклапанами обратным и предохранительным с управляемой настройкой. Управление предо- хранительным кла- паном обеспечивается золотником рабо- чей секции по гидро- линии С	
20.3	Напорная с гидроклапанами обратным и предохранитель- ным с управляемой настройкой		01	Рабочая трехпозиционная с двумя запорными отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций	
20.7 (или 20.5 для РСЭ25)	Напорная с гидроклапанами обратным и предохранитель- ным с отсечным гидрораспреде- телем IPE6.573E		01.Д	Рабочая трехпозиционная с двумя запорными отводами. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций. В нейтральной позиции золотник обеспечивает разгрузку предохра- нительного клапана секции 20.9 по гидролинии С	
20.7.2	Напорная с гидроклапанами обратным и предохранитель- ным с отсечным гидрораспреде- телем IPE6.573E и переключающим гидрораспреде- телем IPE6.574E		05	Рабочая с блоком предохранительных гидроклапанов. Трехпозиционная с двумя запорными отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет авто- матическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций	

Обозначение типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозначение типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
01.42	Рабочая трехпозиционная с двумя открытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций. Золотник имеет дроссельные щели Ø2,5 мм для разгрузки рабочих отводов в нейтральной позиции		05.42	Рабочая с блоком предохранительных клапанов. Золотник секции имеет дроссельные щели диаметром 2,5 мм для разгрузки рабочих отводов в нейтральной позиции	
01.43	Рабочая трехпозиционная с двумя открытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		05.42.К	Рабочая с блоком предохранительно-подпиточных клапанов для обеспечения защиты гидропривода от недопустимого давления и предотвращения разрежения в рабочих магистралях. Золотник секции имеет дроссельные щели диаметром 2,5 мм для разгрузки рабочих отводов в нейтральной позиции	
05.5	Рабочая с блоком клапанов (предохранительного и клапана 'ИЛИ') Трехпозиционная с двумя закрытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		05.К	Рабочая с блоком предохранительно-подпиточных клапанов. Трехпозиционная с двумя закрытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций	

Перечень секций РС*25.25

Обозначение типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозначение типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
06	Рабочая трехпозиционная с двумя запертыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса заперта, а другая вспомогательная линия управления соединена со сливом при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		07	Рабочая с блоком предохранительных клапанов. Рабочая трехпозиционная с двумя запертыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса заперта, а другая вспомогательная линия управления соединена со сливом при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций	
07.4	Рабочая с блоком клапанов (предохранительного и клапана 'ИЛИ') Трехпозиционная с двумя запертыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса заперта, а другая вспомогательная линия управления соединена со сливом при нейтральной позиции золотника. Золотник имеет автоматическую фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		10.4	Промежуточная секция с тремя обратными клапанами	
			30	Сливная	
			30.1	Сливная с двумя отводами	

Буквенные обозначения:

A, B – отводы к гидродвигателю; C – переливная гидролиния; P – вход рабочей жидкости; T1; T2; T3 – слив; Y – гидролиния управления.

Примечание: Секция напорная 20.9 применяется в схемах гидрораспределителей в сочетании с секциями рабочими типа 01.Д; 05.Д; 05.5.Д; 01.42.Д; 01.43.Д; 05.К.Д; 05.42.К.Д; 06.Д; 07.Д; 07.4.Д.

Гидрораспределители типа РСЭ25.25

Код 41 4461

ТУ2- 5023622-12- 95

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	25(250)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	160
Максимальное давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)		3(30)
Давление управления, МПа (кгс/см ²)	номин.	3 (30)
	мин.	2,8 (28)
	макс.	5 (50)
Число рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт		1 - 6

Устройство

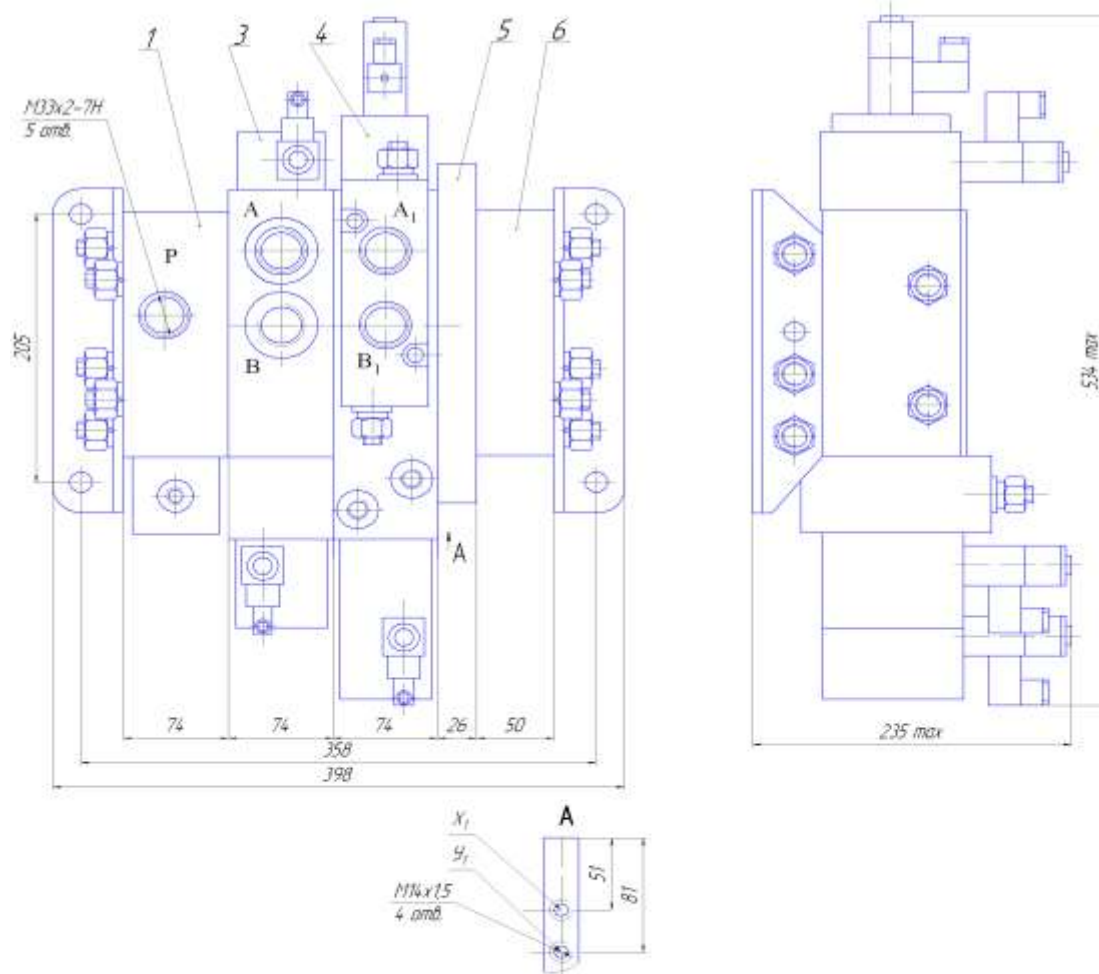
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорной, рабочих (различных по назначению), управляющей и сливной с параллельным соединением исполнительных органов.

Управляющая секция типа 50.2 служит для подвода и слива потока управления от независимого источника.

Управляющая секция типа 50 формирует поток управления от основного потока рабочей жидкости при помощи встроенного в нее редукционного гидроклапана.

Количество и тип рабочих секций определяется гидросхемой машины. Климатические исполнения О2, ХЛ1 по ГОСТ15150.

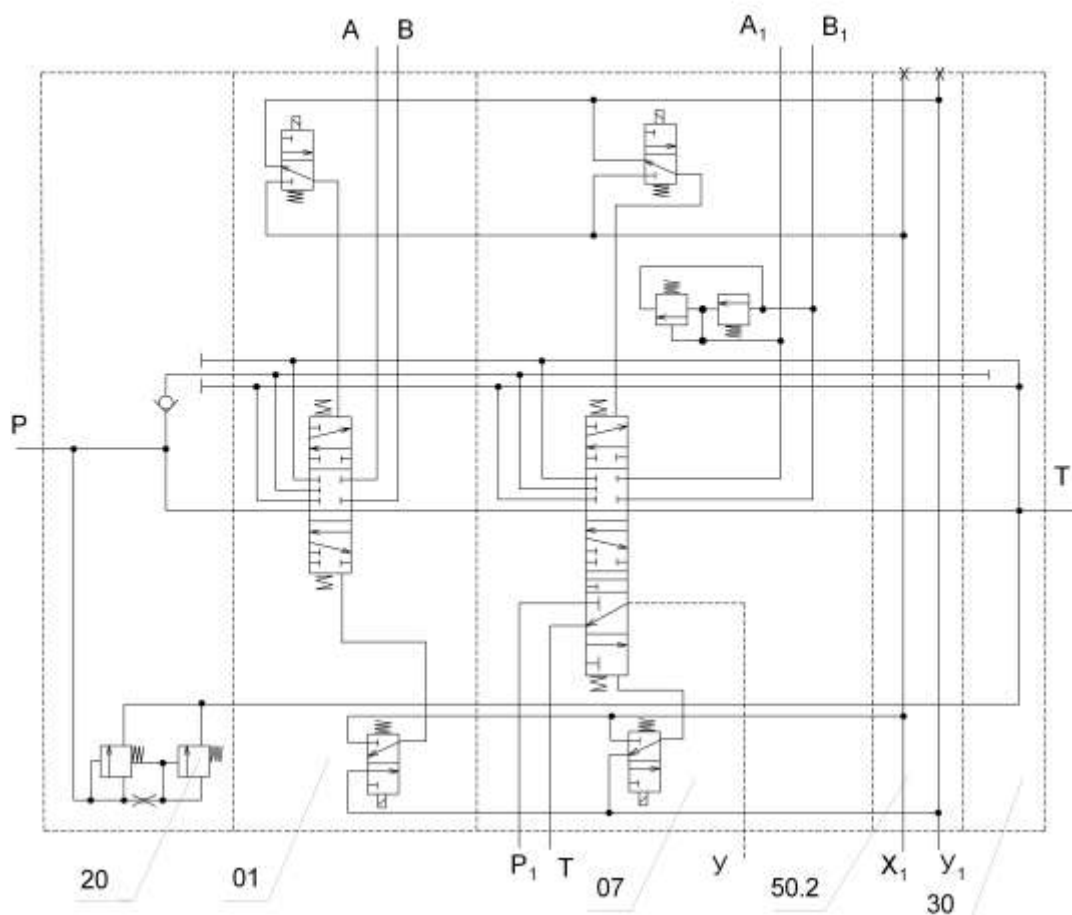
Гидрораспределитель секционный с электрогидравлическим управлением РСЭ25.25-20- 01- 07- 50.2- 30



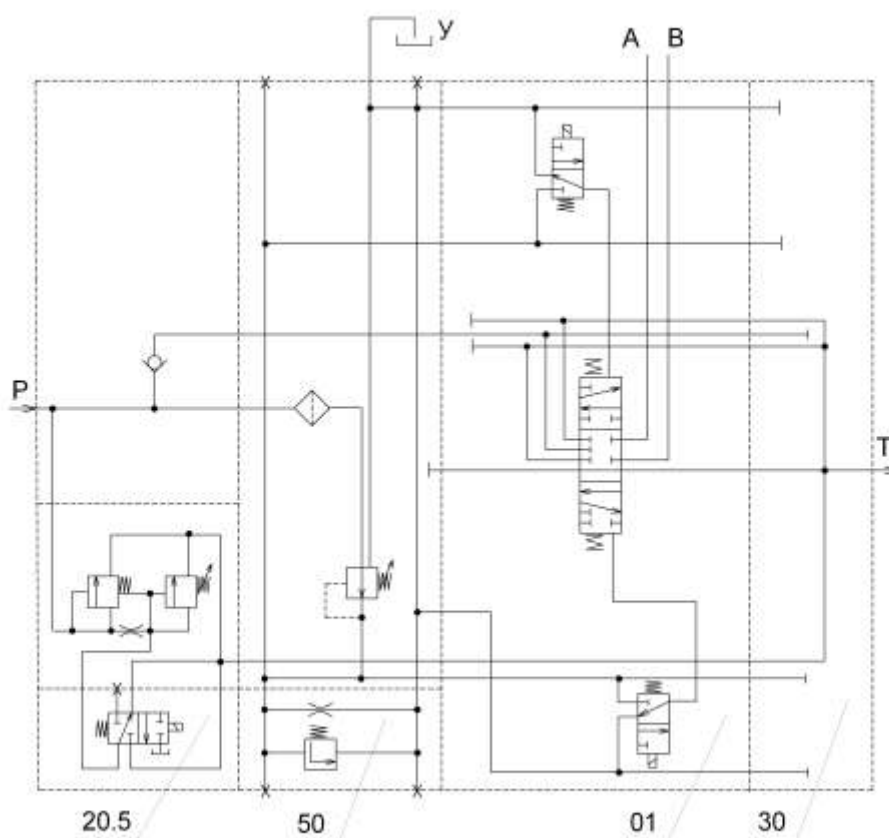
Обозначение секций:

- 1 - секция напорная типа 20; 3 - секция рабочая типа 01;
- 4 - секция рабочая типа 07; 5 - секция управляющая 50.2;
- 6 - секция сливная.

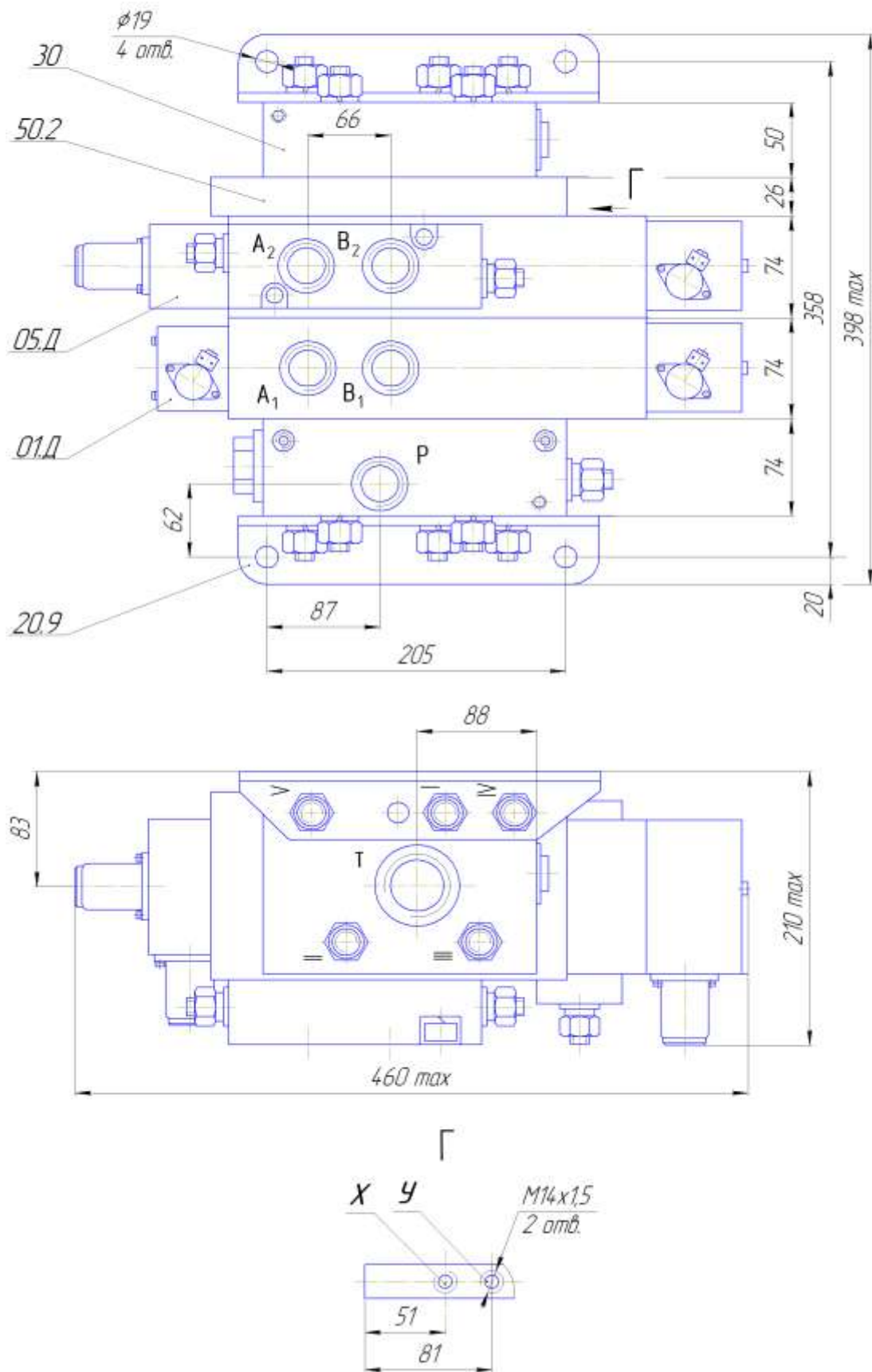
Условное графическое обозначение
секционного гидрораспределителя
PCЭ25.25-20-01-07-50.2-30



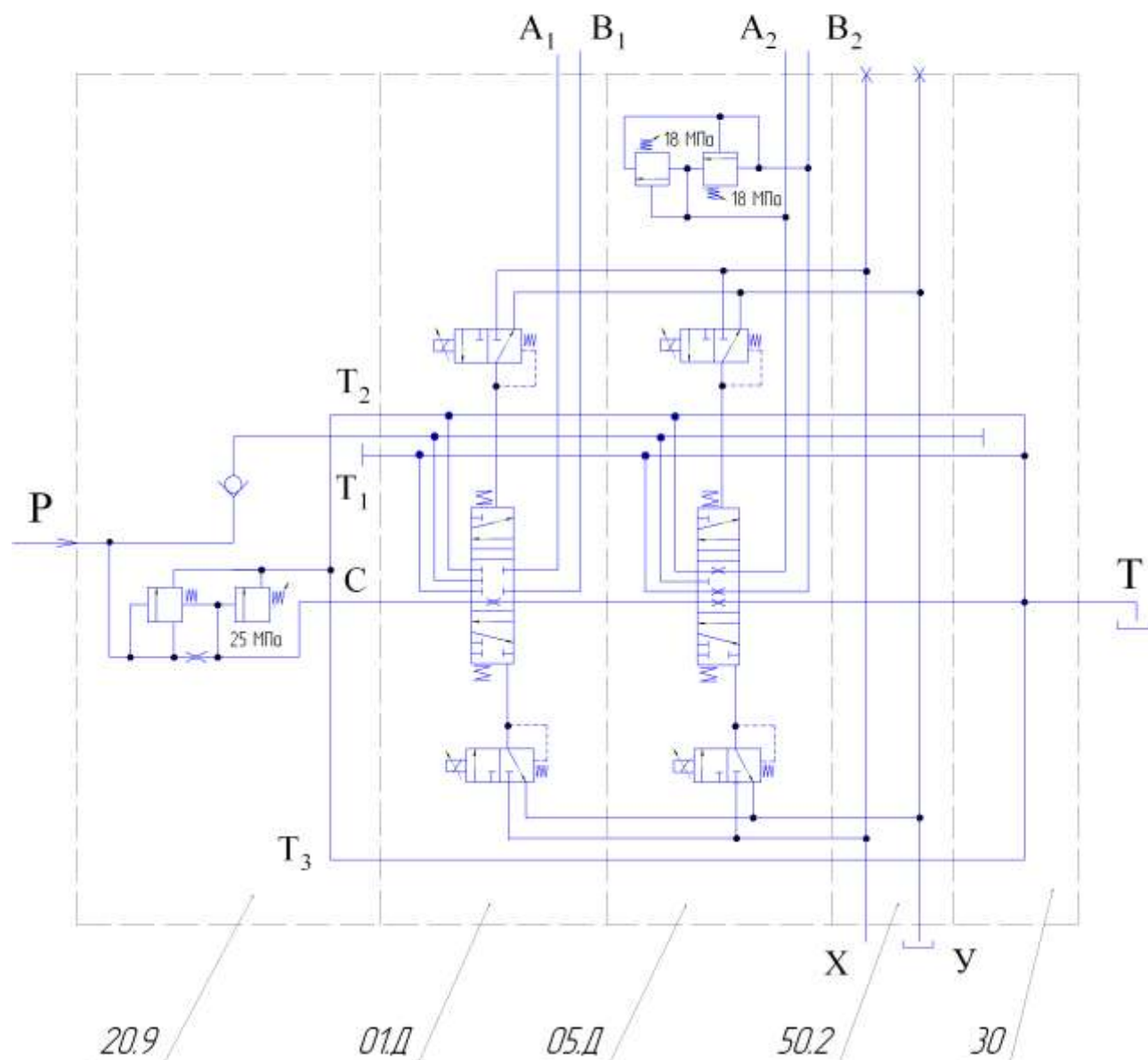
PCЭ25.25-20.5-50-01-30



Габаритные и присоединительные
размеры гидрораспределителя
с пропорциональным
электрогидравлическим управлением
РСЭП25.25-20.9-01.Д-05.Д-50.2-30 Г24 ПК



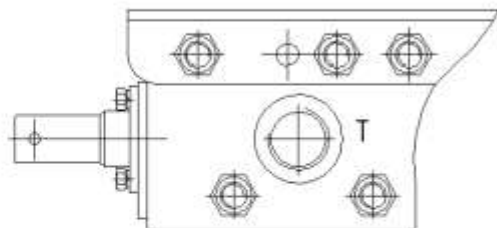
Условное графическое обозначение гидрораспределителя
РСЭП25.25-20.9-01.Д-05.Д-50.2-30-Г24 ПК



Условные обозначения:

