

Каталог продукции

Содержание

1	Рабочие жидкости, рекомендуемые для применения	4
2	Гидрораспределители золотниковые Ду 6 и 10 мм типа 1Р6, 1Р10, В10	5
3	Гидрораспределители пропорциональные Ду 6 мм типа РП6, 1РП6А	14
4	Гидрораспределители пропорциональные Ду10 мм типа 1РП10Б	18
5	Гидрораспределители золотниковые Ду 16, 20 и 32 мм типа В16, 1Р202, 1Р203, 1Рн203,1Р322,1Р323, 1Рн323, 2Р203, 2Р323	23
6	Гидрораспределители пропорциональные Ду 16, 20 и 32 мм типа РП16, 1РП20, 1РП32А	33
7	Гидрораспределители золотниковые Ду 50 и 80 мм типа Р502, Р503, Р802, Р803	36
8	Гидрораспределители секционные Ду 8 мм типа 1РСЭ8-25	39
9	Гидрораспределители секционные Ду 12 мм типа 1РС 12-25	43
10	Гидрораспределители секционные Ду16 мм типа РМ16П	56
11	Гидрораспределители секционные Ду16 мм типа РСЭ16	58
12	Гидрораспределители секционные Ду 25 мм типа РС 25.25	60
13	Гидрораспределители секционные золотниковые Ду 25 мм с пропорциональным электрогидравлическим управлением типа РСЭ РП 25.25	68
14	Гидроклапан предохранительный Ду 10 мм типа ГК2.25.00	74
15	Гидроклапан предохранительный Ду 10 мм с электроуправлением типа ГКЕ 10-32, ГКЕ10-32М	76
16	Гидроклапан предохранительный Ду 20 мм с электроуправлением типа ГКЕ 20-32-00М	81
17	Гидроклапан предохранительный Ду 20 мм типа 20- * -1-11У	83
18	Гидроклапан предохранительный Ду 20 мм типа 20- * -2-11У	84
19	Гидроклапан обратный управляемый Ду 20 мм типа КС-3577.84.700А	85
20	Гидроклапан редуционный Ду 6 мм типа 1Р203АЛ-200	86
21	Гидроклапан редуционный Ду 10 мм типа 2Р203АЛ-200	87
22	Дроссельная плита Ду 6 мм типа Д2ФС6-2	88
23	Дроссельная плита Ду10 мм типа Д2ФС10-2	89
24	Гидрозамок Ду12 мм типа 71.01.00.000А	90
25	Гидрозамок Ду16 мм типа ГЗ-2-00	92
26	Гидроблок функциональный Ду16 мм типа ВЕХ16- **-ПППК	93
27	Гидроблок Ду 8 мм типа БК8.00.000	95
28	Гидроблок Ду 6 мм типа ЗБФ6-000	96
29	Гидроблок Ду 6 мм типа 5БФ6-000	97
30	Гидроблок Ду 6 мм типа 06БУ01.03Г.04Э24.05П	98
31	Приводы электромагнитные типа ЭМ для аппаратуры Ду 6 и Ду 10 мм	99
32	Пилоты Ду 4 мм типа ПВЕ 4-00-01	102
33	Плита переходная В6-7311	103
34	Плита переходная В10-7312	104

Выбор рабочей жидкости для гидроприводов

Наименование параметра	Значение
Класс чистоты по ГОСТ 17216	12
Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	
- оптимальная	20-35
- максимальная пусковая	1500
- минимальная кратковременная	10
Тонкость фильтрации (номинальная), мкм	25
Температура эксплуатации, °С	
- максимальная	+75
- минимальная	-40

Рабочие жидкости, рекомендуемые для применения

Марка масла	Обозначение по ГОСТ 17479.3-85 17479.4-87	Фирма	ISO класс вязкости		
			VG 22		VG 46
			Группа по DIN 51524		
			HLP	HVLP	HLP
«Зимний сорт» ВМГЗ ТУ 38.101479-86 МГЕ-10А ТУ 38 101572.75 Заменитель АМГ-10 ГОСТ 6794-75* АУП ТУ 38 1011258-89	МГ-15-В(с) МГ-15-В	SHELL.	Shell Tellus Oil 22		
		MOBIL	Mobil DTE 22		
		BP	Energol HLP-HM 22		
	МГ-15.Б МГ-22-Б	ESSO	NUTO H22		
		CASTROL	HYSTIN AWS 22		
		SAE MOTOR OILS	SAE 5W		
«Летний сорт» МГЕ-46В ТУ 38 001347-83 Заменитель МГ-30 ТУ 38 10150-70 И-30 ГОСТ 20799-88	МГ-46-В	SHELL		Shell Tellus Oil T 46	Shell Tellus Oil 46
		MOBIL		Mobil DTE 15	Mobil DTE 25 Mobil Hydraulic Oil Medium
	МГ-46-Б	BP		Bartran HV 46	Energol HLP-46
		ESSO		UNIVIS N 46	NUTO H 46
	И-Г-А-46	CASTROL		HYSTIN AWH 46	HYSTIN AWS 46
		SAE MOTOR OILS		SAE 10W 30	