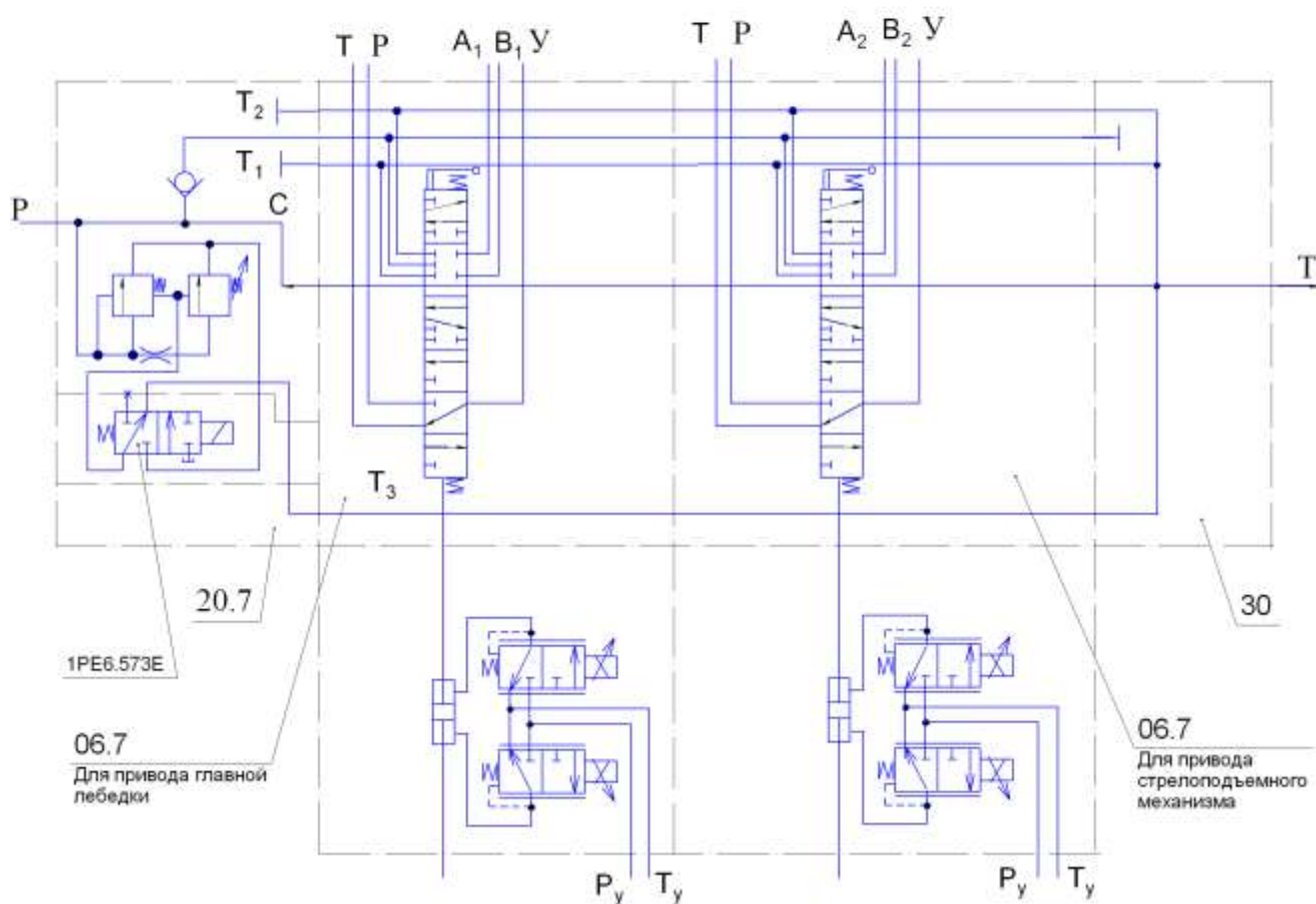
- | | |
|--|---|
| 20.9 - секция напорная; | A_1, A_2, B_1, B_2 - отводы к гидродвигателю; |
| 01.Д, 05.Д - секции рабочие; | P - вход; |
| 50.2 - секция управляющая; | T, T_1, T_2, T_3 - слив рабочей жидкости; |
| 30 - секция сливная; | X, Y - гидролинии управления; |
| C - линия управления гидроклапаном секции 20.9 | |

PCЭРП 25.25-20.7-2x06.7-30Г24-02



Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя

Условное графическое обозначение гидрораспределителя РСЭРП25.25-20.7-2 х 06.7-30Г24-02



Условные обозначения:

20.7 - Секция напорная
 06.7 - Секция рабочая
 07.7 - Секция рабочая
 30 - Секция сливная
 P - Подвод рабочей жидкости
 A₁, A₂, B₁, B₂ - отводы рабочей
 жидкости к гидродвигателю

Y - Гидролиния управления
 P_y - Подвод] линии управления
 T_y - Слив] поршнем
 C - Проточная (переливная линия)
 T, T₁, T₂, T₃ - Слив

Гидрораспределители типа РСГ25.25

Код 41 4461

ТУ2-5023622-12-95

Гидрораспределители типа РСГ25.25 направляющие, секционные, золотниковые с гидравлическим управлением предназначены для изменения направления движения или пуска и останова рабочей жидкости в гидросистемах строительных, дорожных, коммунальных и других мобильных машин. Климатическое исполнение О2 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

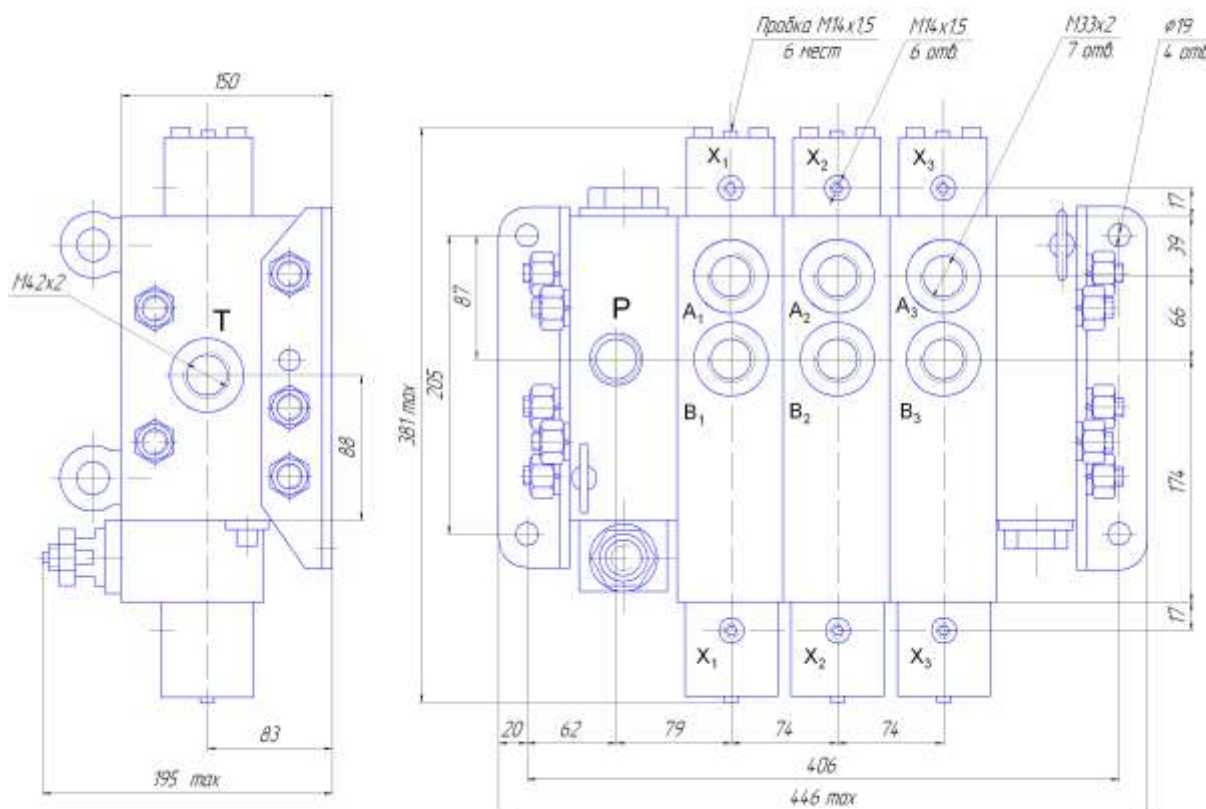
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	25(250)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	160
Максимальное давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)		3(30)
Давление управления, МПа (кгс/см ²)	номин.	3 (30)
	мин.	2,8 (28)
	макс.	5 (50)
Число рабочих секций собираемых в одном блоке, шт		1 - 6

Устройство

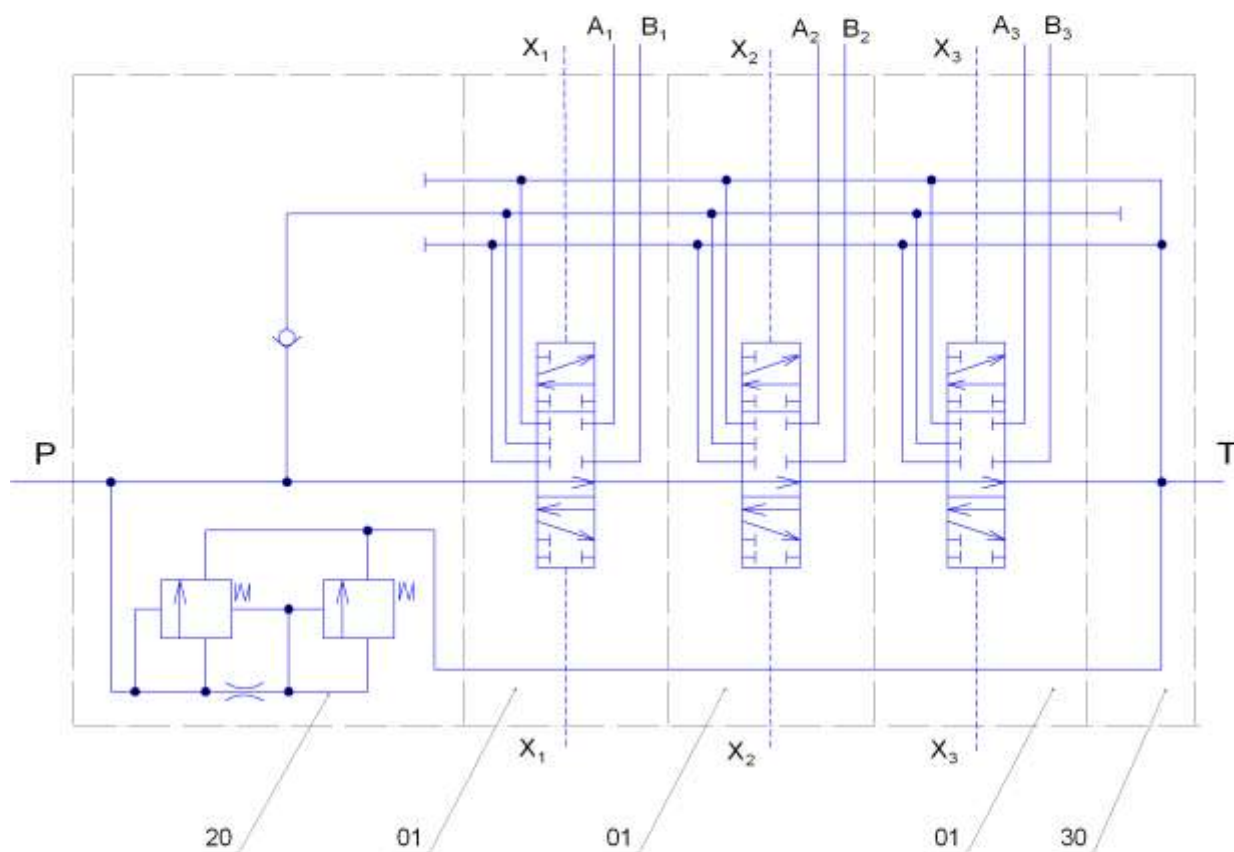
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорных, рабочих (различных по назначению) и сливной с параллельным соединением исполнительных органов. Для совмещения двух операций от одного потока при последовательном соединении объемных гидродвигателей применяется промежуточная секция. Количество и тип рабочих секций определяется гидросхемой машины.

На рисунке приведен один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя.

Гидрораспределитель секционный с гидравлическим управлением РСГ25.25-20-3x01-30



Условное графическое обозначение секционного гидрораспределителя РСГ25.25-20-3х01-30



Условные обозначения :

- 20 - секция напорная;
- 01 - секция рабочая;
- 30 - секция сливная;
- P - подвод рабочей жидкости;
- A₁ . . . A₃, B₁ . . . B₃ - отводы к гидродвигателю;
- T - слив;
- X₁ . . . X₃ - гидролинии управления.

Гидроклапан предохранительный ГК 2.25.00

Код 41 4411

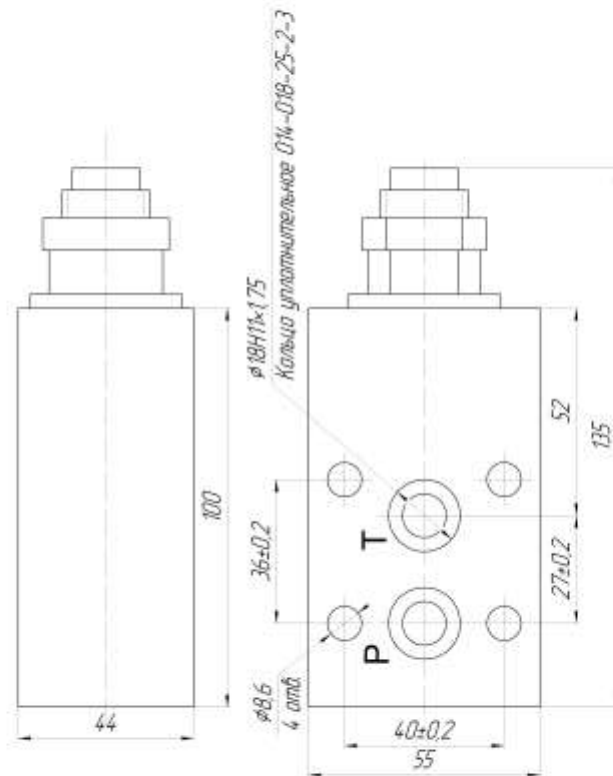
ТУ4144-019-00221824-2001

Предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки от давления гидросистем с/х, строительного-дорожных и других мобильных машин. Климатические исполнения УХЛ4, О2, ХЛ1, О4 по ГОСТ 15150.

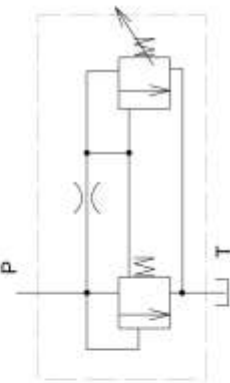
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Условный проход, мм	Наименование параметра		Норма
Расход рабочей жидкости, л/мин	номинал.		10 40
Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)			1(10) - 50(500)
Масса, кг			1,5

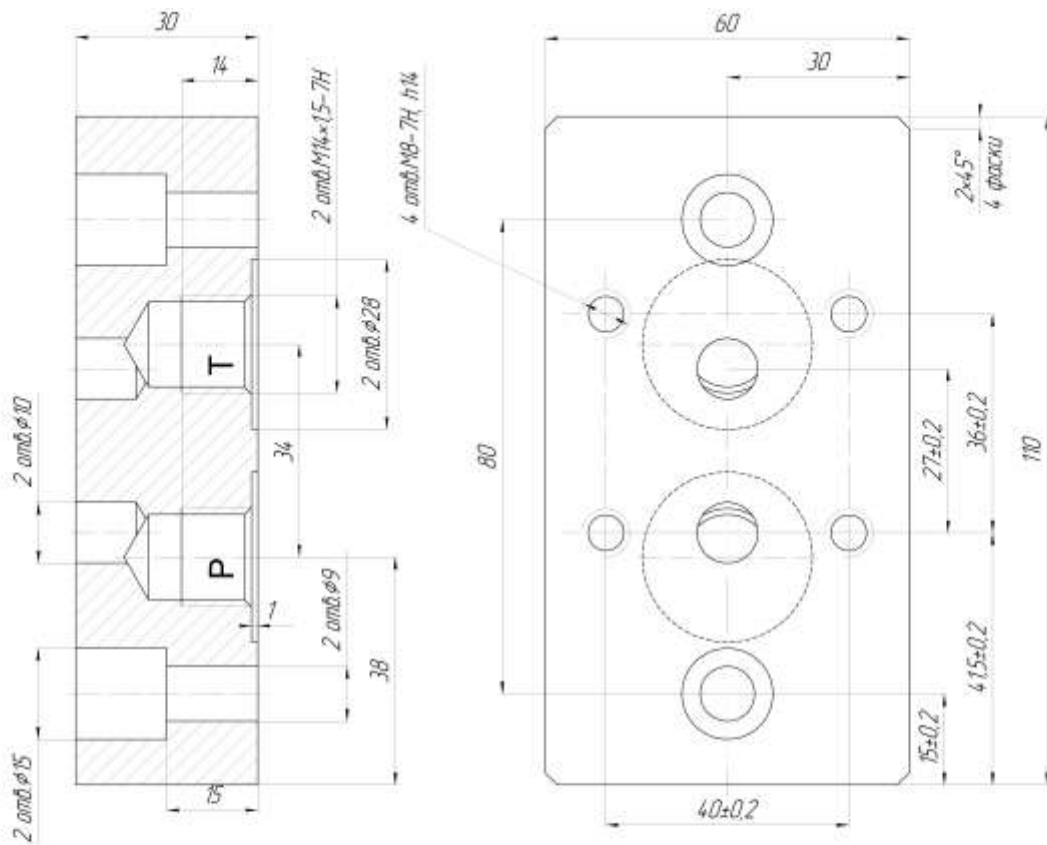
Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



Плита присоединительная КП10-002 для гидроклапана ГК2.25.00



Масса - 1,15 кг

Гидроклапан предохранительный ГК2Р.25.00

Код 41 4411

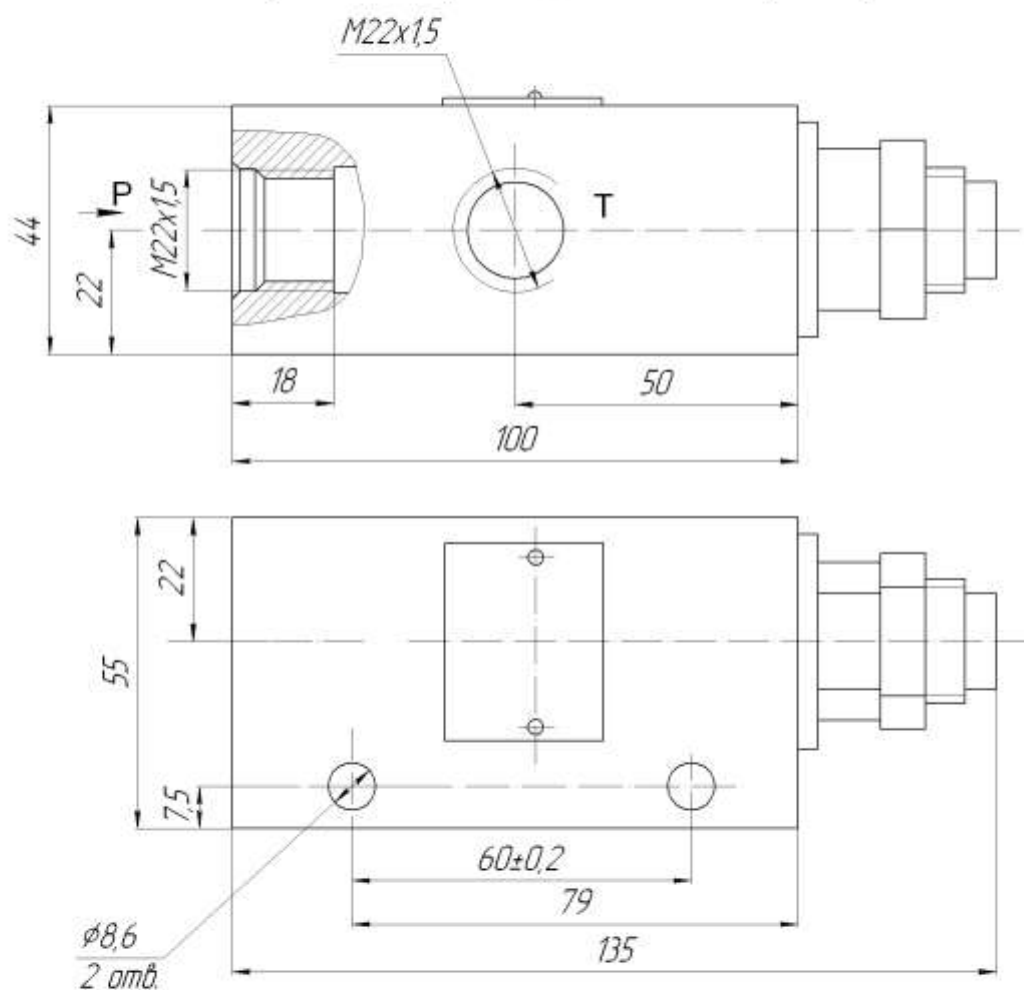
ТУ4144-019-00221824-2001

Предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки от давления гидросистем с/х, строительно-дорожных и других мобильных машин. Климатические исполнения УХЛ4, О2, ХЛ1, О4 по ГОСТ 15150. Монтажное уплотнительное кольцо 019-022-19-2-3 ГОСТ 18829.

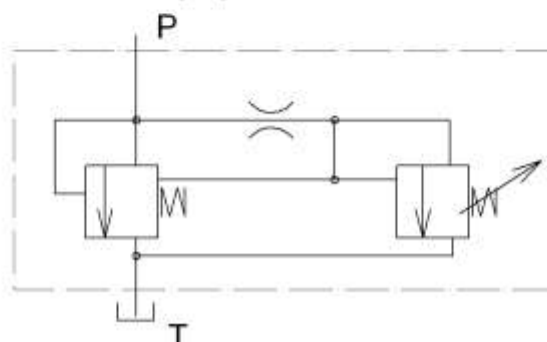
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		10
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	60
Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)		1(10) - 32(320)
Масса, кг		1,5

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



Гидроклапан предохранительный с электроуправлением типа ГКЕ 10-32

Код 41 4411

ТУ4144-019-00221824-2001

Гидроклапан предназначен для предохранения объемных гидроаппаратов от давления, превышающего установленное, и дистанционной разгрузки их от давления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Основные параметры

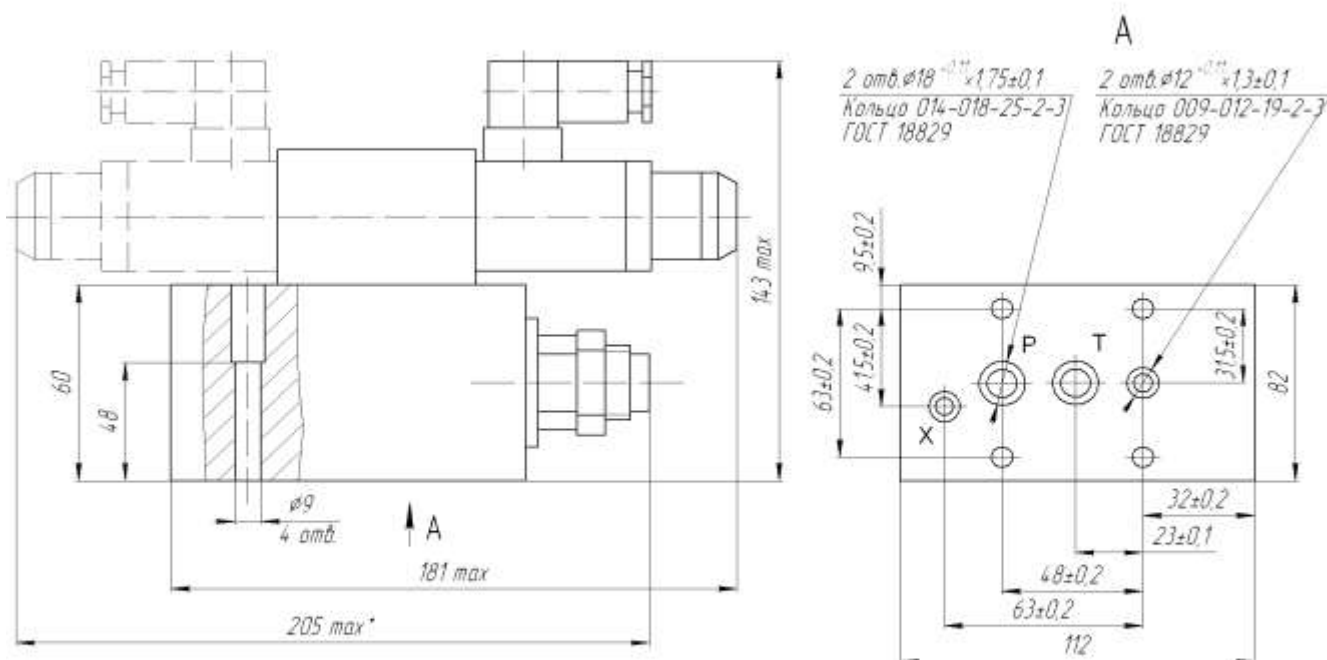
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		10
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)
	мин.	1(10)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	40
Диапазон регулирования давления, МПа		от 1 до 32
Рабочая жидкость: - номинальная вязкость, сСт - номинальная толщина фильтрации, мкм		10...800 25
Электрические параметры: - для переменного тока: напряжение, В - для постоянного тока: напряжение, В		110, 220 12, 24
Масса, кг		6

Устройство и работа

Гидроклапан состоит из корпуса с встроенным в него предохранительным клапаном непрямого действия и гидрораспределителя (пилота управления).

Настройка требуемого давления производится регулировочным винтом.

Габаритные и присоединительные размеры гидроклапана предохранительного с электроуправлением ГКЕ 10-32



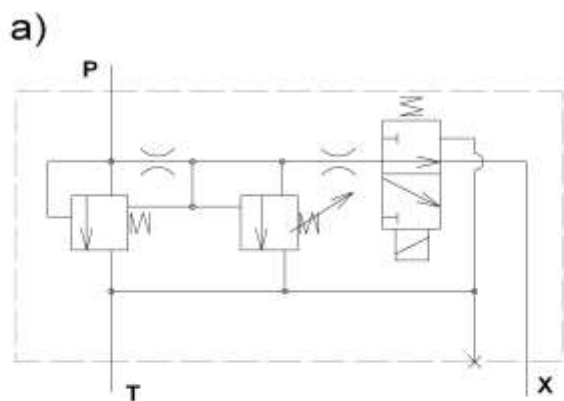
*исполнение для ГКЕ 10-32-01

Пример условного обозначения: ГКЕ10-32-00-Г24НМ-УХЛ4;
ГКЕ10-32-00-В110НМД1-УХЛ4
ГКЕ10-32-00-01-Г12НМ-ХЛ1

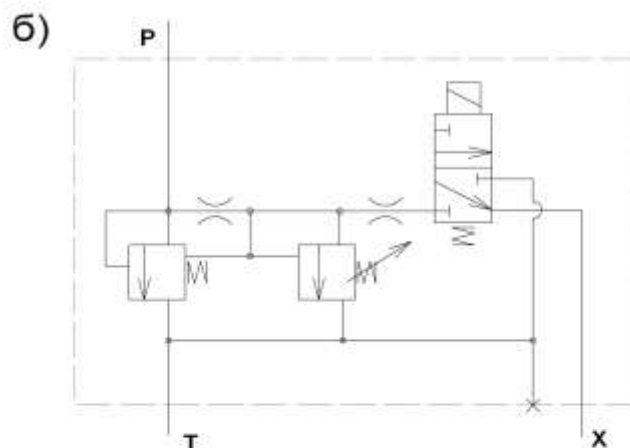
Структура условного обозначения гидроклапана ГКЕ

ГК	Е	*	*	32	00	*	*	*	*	*	*	*	*
Гидроклапан предохранительный				Э - экспортное исполнение									
Управление разгрузкой -электромагнитное				Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150 Степень защиты: 6 - IP65 с соединителями 2РМГ, АМР Юниор; Не обозначается - IP54									
Условный проход: Ду10, Ду20 мм													
Исполнение по присоединению: не обозначается - стыковое; Р - трубное				Присоединение электрокабеля к электромагниту: М - подвод через штепсельный разъем; МСу - подвод через соединитель ОНЦ, КР2, 2РМ, 2РМГ; С1 - однопроводной штепсельный разъем для ; А - подвод через соединитель АМР Юниор; Д1 - выпрямитель встроен в корпус магнита; Д - выпрямитель встроен в штепсельный разъем									
Давление настройки, МПа													
Номер конструкции				Исполнение по конструкции электромагнита: Н - электромагнит с кнопкой ручного управления К - магнит ввертного монтажа									
Не обозначается-индивидуальные присоединительные размеры М - международные присоединительные размеры													
Исполнение по разгрузке: не обозначается - разгрузка при выключенном магните, (нормально открытый); 01 - разгрузка при включенном магните, (нормально закрытый)				Род тока, напряжение, частота : В - переменный ток напряжением 24, 36,48, 110(127), 220, 380 В (частота 50 Гц не обозначается), частота 60Гц; Г - постоянный ток напряжением 12, 24, 36, 48, 110, 220В; И - световая индикация в штепсельном разьеме									

Условное графическое обозначение гидроклапана ГКЕ 10-32, ГКЕ 20-32



Нормально открытый



Нормально закрытый

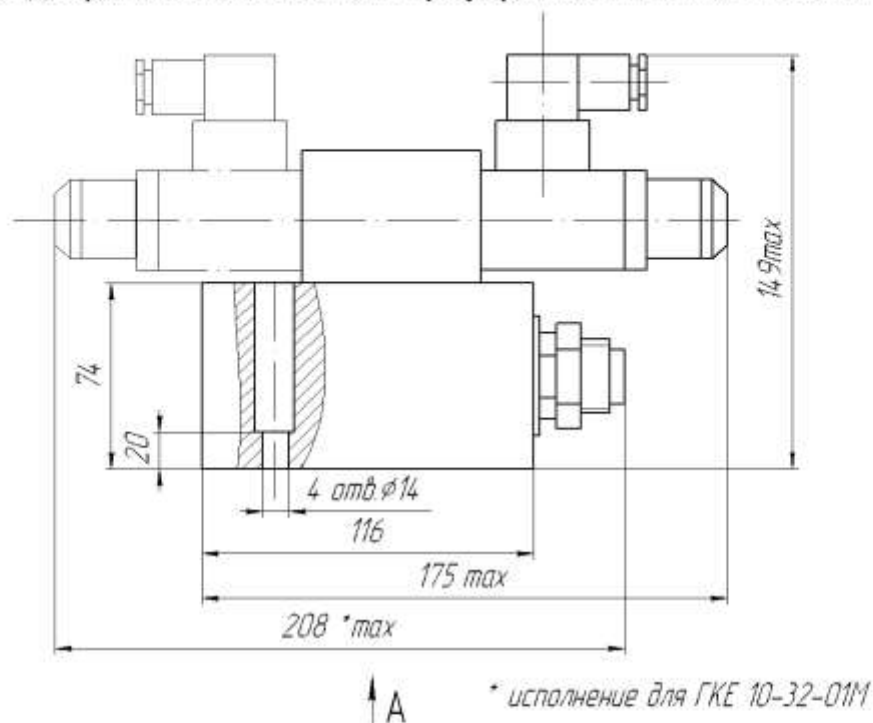
Условное обозначение:

Р - подвод рабочей жидкости;
Т - слив;
Х - разгрузка.

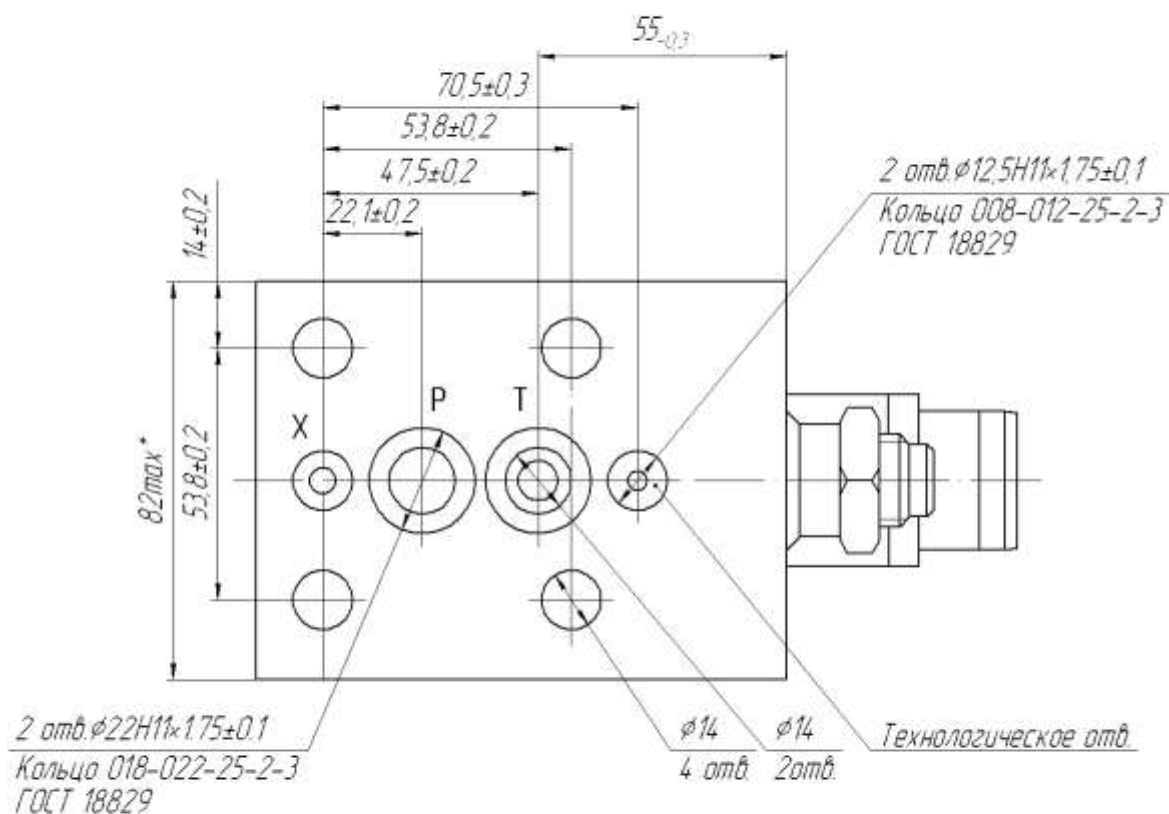
а) гидросхема для ГКЕ 10-32-00; ГКЕ10-32-00М; ГКЕ20-32-00М; ГКЕР20-32-00

б) гидросхема для ГКЕ 10-32-00-01; 10-32-00М-01; ГКЕ20-32-00М-01; ГКЕР20-32-00-01

Габаритные и присоединительные размеры гидроклапана предохранительного с электроуправлением ГКЕ10-32М

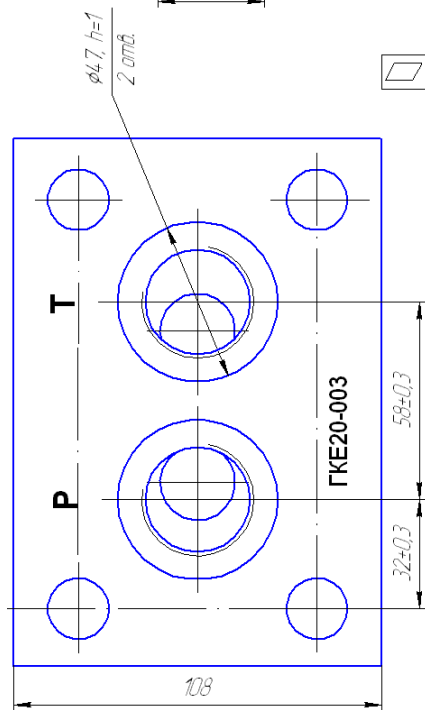


Вид А (вариант с международными присоединительными размерами)

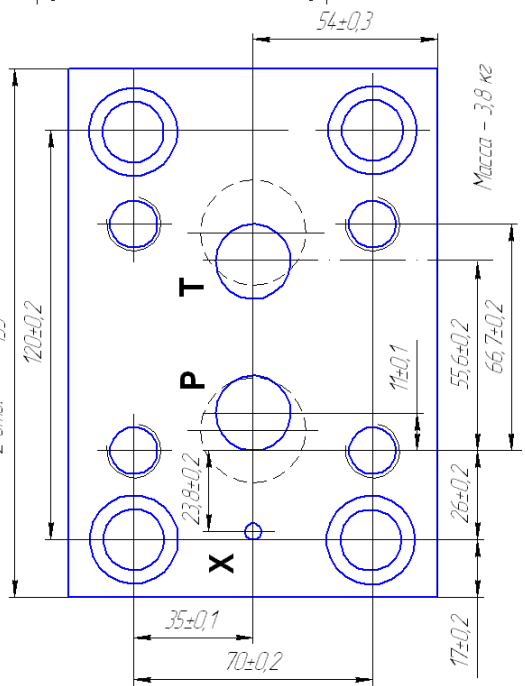
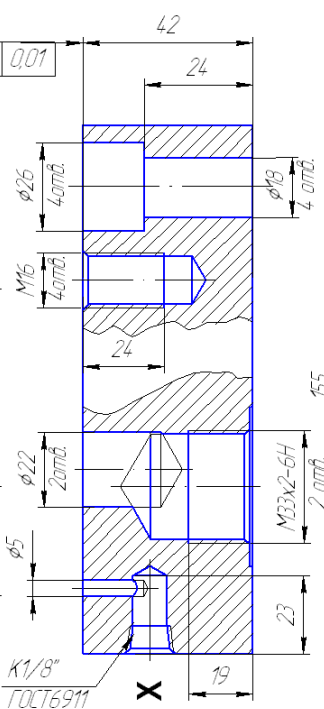


Пример условного обозначения: ГКЕ10-32-00М-Г24НМ-УХЛ4;
ГКЕ10-32-00М-01-Г12НМ-ХЛ1;
ГКЕ10-32-00М-В220НМД1-УХЛ4;
ГКЕ10-32-00М-В110НМД1-О4;
ГКЕ10-32-00М-01-Г12НМ-О2

Плита присоединительная ГКЕ20-003
для гидроклапанов ГКЕ20-32-00М, 20.32.2.11У

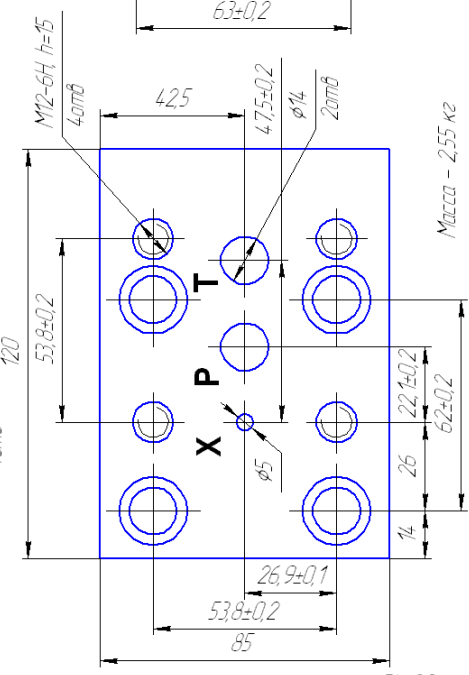
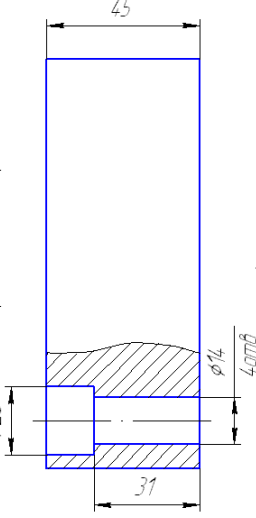
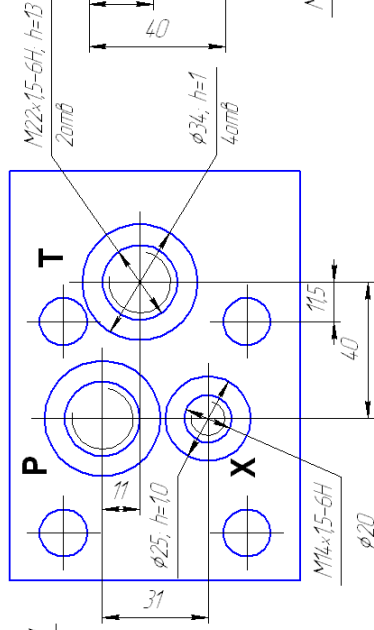


Q01



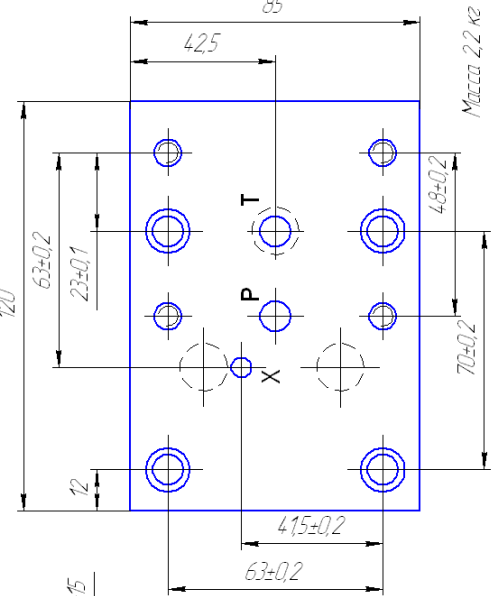
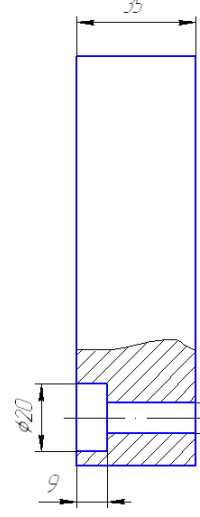
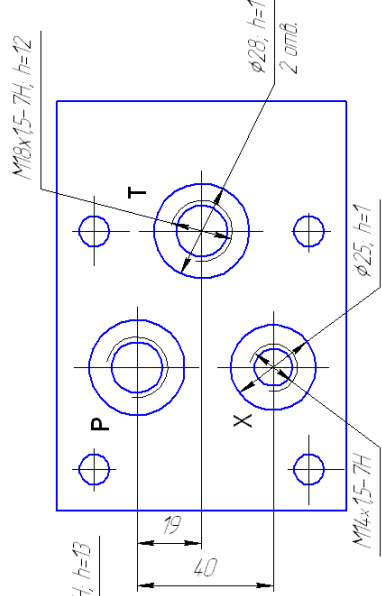
Масса - 3,8 кг

Плита присоединительная КРЕ10-007М
для гидроклапанов КРЕ10-32-00М
с международными присоединительными размерами



Масса - 2,55 кг

Плита присоединительная КРЕ10-007
для гидроклапанов КРЕ 10-32-00



Масса 2,2 кг

Гидроклапан предохранительный с электроуправлением типа ГКЕ 20-32-00М

Код 41 4411

ТУ4144-019-00221824-2001

Гидроклапан предназначен для поддержания установленного давления, предохранения объемных гидроаппаратов от давления, превышающего установленное, и дистанционной разгрузки их от давления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Основные параметры

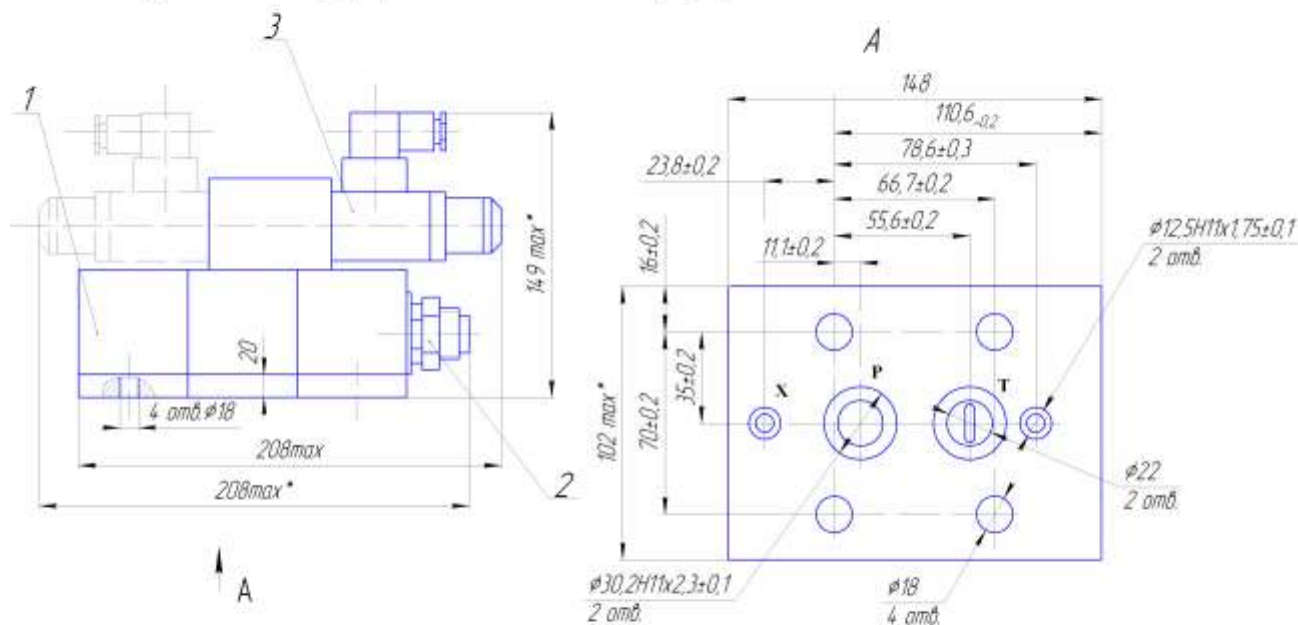
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)
	мин.	1(10)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	120
Диапазон регулирования давления, МПа		от 1 до 32
Рабочая жидкость: номинальная вязкость, сСт номинальная тонкость фильтрации, мкм		10. . 800 25
Электрические параметры: для переменного тока: напряжение, В для постоянного тока: напряжение, В		110, 220 12, 24
Масса, кг		6,9

Устройство и работа

Гидроклапан состоит из корпуса с встроенным в него предохранительным клапаном непрямого действия и гидрораспределителя (пилота управления).