*-только для районов особо сурового климата

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМЕШИВАТЬ МАСЛА

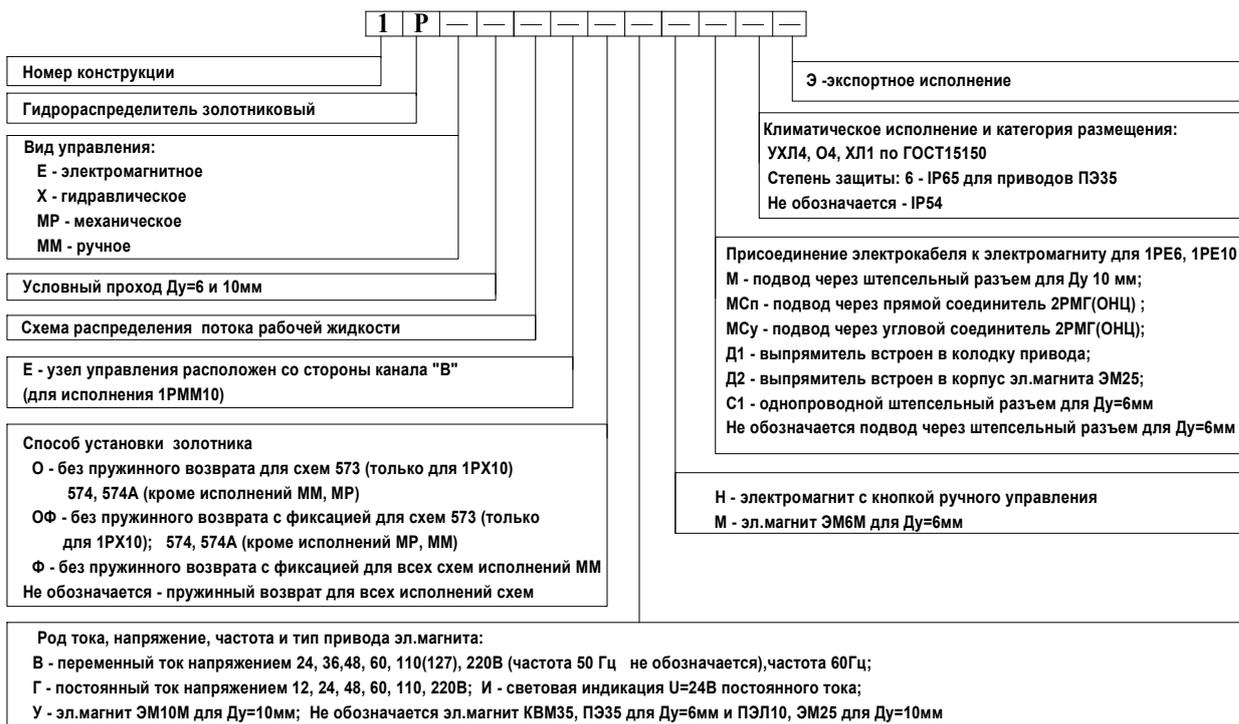
Гидрораспределители золотниковые с условным проходом 6 и 10 мм типа 1Р6, В10, 1Р10

Код 41 4430
41 4440

Краткая техническая характеристика

Наименование параметра	Гидрораспределитель		
	1Р6	В10	1Р10
Условный проход, мм	6	10	
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²) номин.	32(320)		
Расход рабочей жидкости, л/мин	20...25	20...32	25...40
Максимальное давление на сливе, МПа, (кгс/см ²)	1РЕ6	6,3 (63)	15(150)
	1РММ6	10 (100)	
	1РХ6	16 (160)	
Давление управления для гидравлического управления МПа, (кгс/см ²)	максим.	6(60)	6(60)
	миним.	0,6(6)	0,8(8)
Масса, кг, не более	1,6		6,45