Настройка требуемого давления производится регулировочным винтом.

Габаритные и присоединительные размеры
гидроклапана предохранительного с электроуправлением ГКЕ20-32-00М



* исполнение для ГКЕ 20-32-00М-01

1- корпус; 2 - предохранительный гидроклапан патронного вида;
3 - гидрораспределитель 1РЕ6...

Пример условного обозначения: ГКЕ20-32-00М-Г24НМ-УХЛ4;
ГКЕ20-32-00М-01-Г12НМ-ХЛ1

Условное графическое обозначение гидроклапана - см. стр. 74

Гидроклапан предохранительный с электроуправлением типа ГКЕР 20-32-00

ТУ4144-019-00221824-2001

Гидроклапан трубного монтажа предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки гидросистем от давления.
Климатические исполнения: УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

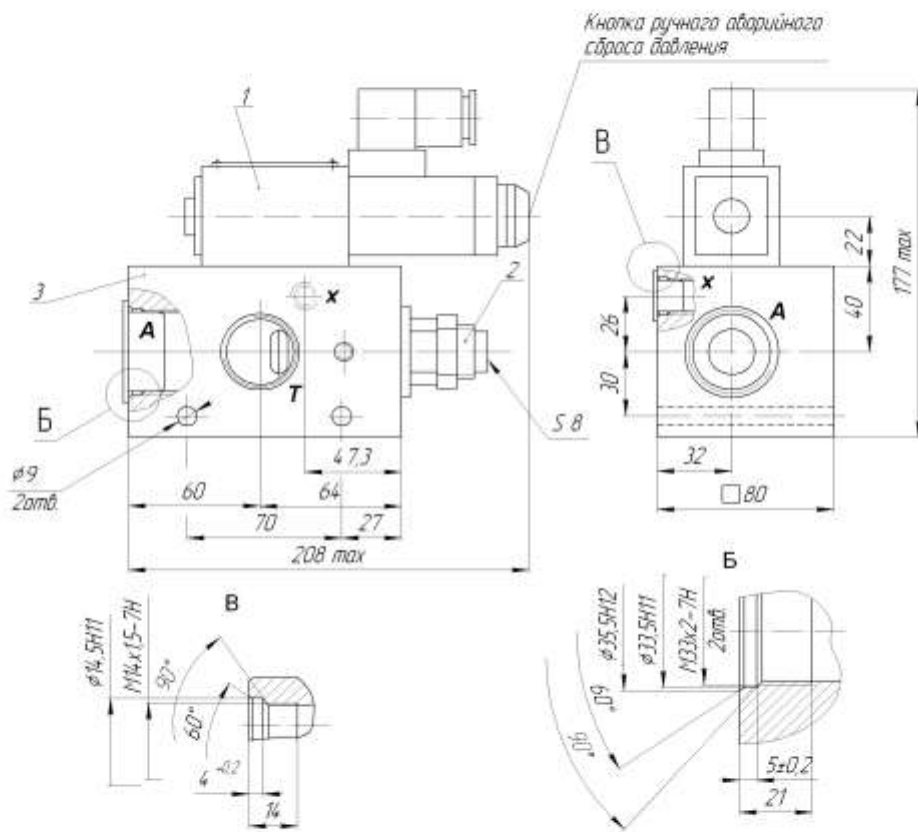
Основные параметры

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	30 (300)
	мин.	1,6 (16)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	200
Диапазон регулирования давления, МПа		от 1 до 30
Рабочая жидкость: номинальная вязкость, сСт номинальная тонкость фильтрации, мкм		10...800 25
Электрические параметры: напряжение постоянного тока, В		24
Масса, кг, не более		6,0

Устройство и работа

Гидроклапан трубного монтажа состоит из корпуса с встроенным в него предохранительным клапаном непрямого действия и гидрораспределителя (пилота управления). Настройка требуемого давления производится регулировочным винтом клапана поз.2.

Габаритные и присоединительные размеры

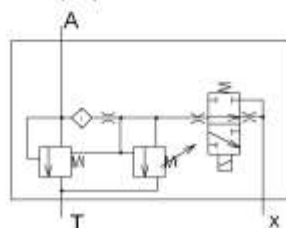


Состав:

- 1 - Гидрораспределитель 1PE6.573E;
- 2 - Гидроклапан предохранительный;
- 3 - Корпус;

Пример условного обозначения:
ГКЕР20-32-00-Г24НМ-УХЛ4

Условное графическое обозначение



Гидроклапан предохранительный 20.*.1.11У

Код 41 4411

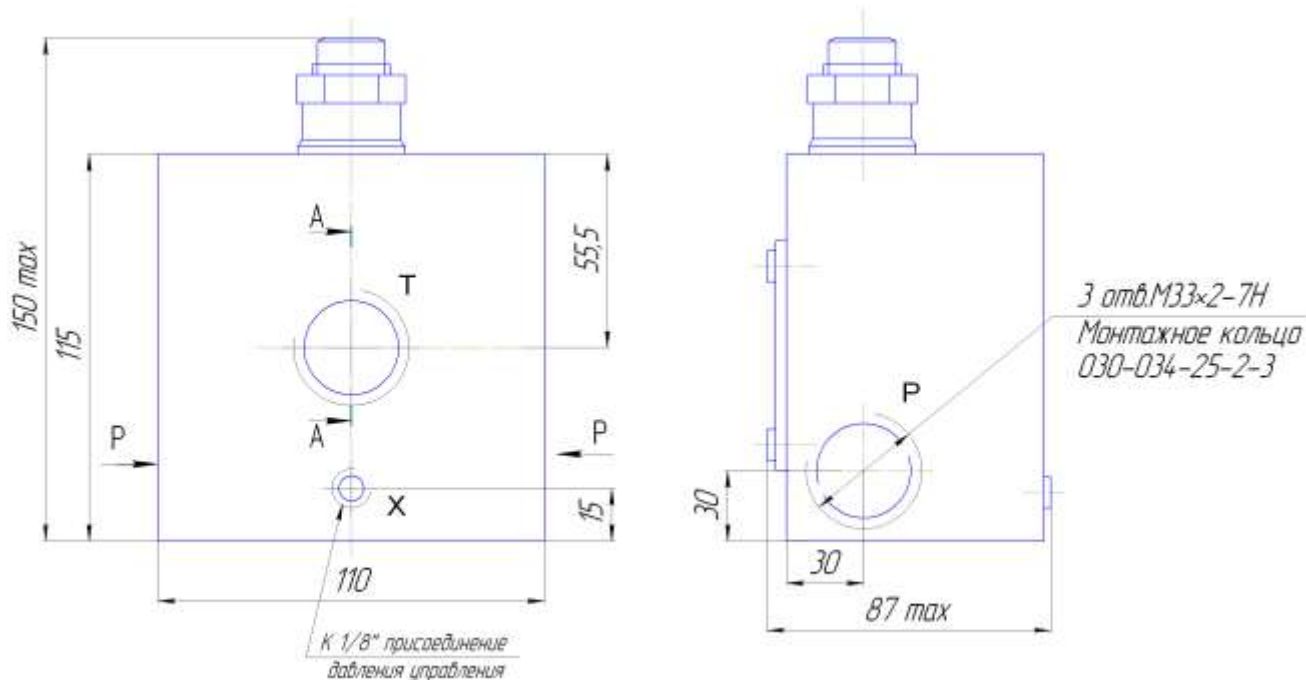
ТУ 4144-019-00221824-01

Предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки от давления гидросистем с/х, строительного-дорожных и других мобильных машин.
Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1.

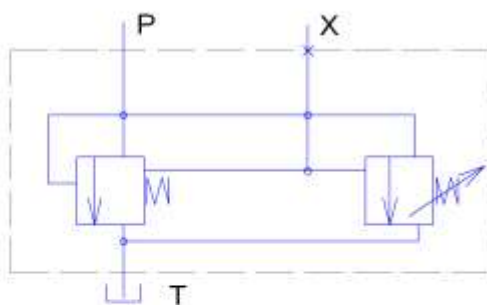
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Расход рабочей жидкости, л/мин	НОМИН.	250
	МАКС.	400
	МИН.	10
Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)		1(10)-32(320)
Масса, кг		5,5

Габаритные и присоединительные размеры

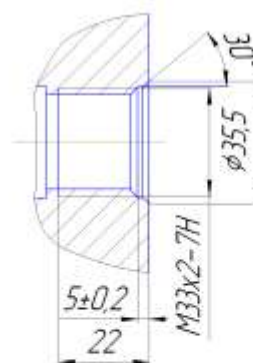


Условное графическое изображение



* 10, 20, 32 МПа

A - A



Пример условного обозначения: 20.10.1.11У-УХЛ4
20.20.1.11У-О4
20.32.1.11У-ХЛ1

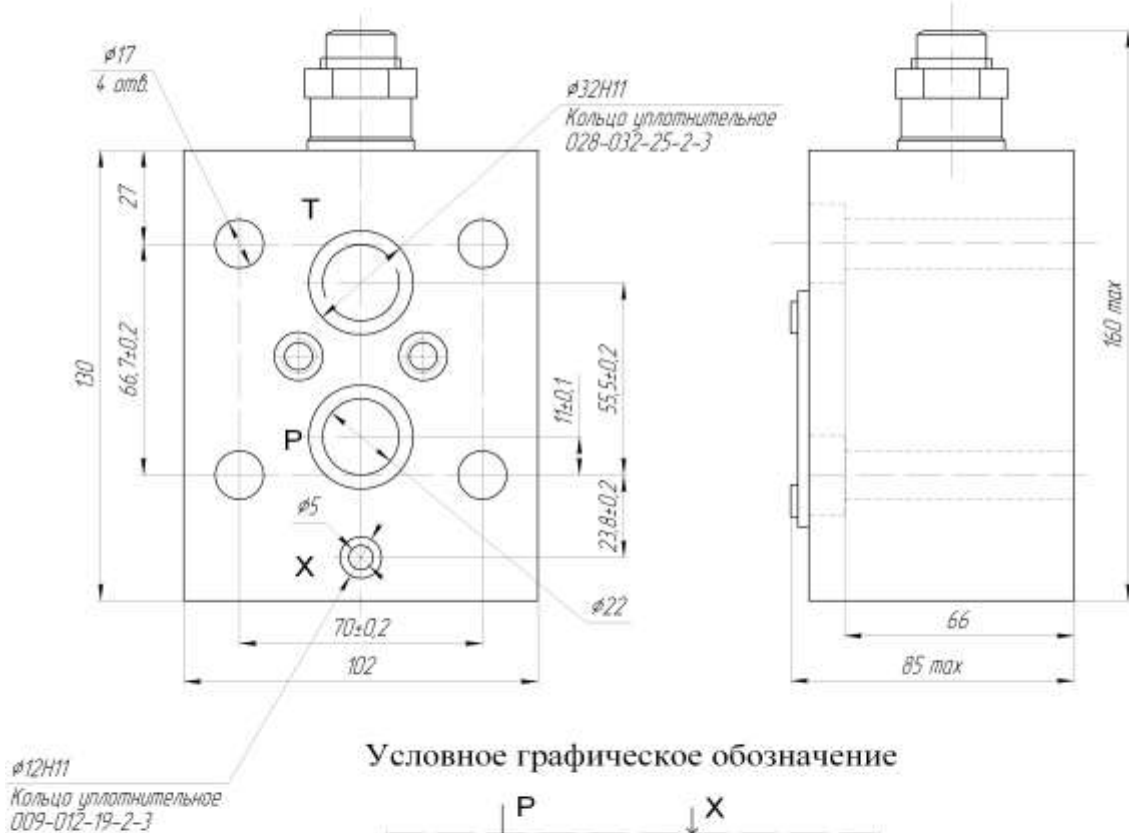
TY4144-019-00221824-01

Предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки от давления гидросистем с/х, строительно-дорожных и других мобильных машин. Климатические исполнения - УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

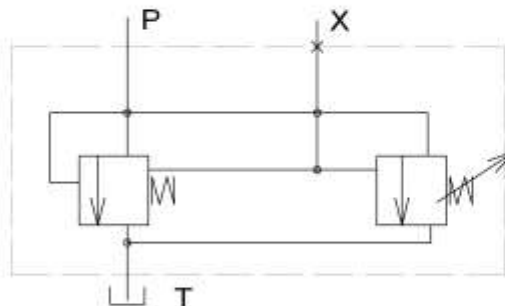
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление настройки, МПа, (кгс/см ²) для исполнения по давлению настройки	макс.	32 (320)
	мин.	1 (10)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	100
	макс.	140
	мин.	10
Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)		1 (10)-32 (320)
Масса, кг		6,5

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



* 10, 20, 32 МПа

Пример условного обозначения: 20.10.2.11У-УХЛ4;
20.20.2.11У-О4
20.32.2.11У-ХЛ1

Монтажная плита под клапан ГКЕ20-003

Гидроклапан предохранительный 10.*2.11У

Код 41 4411

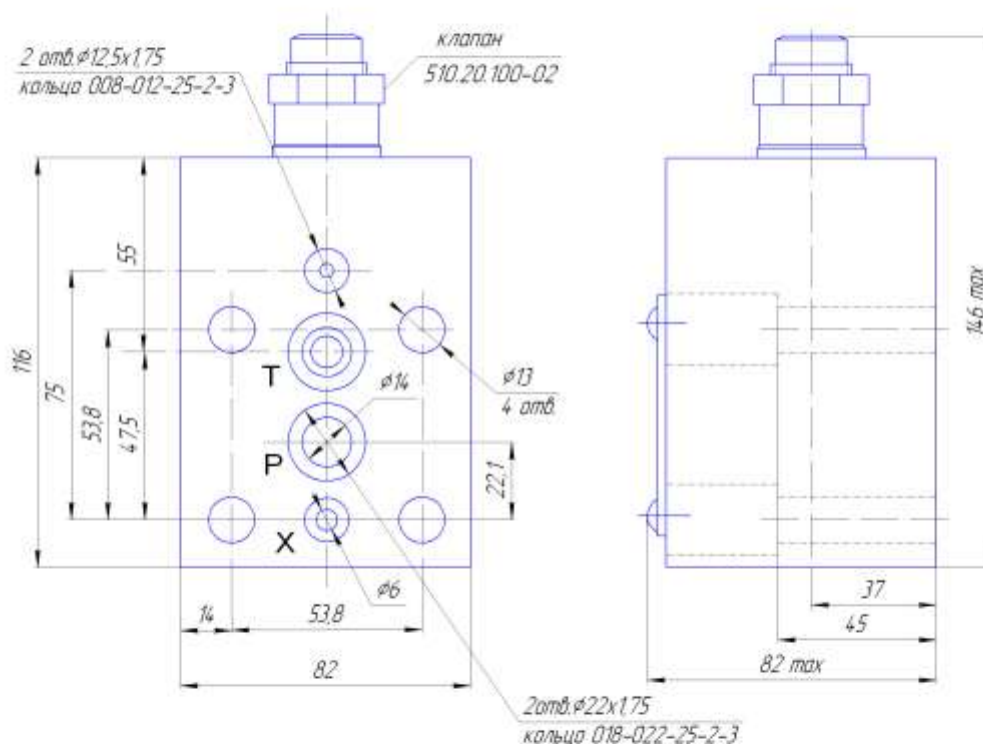
ТУ4144-019-00221824-01

Предназначен для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки от давления гидросистем с/х, строительного-дорожных и других мобильных машин. Климатические исполнения - УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

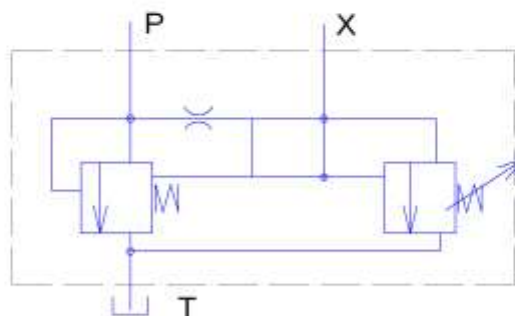
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		10
Давление настройки, МПа, (кгс/см ²) для исполнения по давлению настройки	макс.	32 (320)
	мин.	1 (10)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	40
	макс.	60
	мин.	10
Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)		1 (10)-32 (320)
Масса, кг		4,3

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



* 10, 20, 32 МПа. Плита присоединительная КПЕ10-007М

Пример условного обозначения: 10.10.2.11У-УХЛ4;
10.32.2.11У-ХЛ1
10.20.2.11У-О2

Гидроклапан предохранительный типа 510.20. 100

ТУ4144-019-00221824-2001

Гидроклапаны 510.20.100, 510.20.100-01, 510.20.100-02 предназначены для предохранения объёмных гидроприводов от давления, превышающего установленное, в гидросистемах мобильных и стационарных машин.

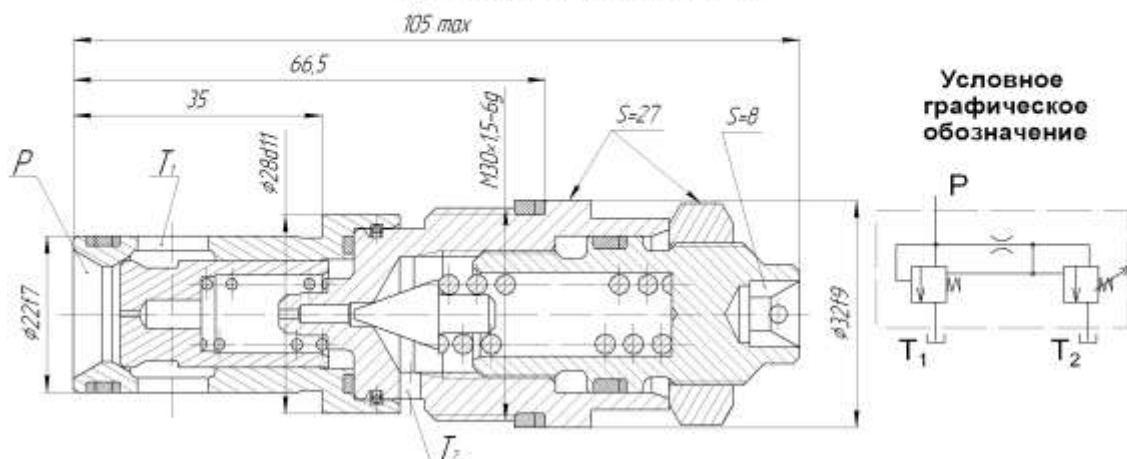
Предохранительные гидроклапаны являются клапанами непрямого действия патронного исполнения для встраивания в панели, корпуса перепускных блоков и индивидуальные корпуса.

Гидроклапаны выпускаются с отдельными сливными каналами, объединёнными сливными каналами и с разгрузкой.

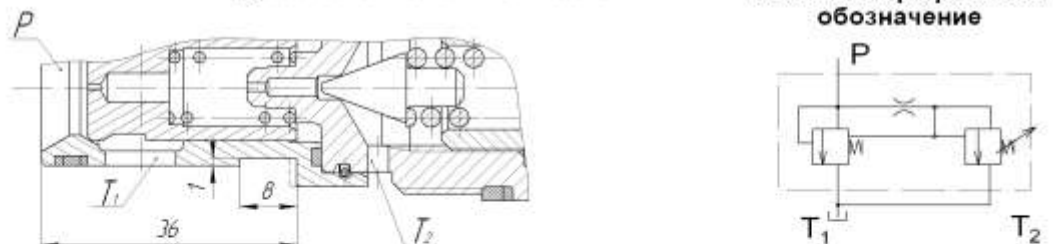
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32
	макс.	40
	мин.	1
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	250
	макс.	400
	мин.	10
Максимальное давление разгрузки, МПа (канал "х")		1
Внутренние утечки, см ³ /мин, не более		100
Масса, кг, не более		0,4

Гидроклапан 510. 20. 100



Гидроклапан 510. 20. 100-01



Гидроклапан 510. 20. 100-02



Гидроклапан обратный управляемый типа КС-3577.84.700А

Код 41 4411

ТУ4144-026-00221824-2004

Гидроклапан обратный управляемый типа КС (далее по тексту - "гидроклапан") предназначен для поддержания давления в напорной магистрали при действии на гидродвигатель попутной нагрузки (направление внешней нагрузки совпадает с направлением вращения гидродвигателя).

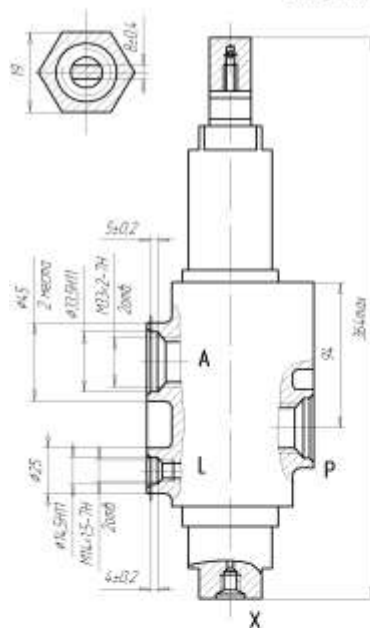
Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Может быть использован в качестве тормозного гидроклапана на автокранах.

Наименование параметров	Норма
Условный проход, мм	20
Давление на входе, МПа номинальное максимальное (кратковременное) минимальное	20 32 2,0
Давление управления, МПа - минимальное при давлении в надклапанной полости 2,0 МПа 20 МПа максимальное	2,0 4,5 20
Перепад давлений в клапане при номинальном расходе на линии Р-А, МПа, не более	0,55
Расход рабочей жидкости на линии Р-А, л/мин номинальный максимальный	100 200
Внутренние утечки при номинальном давлении - в основной гидролинии (в сопряжениях "золотник-клапан-седло") - в гидролинии управления Х-Л - в гидролинии Р-Л, не более, см ³ /мин	не допускаются не допускаются 180
Масса, кг, не более	6,5

КС-3577.84.700А

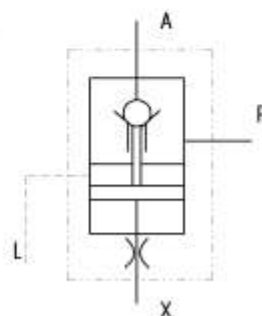
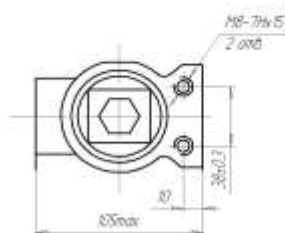
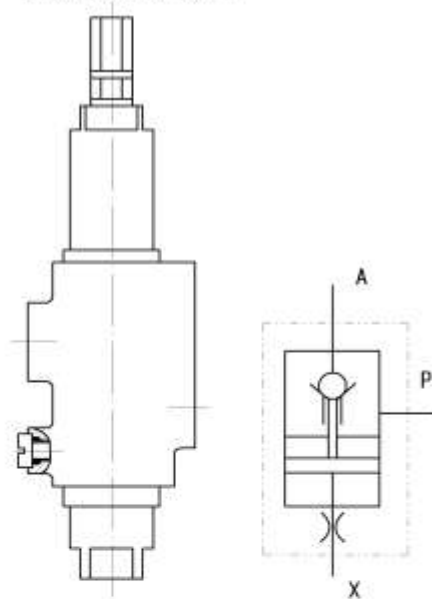
Рисунок 1



КС-3577.84.700А-01

Рисунок 2

Остальное см. рис 1



Условные обозначения:
А - отвод к гидродвигателю;
Р - вход;
Л - дренаж;
Х - гидролиния управления.

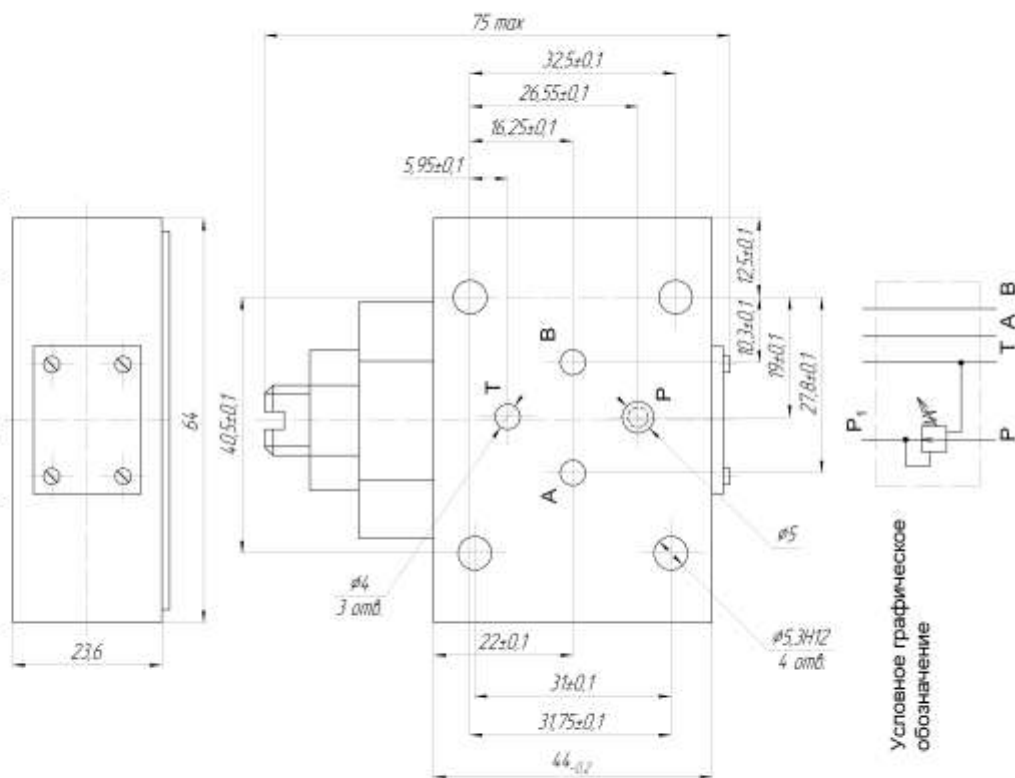
Гидроклапан редуционный типа 1Р203АЛ-200

Применяется в составе гидораспределителей типа 1Р203 и 1Р323 для настройки давления управления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма
Условный проход, мм	6
Давление на входе МПа (кгс/см ²)	32(320)
Редуцированное давление, МПа	15 - 18
Масса, кг	0,5

Габаритные и присоединительные размеры



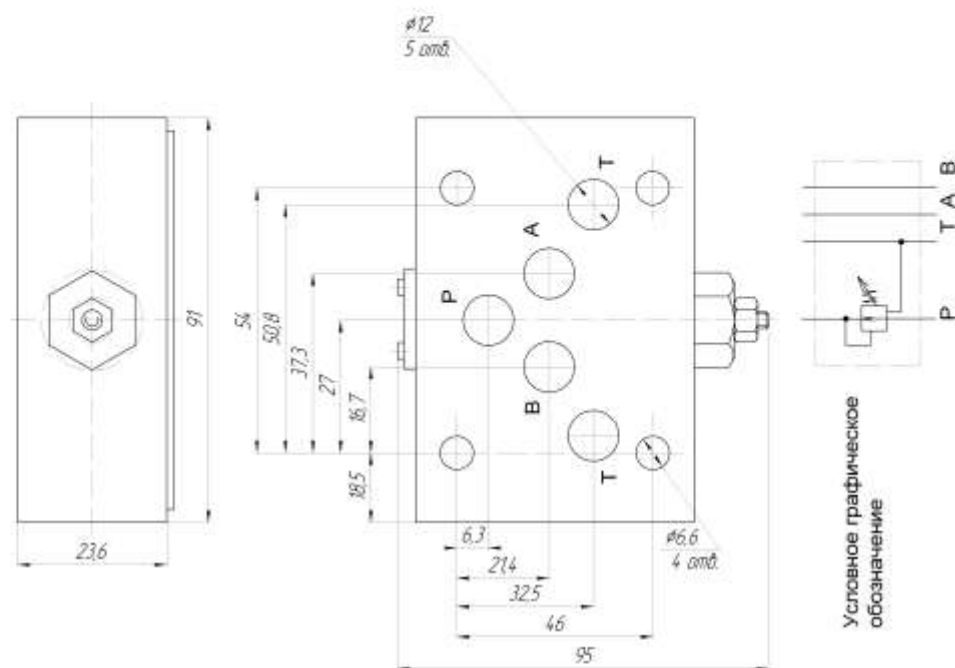
Гидроклапан редуционный типа 2Р203АЛ-200

Применяется в составе гидораспределителей типа 2Р203 и 2Р323 для настройки давления управления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма
Условный проход, мм	10
Давление на входе МПа (кгс/см ²)	32(320)
Редуцированное давление, МПа	15 - 18
Масса, кг	0,75

Габаритные и присоединительные размеры



Дроссельная плита Д2ФС6-2 ТУ2-053-1846-87

Код 41 4471

Дроссельная плита предназначена для регулирования времени срабатывания гидрораспределителя. При повороте регулировочного винта по часовой стрелке время срабатывания увеличивается, при повороте против часовой стрелки - уменьшается. Регулирование может осуществляться как на подводе, так и на отводе потока управления. Для перестройки способа регулирования необходимо снять дроссельную плиту, повернуть её вокруг продольной оси на 180° и установить на место. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма
Условный проход, мм	6
Давление на входе МПа (кгс/см ²)	32(320)
Расход рабочей жидкости л/мин	16
Масса, кг	0,8

Габаритные и присоединительные размеры

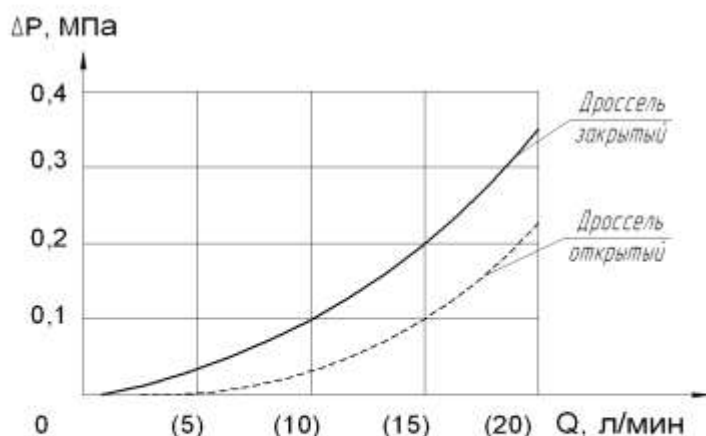
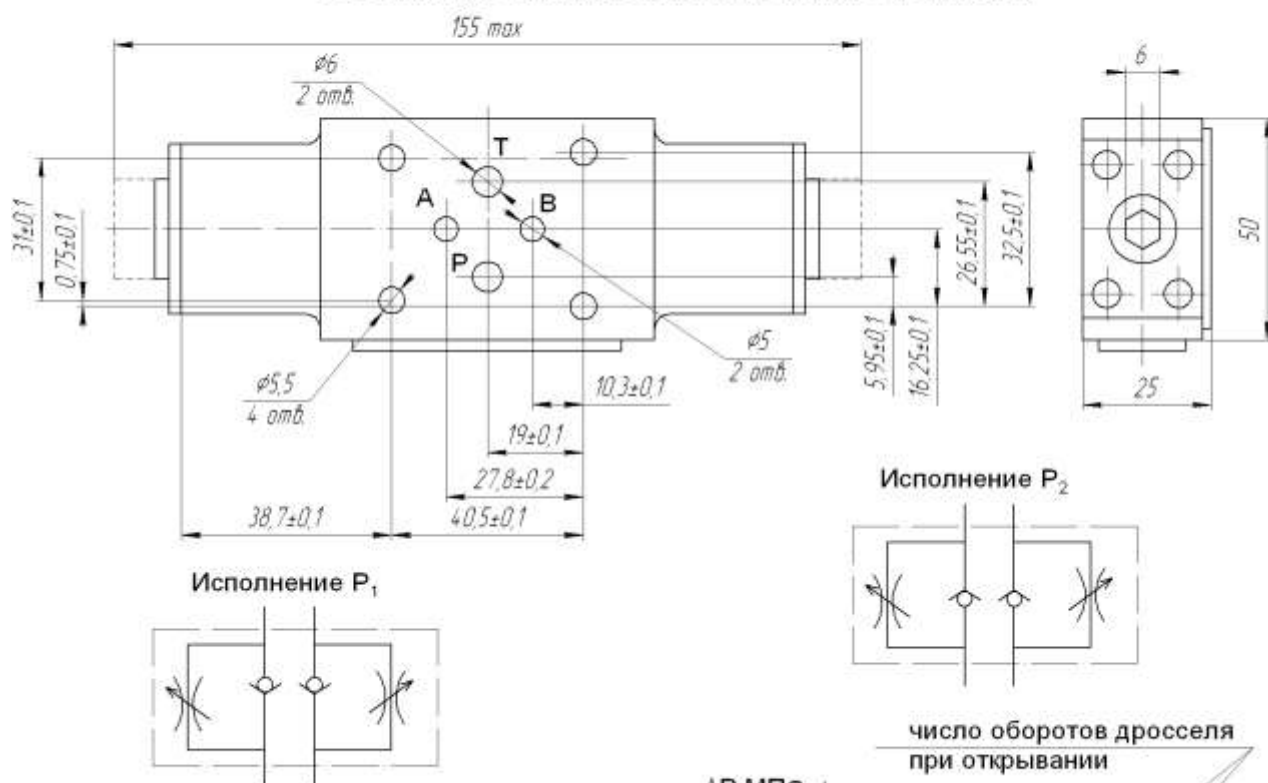


График зависимости перепада давлений от расхода рабочей жидкости в дроссельной плите

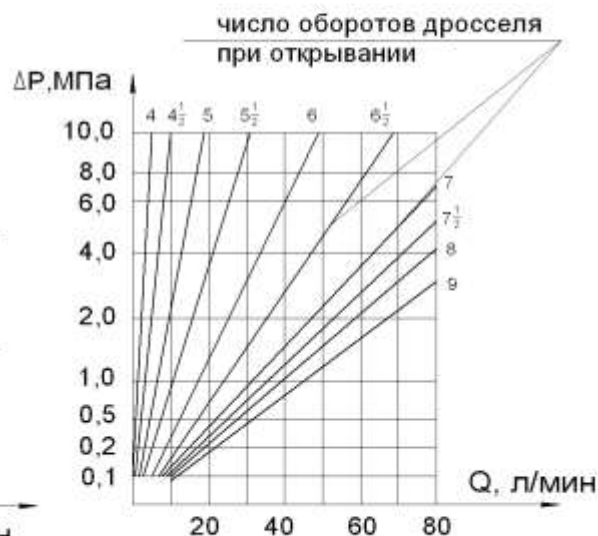


График зависимости перепада давлений от расхода рабочей жидкости в дроссельной плите при дросселировании (в зависимости от величины щели).

Дроссельная плита Д2ФС10-2 ТУ2-053-1526-80

Дроссельная плита предназначена для регулирования времени срабатывания гидрораспределителя. При повороте регулировочного винта по часовой стрелке время срабатывания увеличивается, при повороте против часовой стрелки - уменьшается. Регулирование может осуществляться как на подводе, так и на отводе потока управления. Для перестройки способа регулирования необходимо снять дроссельную плиту, повернуть её вокруг продольной оси на 180° и установить на место. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Наименование параметров	Норма
Условный проход, мм	10
Давление на входе МПа (кгс/см ²)	32(320)
Расход рабочей жидкости л/мин	40
Масса, кг	2,1

Габаритные и присоединительные размеры

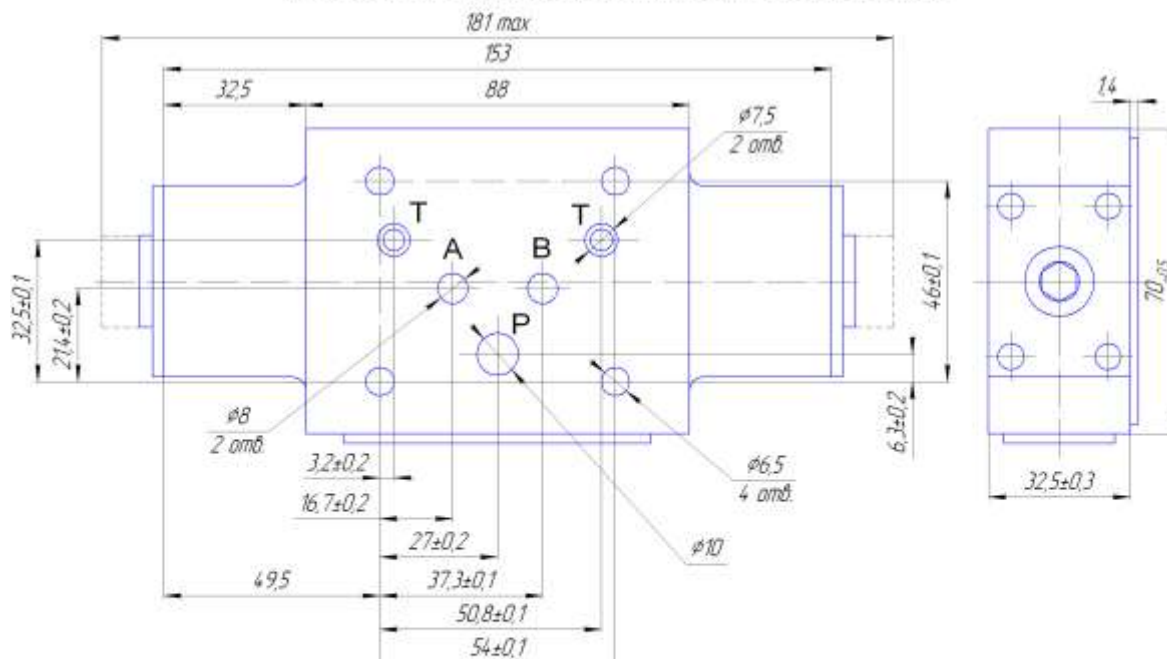
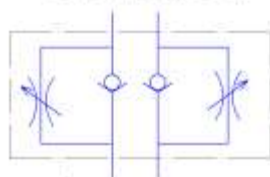
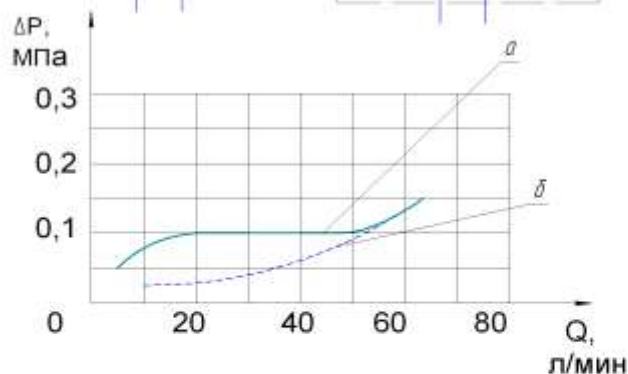
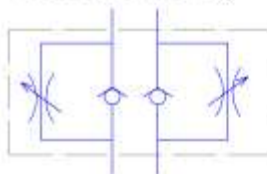
Исполнение P₁Исполнение P₂

График зависимости перепада давления от расхода в дроссельной плите :
а - закрытый дроссель;
б - открытый дроссель.

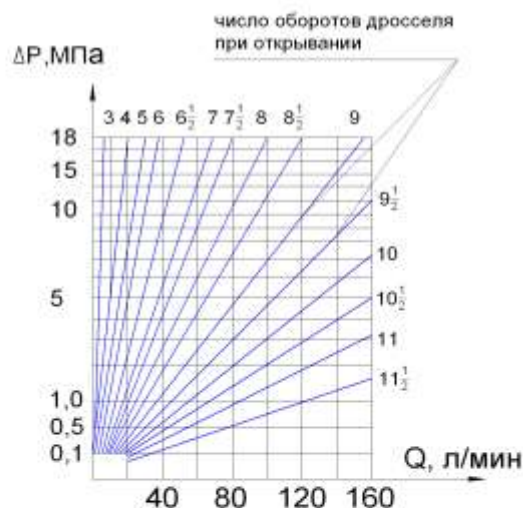


График зависимости давления от расхода в дроссельной плите (в зависимости от величины щели).

Гидрозамок типа 71.01.00.000A

ТУ2-5023622-10-93

Код 41 4422

Предназначен для герметичного запирания полостей цилиндров после прекращения подачи рабочей жидкости. Он пропускает поток рабочей жидкости в одном направлении и запирает в обратном направлении при отсутствии управляющего воздействия, а при наличии управляющего воздействия пропускает в обоих направлениях. Принудительное открытие запорного элемента осуществляется при помощи поршня, встроенного в гидрозамок. Применяется в гидроприводах строительно-дорожных, с/х и других машинах.