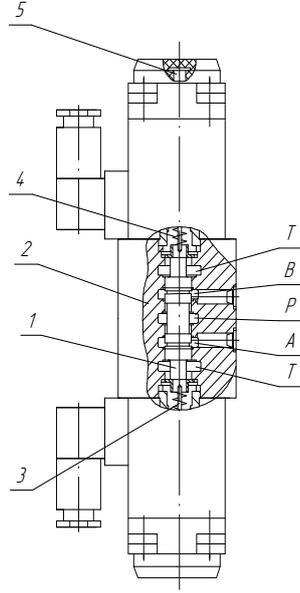
Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1Р6 и 1Р10 ТУ2-053-1815-86



Структура условного обозначения гидрораспределителя типа В10 ГОСТ24679-81, для ХЛ1 ТУ2-5023622-02-99

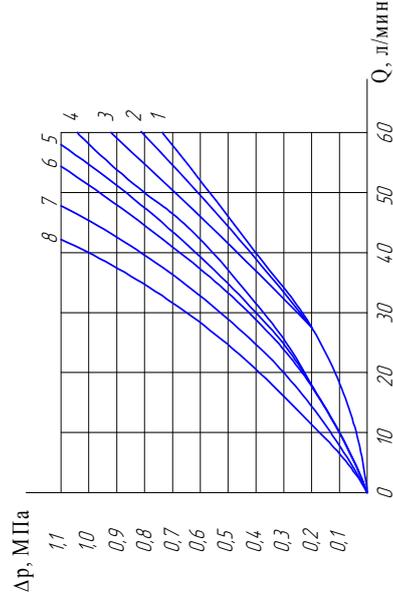


Гидрораспределитель типа 1PE6 с электромагнитным управлением

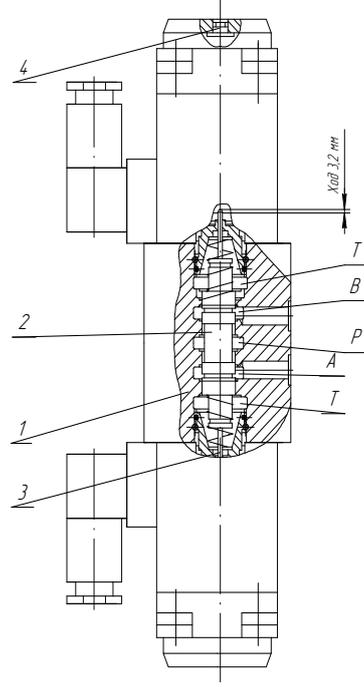


1 – золотник; 2 – толкатель; 3 – пружина; 4 – кнопка ручного управления

График зависимости перепада давления от расхода рабочей жидкости $\Delta p=f(Q)$ для гидрораспределителей с Ду=6 мм

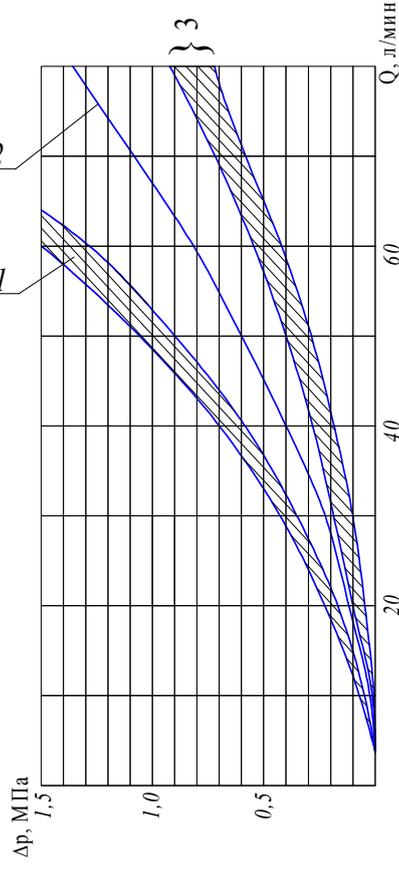


Гидрораспределитель типа BE10 с электромагнитным управлением



1 – корпус; 2 – золотник; 3 – толкатель; 4 – кнопка ручного управления

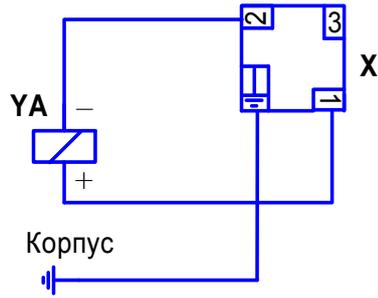
График зависимости перепада давления от расхода рабочей жидкости $\Delta p=f(Q)$ для гидрораспределителей с Ду=10 мм