Климатическое исполнение УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Основные параметры

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		12
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	НОМИН.	16(160)
	МИН.	2(20)
	МАКС.	20(200)
	НОМИН.	50
Расход рабочей жидкости, л/мин	МАКС.	63
Перепад давлений на входе и выходе к гидродвигателю при номинальном расходе, МПа, (кгс/см ²)		0,4(4)
Утечки через закрытый запорный элемент		не допускаются
Масса, кг, не более		1,3

Устройство

Гидрозамок состоит из корпуса, двух запорных элементов и управляющего поршня. Присоединение - резьбовое.

Габаритные и присоединительные размеры

Рисунок 1
двухсторонний

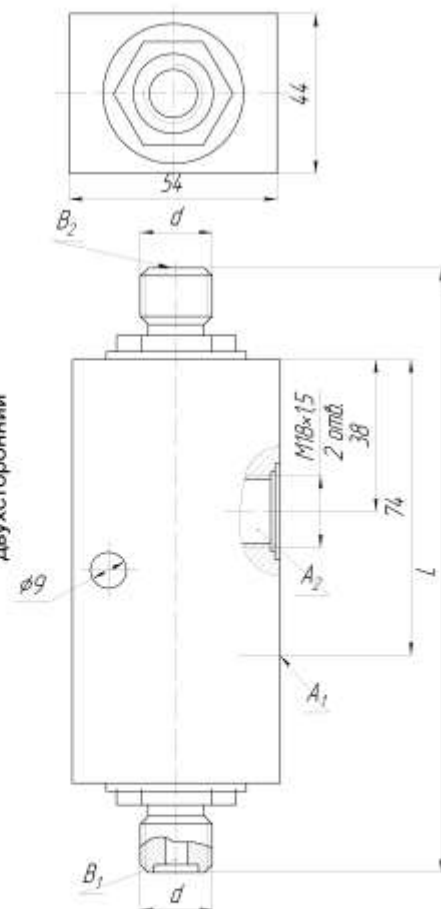


Рисунок 3
двухсторонний

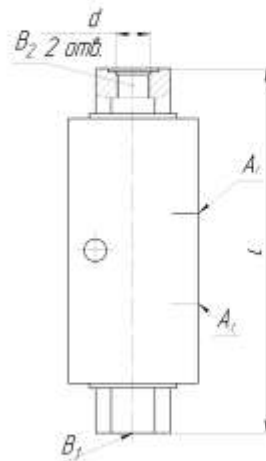


Рисунок 2
односторонний

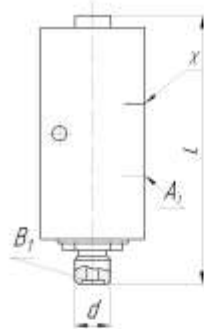
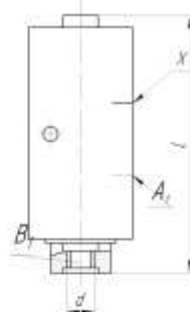


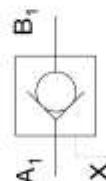
Рисунок 4
односторонний



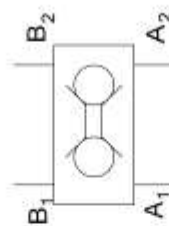
Обозначение	Рис.	d, мм	L, мм	Масса, кг
71.01.00.000A	1	18x1,5-8g	160	1,36
-01	2	18x1,5-8g	136	1,31
-02	3	14x1,5-6H	146	1,31
-03	4	14x1,5-6H	130	1,31
-04	3	18x1,5-6H	174	1,37
-05	4	18x1,5-6H	143	1,32

Условное графическое обозначение гидрозамка

одностороннего



двухстороннего



Буквенное обозначение присоединительных отверстий:
A₁, A₂ - отводы для присоединения к гидрораспределителю.
B₁, B₂ - отводы для присоединения к гидроцилиндру.
X - линия управления.

Предназначен для свободного пропускания рабочей жидкости в прямом направлении и при подаче гидравлического сигнала - в обратном.

Применяется для фиксирования поршня силового цилиндра в заданных положениях в гидросистемах стационарных и мобильных машин. Климатическое исполнение "О", категория размещения 2 по ГОСТ15150.

Функционально и без изменения присоединительных размеров заменяет гидрозамок модели У2238.

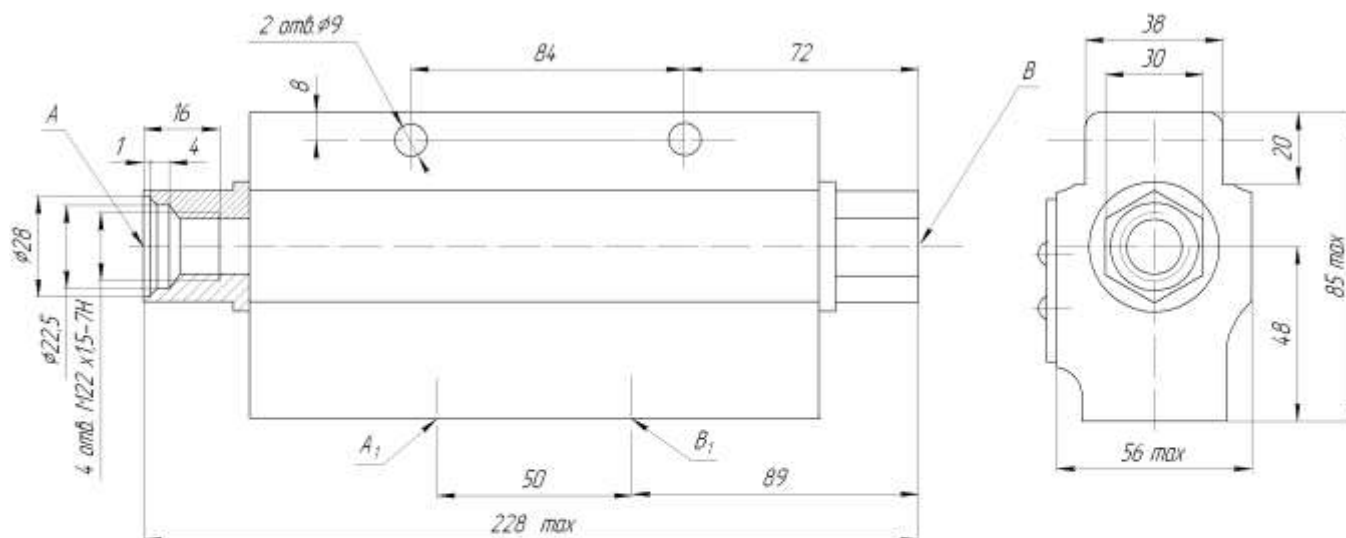
Основные параметры

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		16
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	16(160)
Давление открывания, МПа, (кгс/см ²)		2...16 (20...160)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	80
	макс.	100
Перепад давлений на входе и выходе к гидродвигателю при номинальном расходе, МПа, (кгс/см ²)		0,4(4)
Утечки через закрытый запорный элемент		не допускаются
Масса, кг, не более		5,8

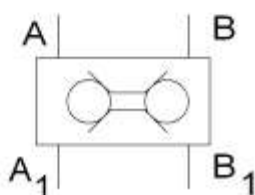
Устройство

Гидрозамок состоит из корпуса, двух шариковых запорных клапанов с толкателями и управляющего поршня. Присоединение резьбовое. Уплотнение присоединительных штуцеров резиновыми кольцами 019-022-19-2-3 по ГОСТ18829 (входят в комплект поставки)

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение гидрозамка



Буквенное обозначение присоединительных отверстий:

A₁, B₁ - отводы для присоединения к гидрораспределителю.

A, B - отводы для присоединения к гидроцилиндру.

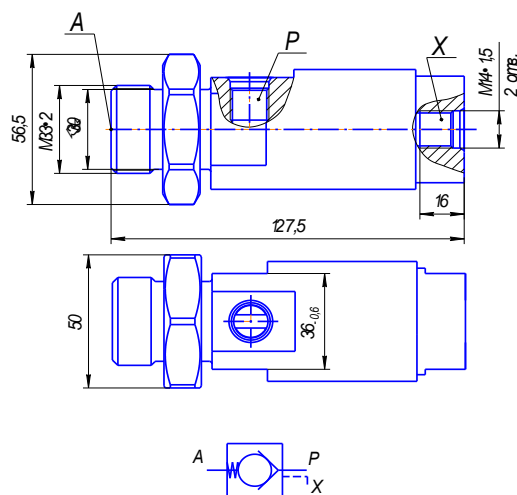
Гидрозамок типа ГЗ–3–00

Код 414422

ТУ4144-027-00221824-2006

Гидрозамок предназначен для пропускания потока рабочей жидкости в одном направлении и пропускания ее в обратном направлении при наличии управляющего воздействия.

Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	10
Расход номинальный, л/мин	60
Давление на входе, МПа:	
номинальное	25
минимальное	2
максимальное	32
Утечки через закрытый запорный элемент	Не допускаются
Масса, кг, не более	1,18

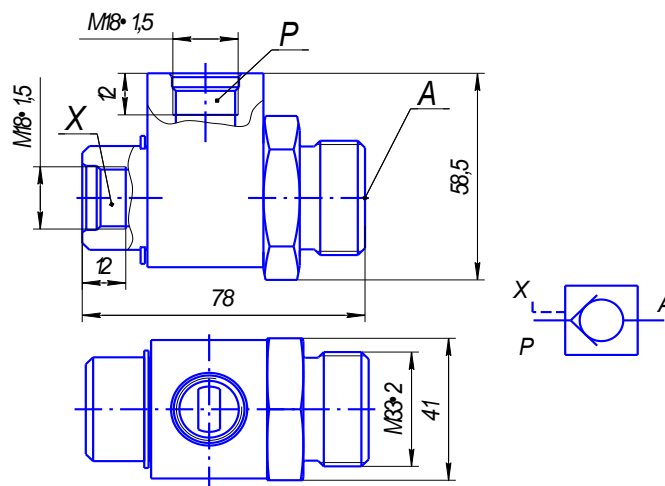


Гидрозамок типа ГЗ–4–00

ТУ4144-027-00221824-2006

Гидрозамок предназначен для пропускания потока рабочей жидкости в одном направлении и пропускания ее в обратном направлении при наличии управляющего воздействия.

Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	8
Расход номинальный, л/мин	25
Давление на входе, МПа:	
номинальное	25
минимальное	2
максимальное	32
Утечки через закрытый запорный элемент	Не допускаются
Масса, кг, не более	0,74



ГИДРОЗАМОК типа ГЗ-6

Гидрозамок ГЗ-6 является обратным клапаном с гидравлическим управлением, закрывающийся пружиной и конусом на краевых уплотнениях. Монтажная поверхность соответствует стандартам CETOP и ISO.

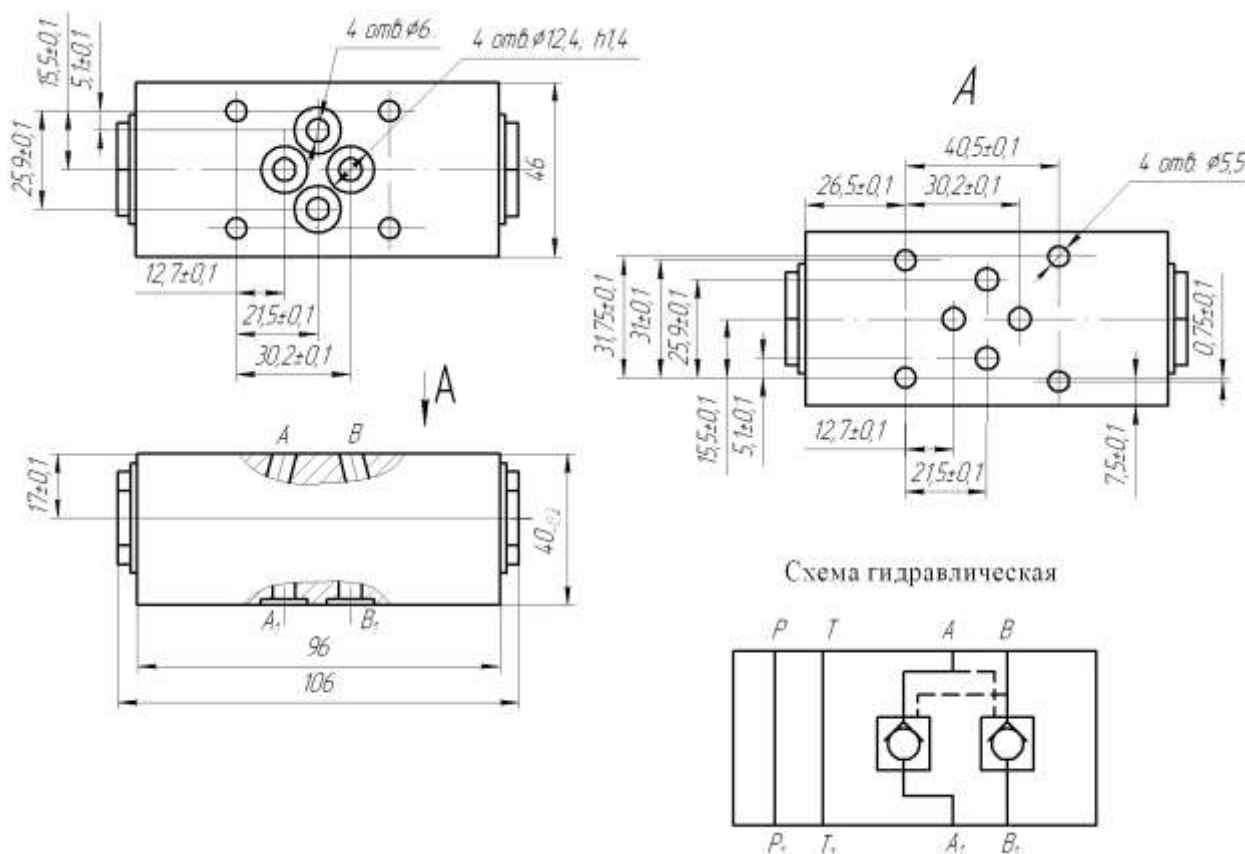
Гидрозамок позволяет:

- перекрывать поток в одном из направлений;
- подавать поток в этом направлении, если гидрозамок открыт давлением управления в параллельном канале;
- свободно пропускать поток в других каналах.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма
1 Условный проход , мм	6
2 Давление на входе , МПа:	
номинальное	32
максимальное	32
минимальное	2
3 Давление открытия обратного клапан, МПа	0,3
4 Расход рабочей жидкости через обратные клапаны, л/мин: максимальный	50
5 Масса, кг, не более	1,2

Габаритные и присоединительные размеры



Гидроблоки функциональные ВЕХ16**- ПППК, ВММ16**- ПППК

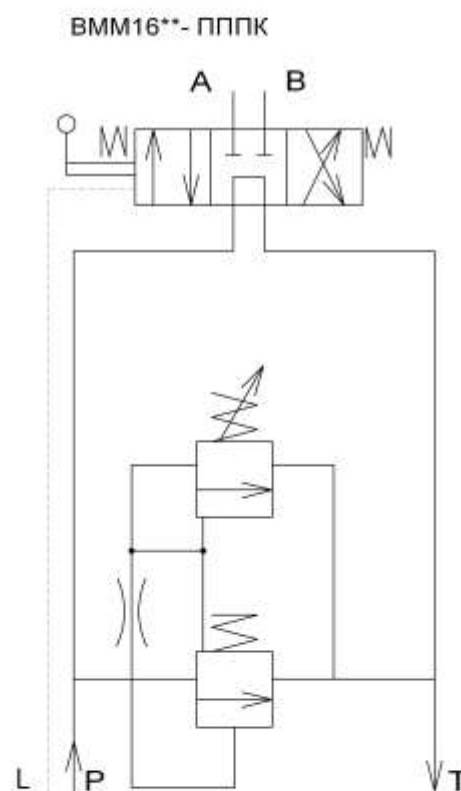
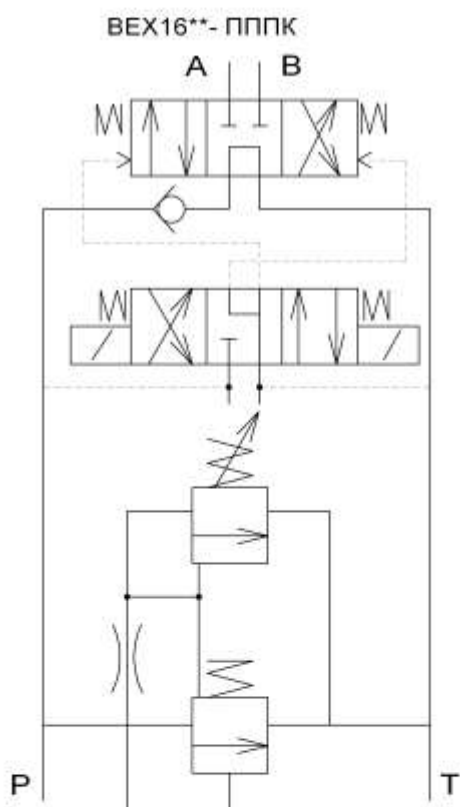
ТУ4144-020-00221824-2003

Гидроблок предназначен для управления исполнительными механизмами тракторов с давлением гидросистемы до 25 МПа. Гидроблок комплектуется с гидрораспределителем В16 со всеми видами управления и схемами распределения потока рабочей жидкости. Климатические исполнения ХЛ1, О2, О4, УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Основные параметры

Наименование параметров	Норма
1 Условный проход, мм	16
2 Давление настройки, МПа (кгс/см ²)	
номинальное	по заказу покупателя
максимальное	25 (250)
минимальное	1 (10)
3 Максимально допускаемое давление на сливе, МПа (кгс/см ²)	6 (60)
4 Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	80
5 Масса, кг, не более	22

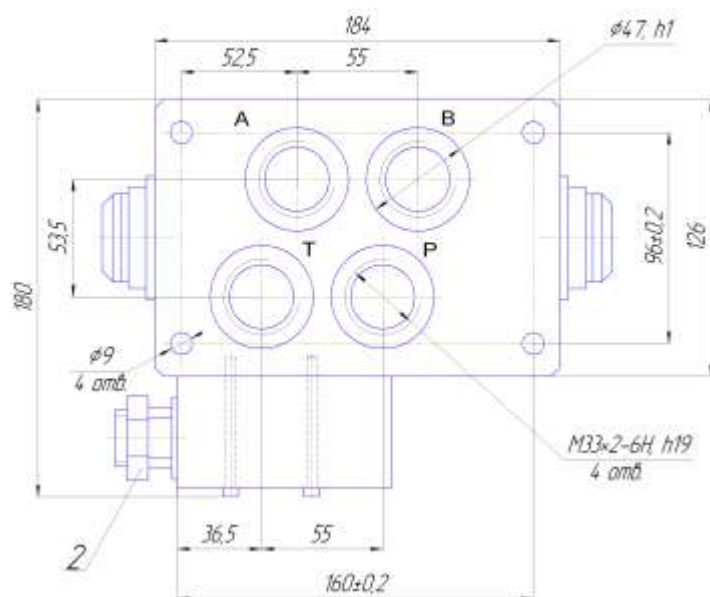
Условное графическое изображение



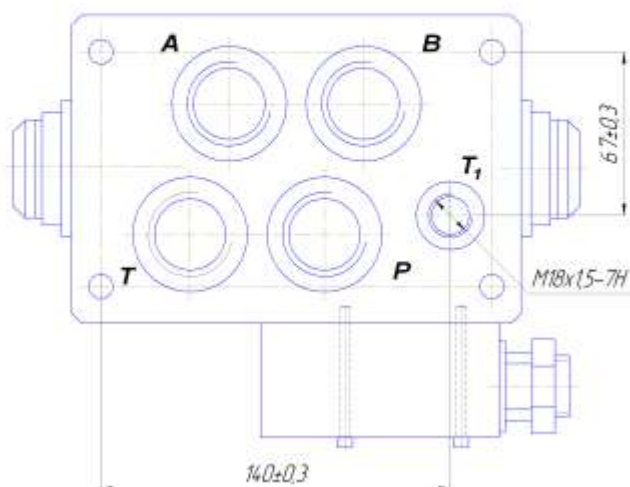
Пример условного обозначения:

Гидроблок ВЕХ16.64.Г24НМ-ЕТ-Н50-ПППК-ХЛ1;
ВЕХ16.44.В220НМД1-ЕТ-ПППК-УХЛ4;
ВЕХ16.34.Г12НСп-ЕТ-ПППК-УХЛ4;
ВММ16.44-ПППК-ХЛ1;
ВЕХ16.64-Г24НМ-Е-Н50-ПППК1-ХЛ1

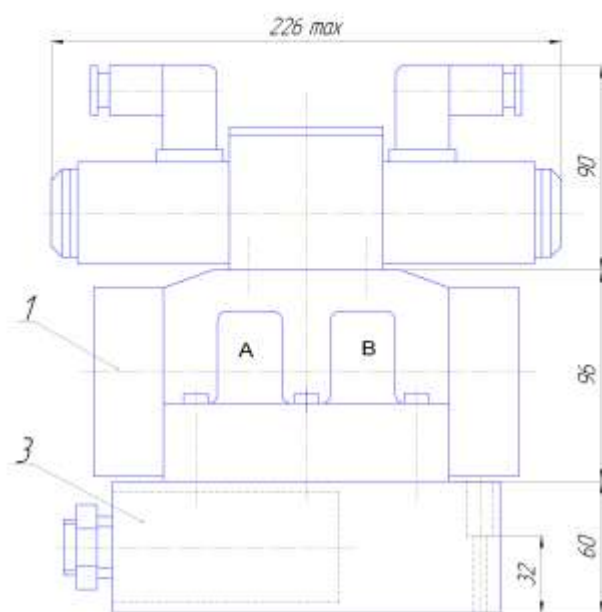
Габаритные и присоединительные размеры
гидроблока ВЕХ16**- ЕТ- ПППК



Вид снизу гидроблока ВЕХ16**- Е- ПППК1
остальное см. ВЕХ16**- ЕТ- ПППК

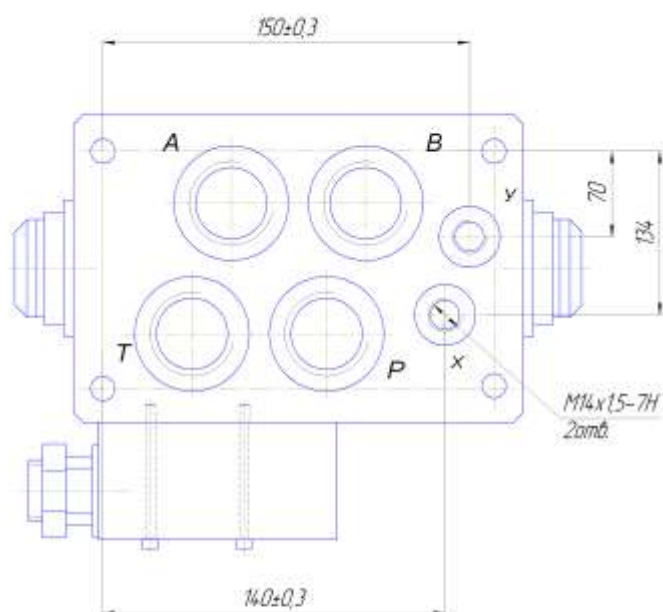


Вид снизу гидроблока ВЕХ16**- ПППК
остальное см. ВЕХ16**- ЕТ- ПППК

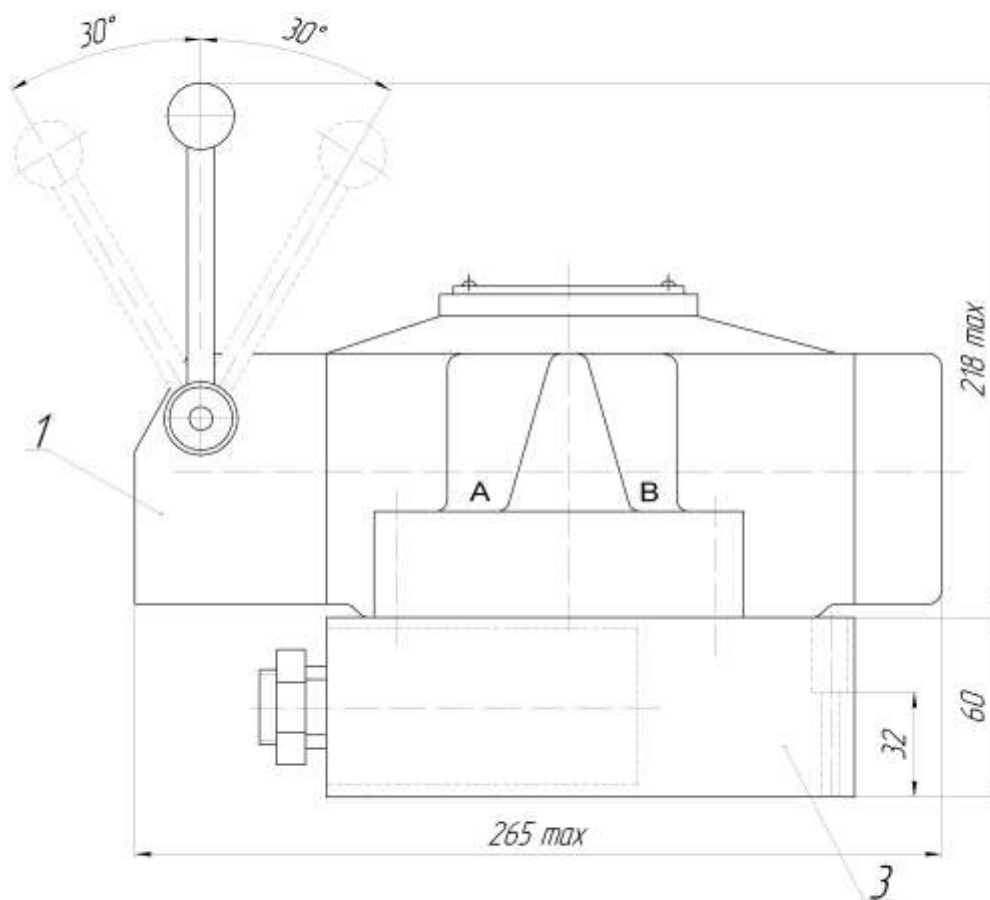
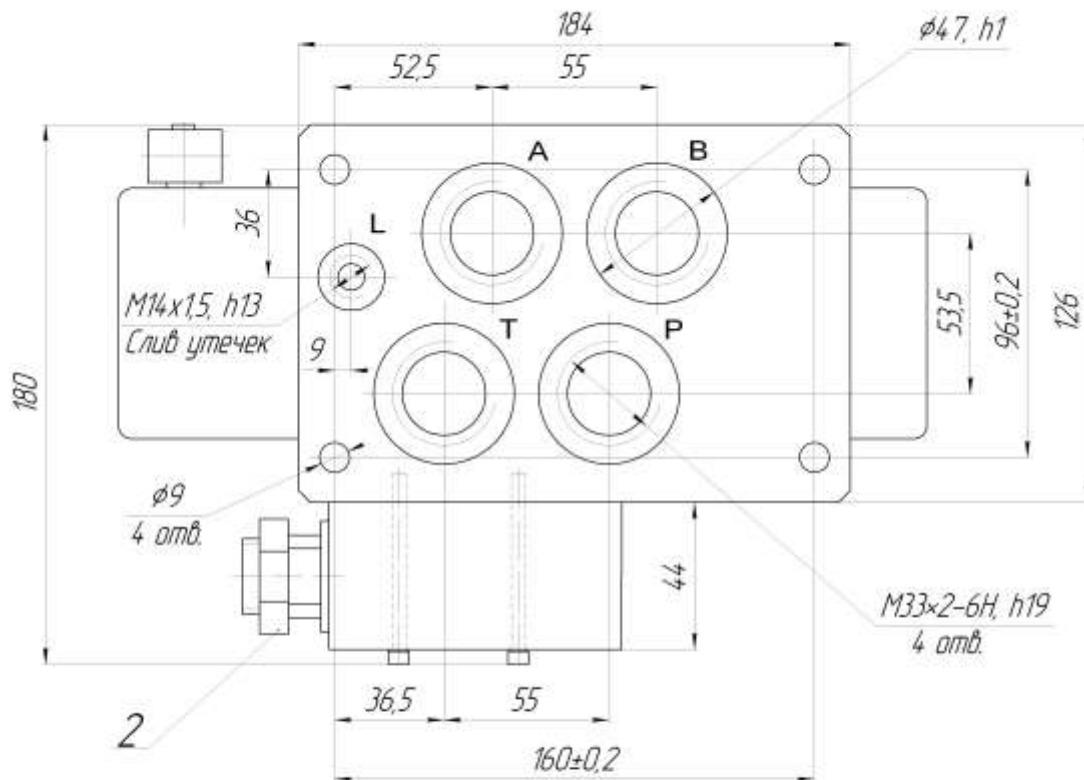


Состав: 1 - Гидрораспределитель ВЕХ16
2 - Предохранительный клапан типа ГК2.25.00
3 - Присоединительная плита

Все размеры для справок



Габаритные и присоединительные размеры гидроблока ВММ16**- ПППК



Состав: 1 - Гидрораспределитель ВММ16
2 - Предохранительный клапан типа ГК2.25.00
3 - Присоединительная плита

Гидроблок типа ЗБФ6-000

Код 41 4440

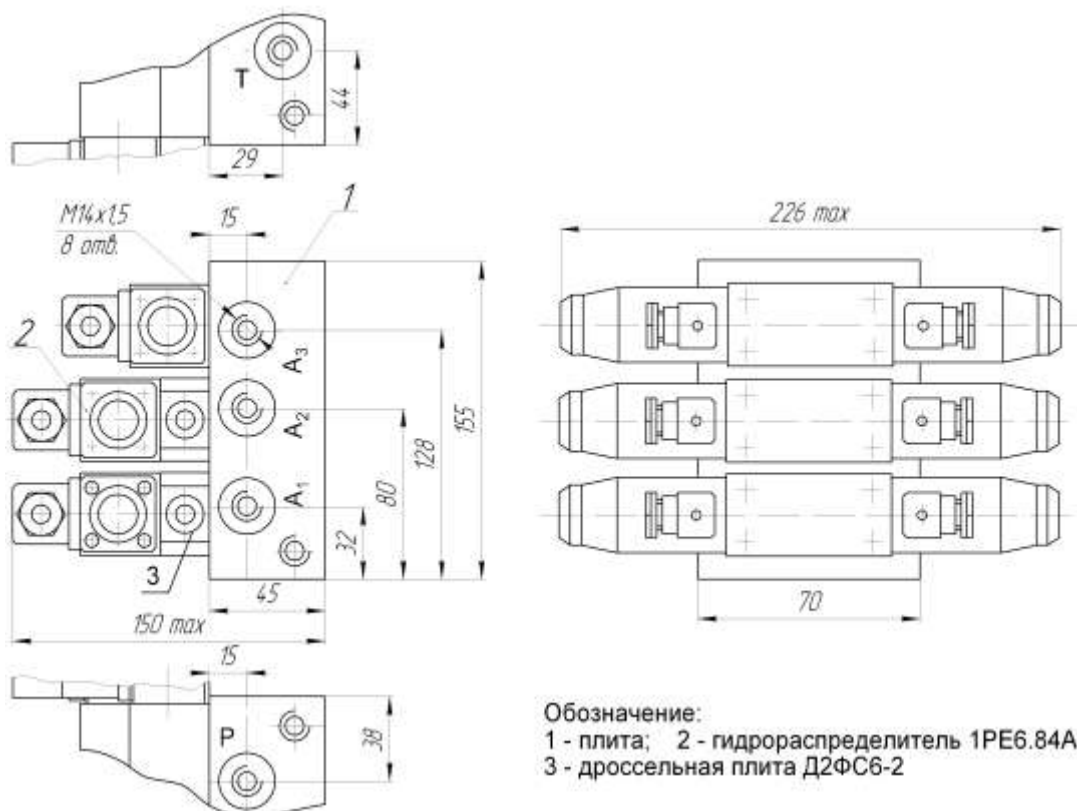
ТУ4144-025-00221824-03

Гидроблоки типа ЗБФ6-00 предназначены для изменения направления движения или пуска и останова рабочей жидкости в гидросистемах строительных, дорожных, с/х и других мобильных машин. Климатическое исполнение УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ15150.

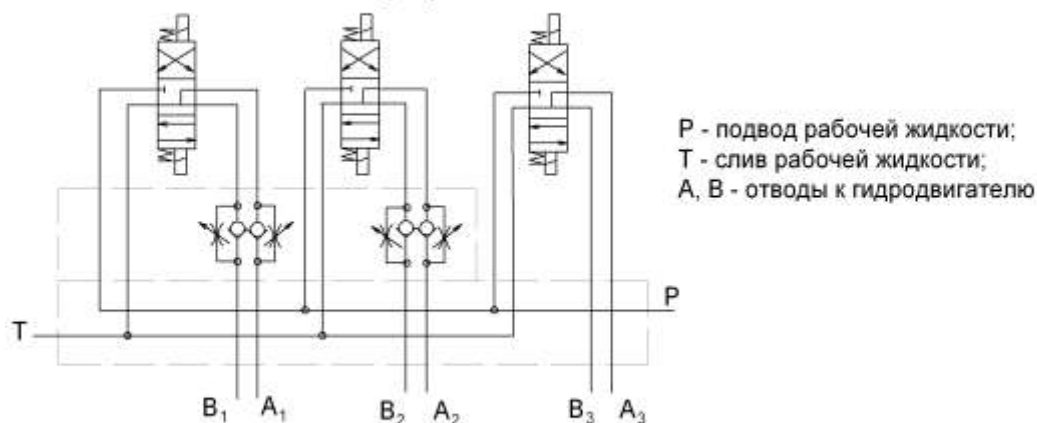
Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	6
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	32 (320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5-16
Масса, кг	5,3

Гидроблок собирается из отдельных унифицированных элементов с параллельным соединением исполнительных органов.

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



По согласованию с заказчиком возможна поставка блока с распределителями другой схемы

Приводы электромагнитные для дистанционного управления гидрораспределителями с Д_у 6 и Д_у 10 мм

Краткая техническая характеристика

Наименование параметров	Электромагниты Ду6 мм		Электромагниты Ду10 мм	
	Пост. тока	Перем.тока 50 Гц	Пост.тока	Перем. тока 50 Гц
Номинальное напряжение питающей сети, В	12, 24, 36, 48, 110, 220	24, 36, 48, 110, 127, 220, 380	12, 24, 36, 48, 110, 220	24, 36, 48, 110, 127, 220, 380
Номинальный ход якоря, мм	2,5		3,5	
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, Н, не менее	52		90	
Полный ход, мм, не менее	5,5		7,5	
Допустимое отклонение питающего напряжения от номинала, не более, %	+25 -10		+25 -10	
Частота включений, вкл/час не более	15000		15000	
Время срабатывания, с, не более	0,04		0,094	
Время возврата якоря, с, не более	0,13		0,07	
Потребляемая активная мощность, Вт, не более	35		42	
Продолжительность включения, ПВ, %	100		100	
Допускаемое давление рабочей жидкости в полости перемещения якоря, МПа				
- для фланцевой конструкции магнита	6		—	
- для ввертной конструкции магнита	16		16	
Масса, кг, не более:	0,6		1,5	

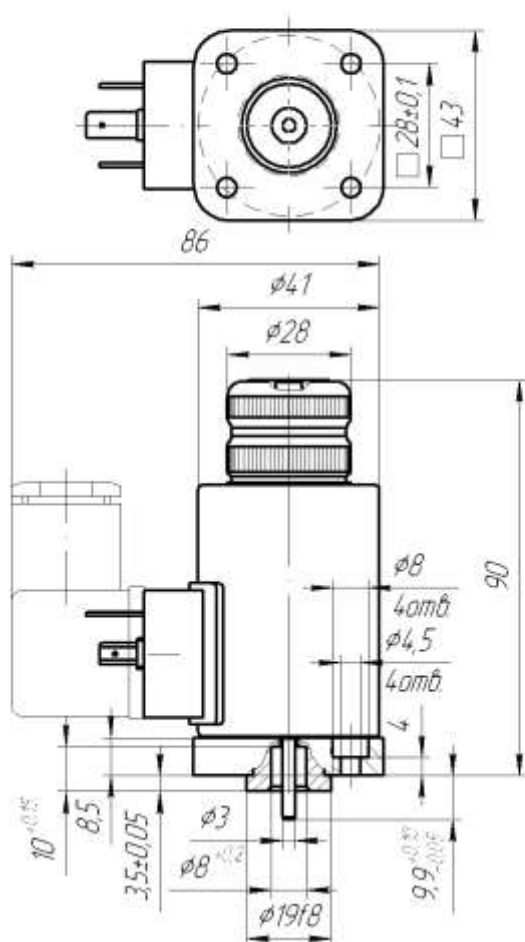
Примечание:

- Катушка электромагнита может быть снята и заменена без снятия давления и разгерметизации гидросистемы;
- Катушка надежно изолирована и защищена металлическим корпусом. Металлические части, контактирующие с окружающей средой, защищены от коррозии;
- Степень защиты с подсоединенными соединителями:
 - 1) СЭ11-19 и DIN43650А - IP54;
 - 2) 2РМГ14 и АМР Юниор - IP65

Габаритные и присоединительные размеры электромагнитных приводов МЭГ6 для гидроаппаратуры с условным проходом 6 мм

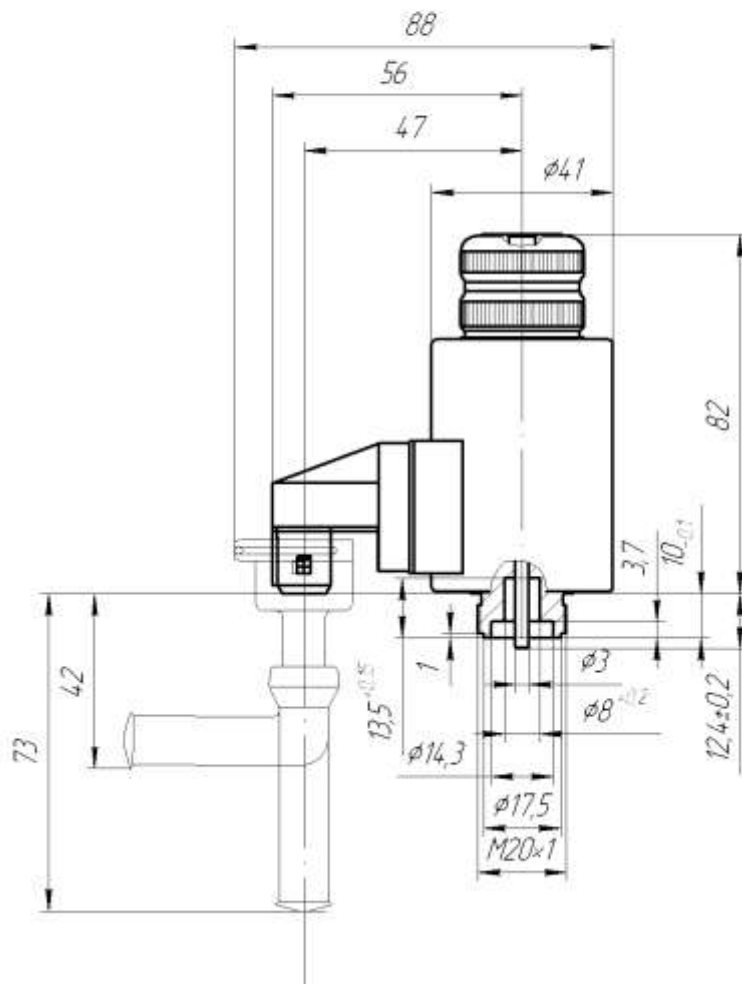
МЭГ6-1

а) с соединителем электрическим
DIN43650 формы А



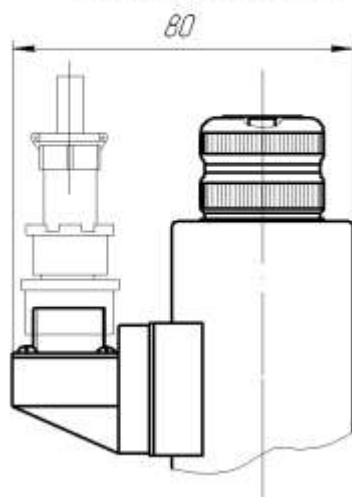
МЭГ6-2

а) с соединителем электрическим
AMP Junior Power Timer



Вариант:

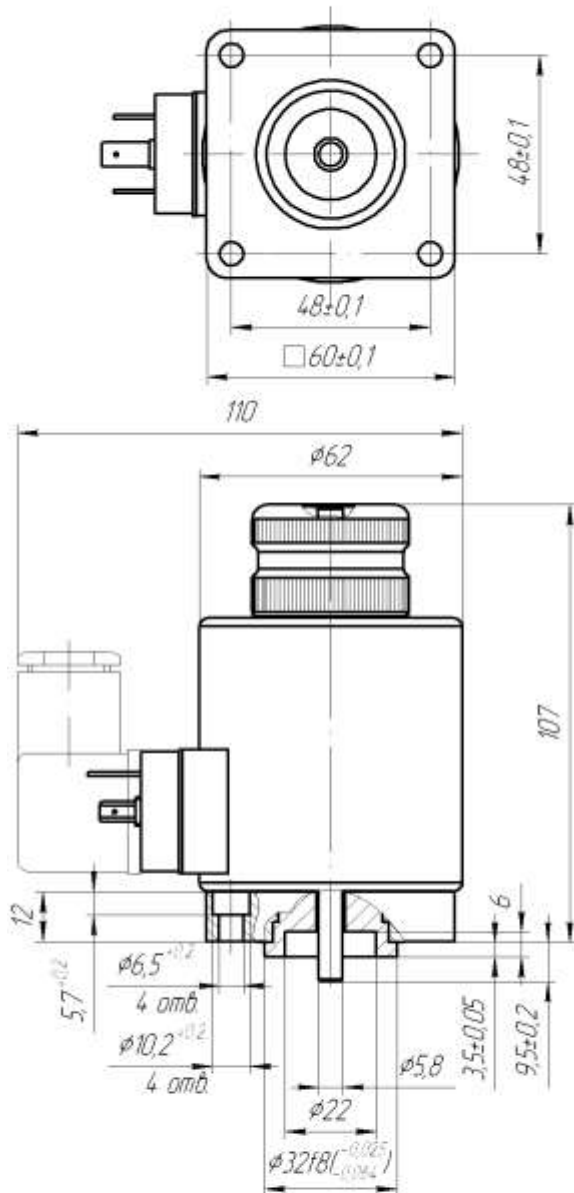
с соединителем электрическим
2PM14, 2PMГ14



Габаритные и присоединительные размеры
электромагнитных приводов МЭГ10
для гидроаппаратуры с условным проходом 10 мм

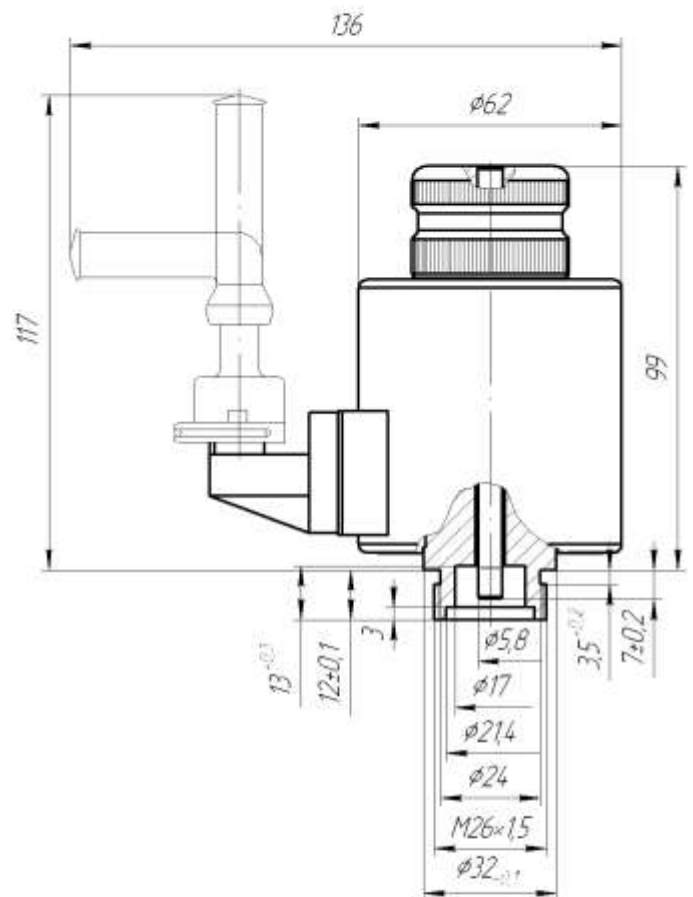
МЭГ10-1

а) с соединителем электрическим
DIN43650 формы А



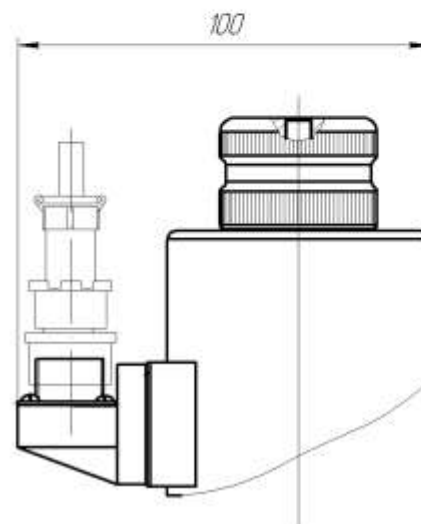
МЭГ10-2

а) с соединителем электрическим
AMP Junior Power Timer



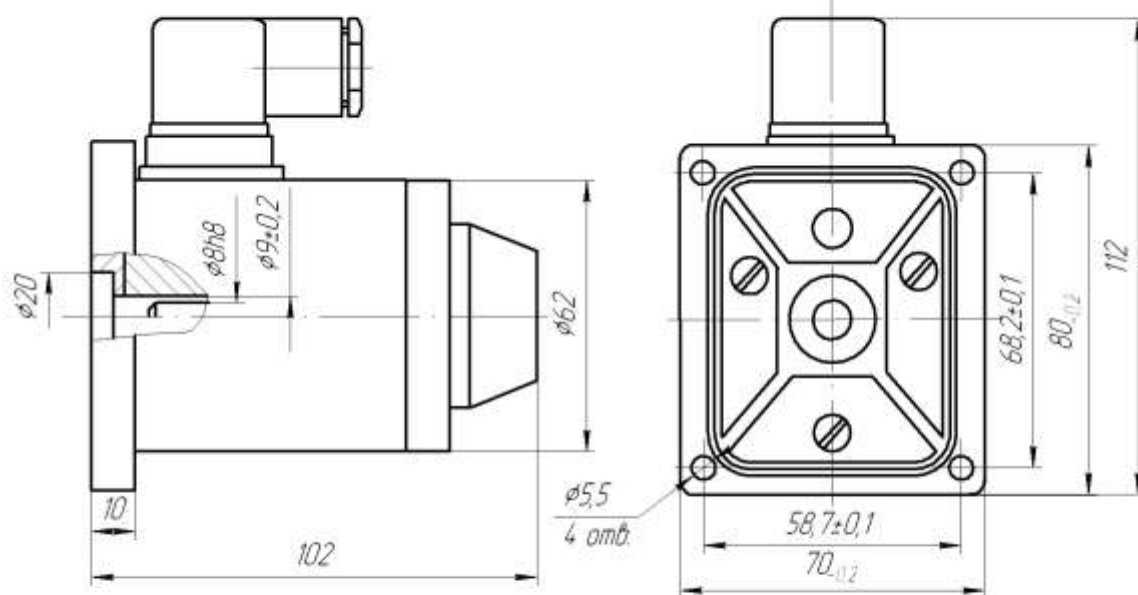
Вариант:

с соединителем электрическим
2PM14, 2PMГ14

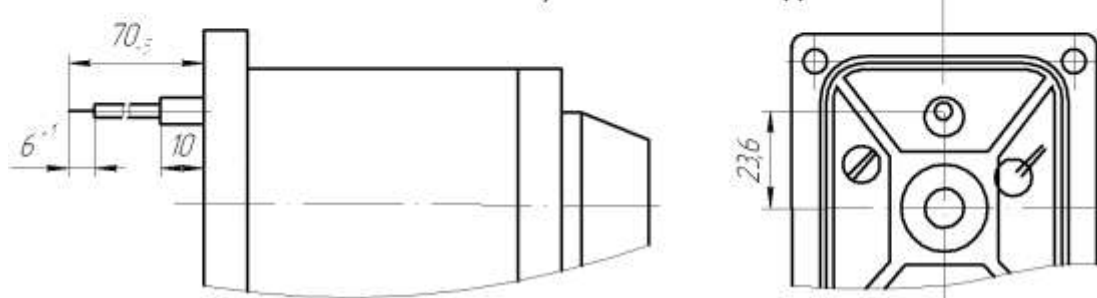


Габаритные и присоединительные размеры
электромагнитных приводов ЭМ25
для гидроаппаратуры с условным проходом 10 мм

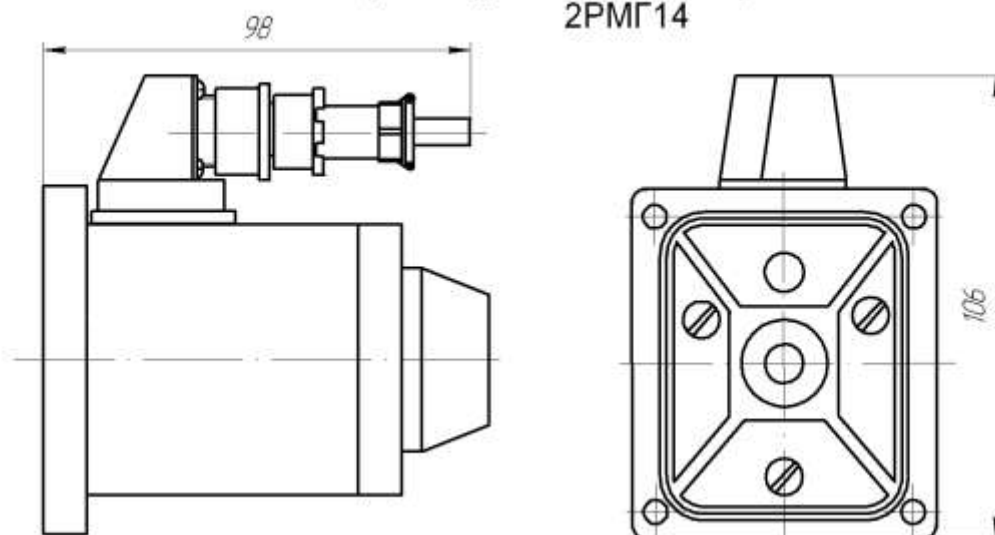
а) с соединителем электрическим
DIN43650 формы А



б) с гибким выводом



в) с соединителем электрическим
2РМГ14



Пилот типа ПВЕ4-00-01

Код 414430

ТУ2-5023622-10-93

Пилот типа ПВЕ4-00 направляющий, золотниковый, встраиваемый, с электромагнитным управлением предназначен для пуска, останова и направления потока рабочей жидкости в гидросистемах мобильных и других машин. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ15150.

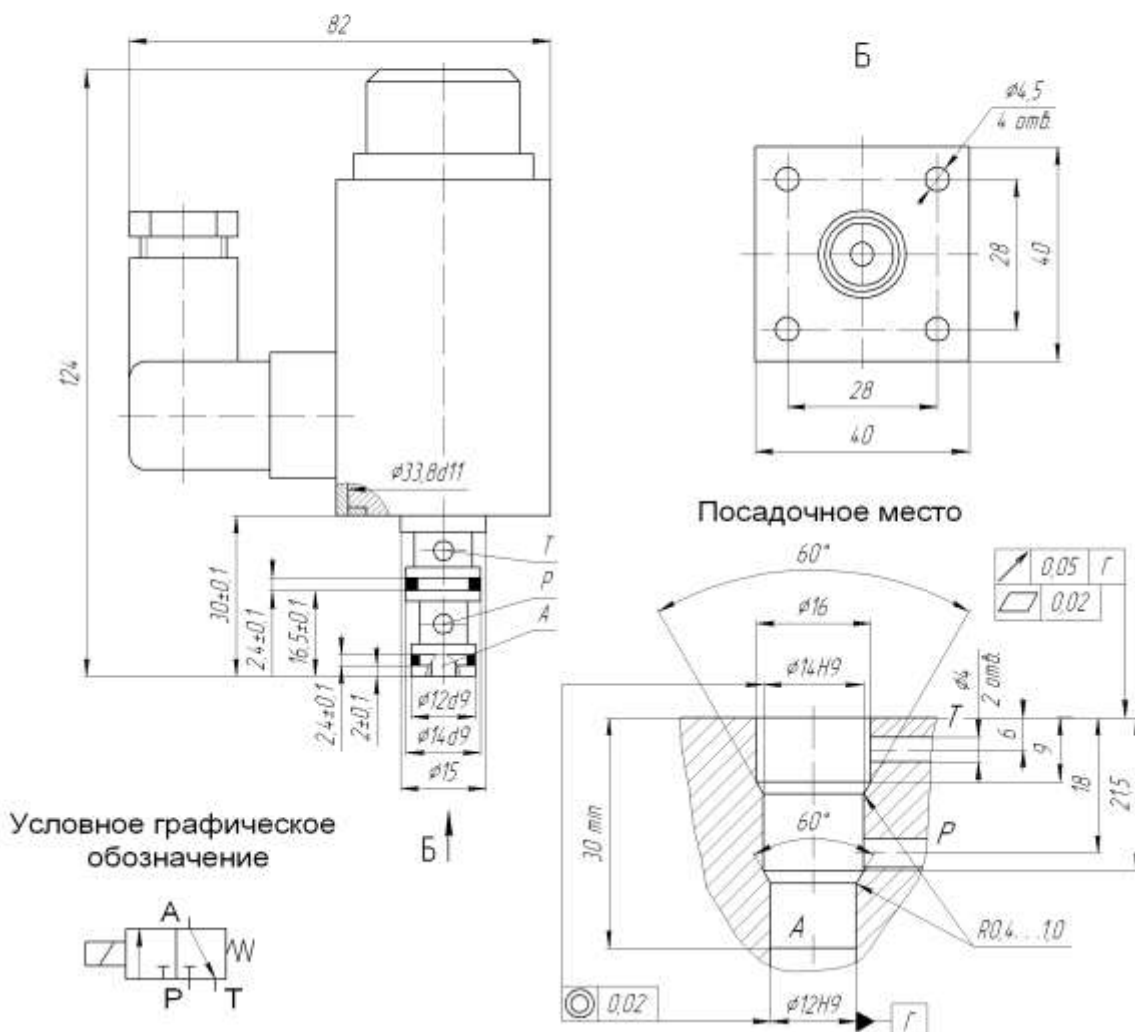
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма	Исполнение	Напряжение, В	Тип разъема
Условный проход, мм		4	-01	12	ШР
Давление на линиях Р, А, Т, МПа, (кгс/см ²)	номин.	3(30)	-02	24	ШР
	макс.	6(60)	-03	12	2РМГ (ОНЦ)
	мин.	1,5(15)	-04	24	2РМГ (ОНЦ)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	5			
	макс.	25			
Электрические параметры: постоянный ток напряжением, В		12; 24			
Масса, кг		0,6			

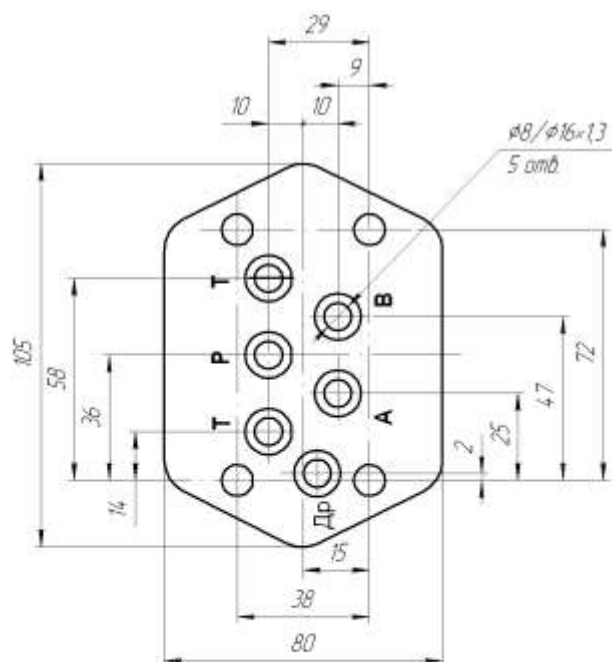
Пилот ПВЕ4 состоит из управляющего электромагнита и золотникового устройства. В нерабочем положении золотник удерживается в исходной позиции пружиной возврата.

Пилот устанавливается в посадочное место крышки рабочей секции распределителя и крепится винтами.

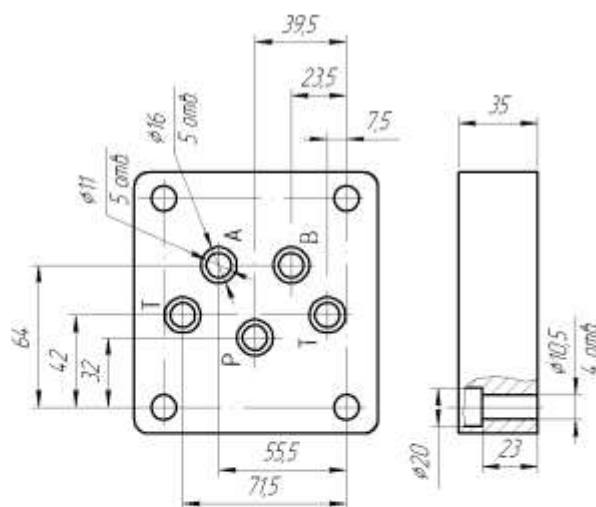
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



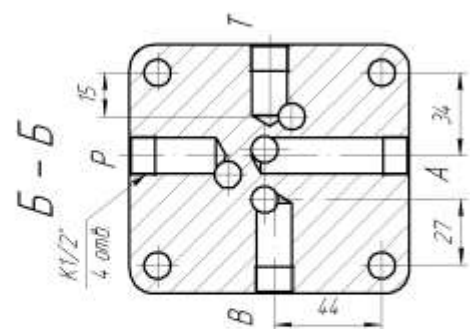
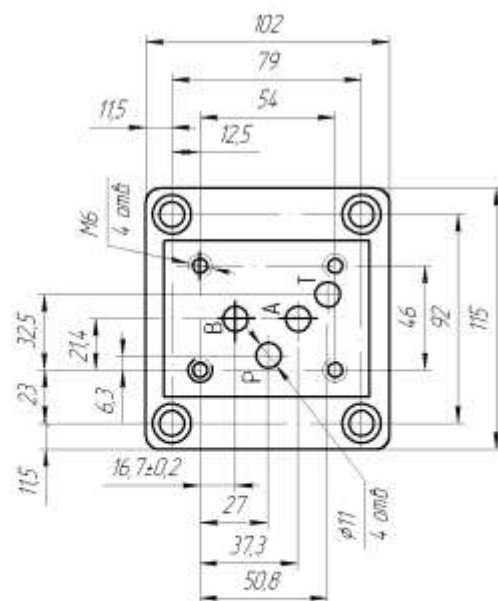
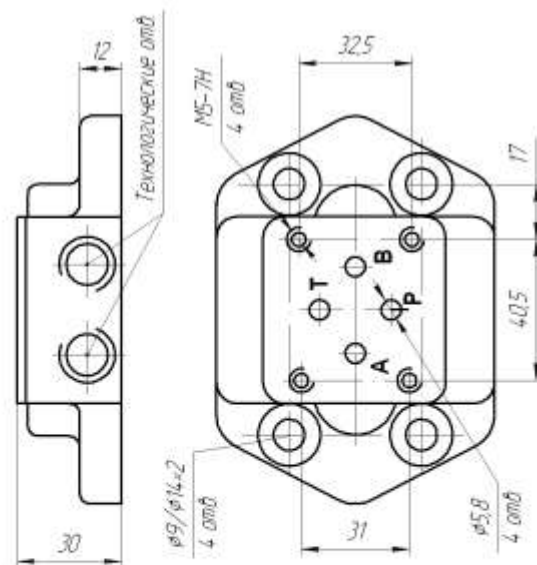
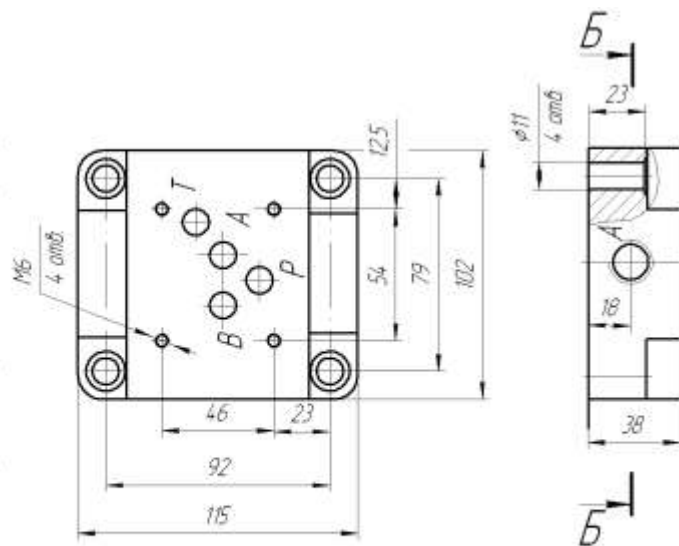
Плита переходная В6-7311
Габаритные и присоединительные размеры



Плита переходная В10-7312
Габаритные и присоединительные размеры

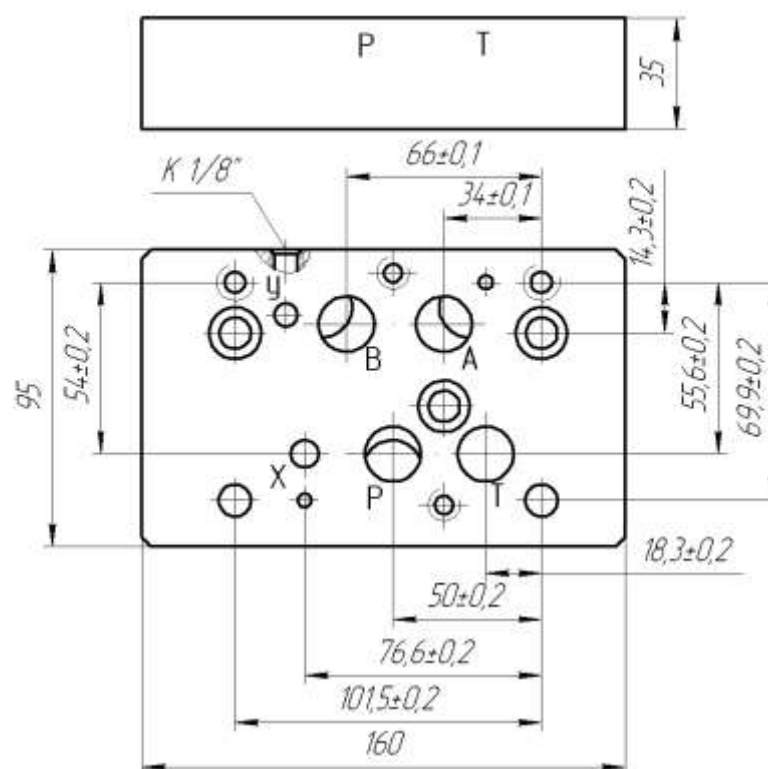
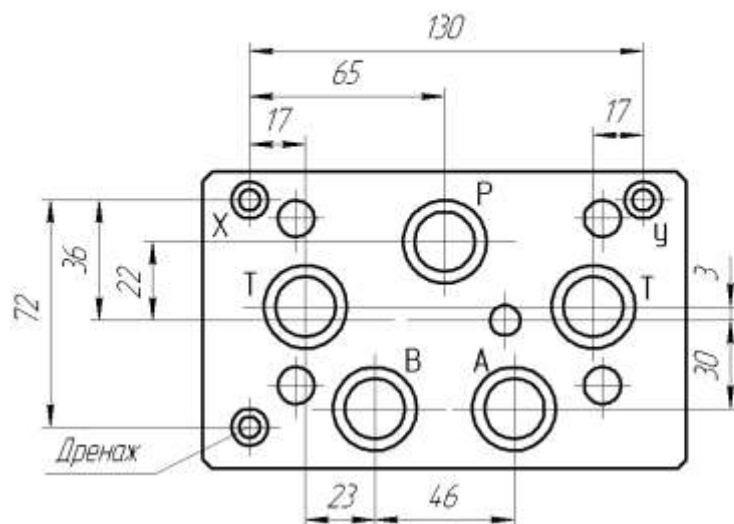


Плита присоединительная Р102-Т-2
Габаритные и присоединительные размеры



Плита переходная В16-7324

Габаритные и присоединительные размеры



Эскиз доработки панели гидропривода
для крепления плиты В16-7324