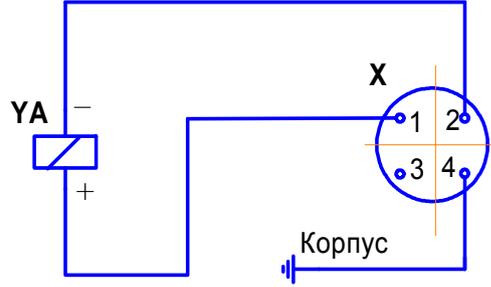
1 – для схем 64, 64А, 14, 54, 154, 573, 573Е;
2 – P→T для схем 64, 64А, 14, 54, 154;
3 – для остальных схем

Схемы соединения катушек электромагнитных приводов ЭМ6М, ЭМ10М с разъемами:

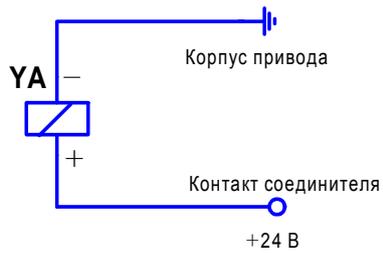
а) с разъемом штепсельным ЭМ6М-900



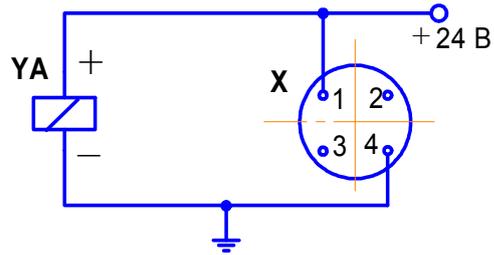
б) с соединителем 2РМГ (ОНЦ)



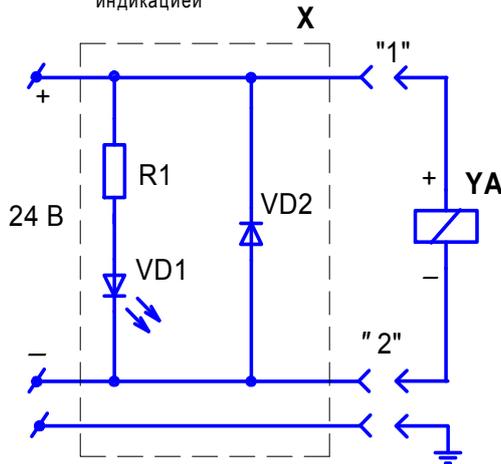
в) с соединителем однопроводным (одноконтактным)



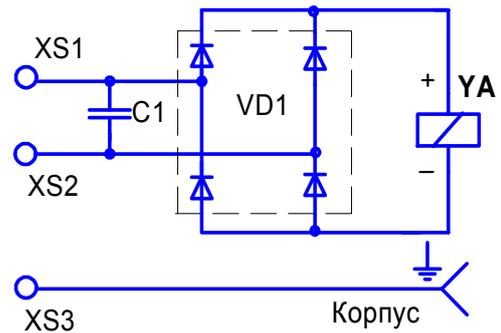
г) с соединителем 2РМГ (ОНЦ) при однопроводной схеме включения



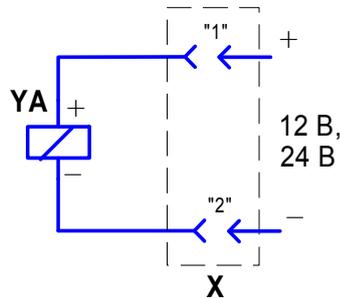
д) с разъемом со встроенной световой индикацией



е) с выпрямителем переменного тока, встроенным в колодку (вилку) привода



ж) схема соединения катушек пропорциональных клапанных регуляторов с разъемами AMP:



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

Таблица 1
 Схемы распределения потока рабочей жидкости
 для распределителей $D_y 6$, $D_y 10$ 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 $D_y=6$ мм			
573			+	+	+	+
573E			+	+	+	-
574			+	+	+	+
574A			+	+	+	+
574E			+	+	+	+

Продолжение таблицы 1

Дополнительные схемы распределения потока рабочей жидкости для распределителей Дб_у, Д_у 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.Г24 НМ-УХЛ4;
 1РЕ6.574А-Г12НМСу-ХЛ1;
 1РЕ10.574 ОФ. В220УНМД1-УХЛ4; ВММ10.34Ф-О4;
 ВММ10.44-ХЛ1; ВЕ10.573 О. В220УНМД1-УХЛ4;
 ВЕ10.44-Г24УНМ-УХЛ4; ВМР10.44-УХЛ4

Габаритные и присоединительные размеры см. рисунки 1 по 16

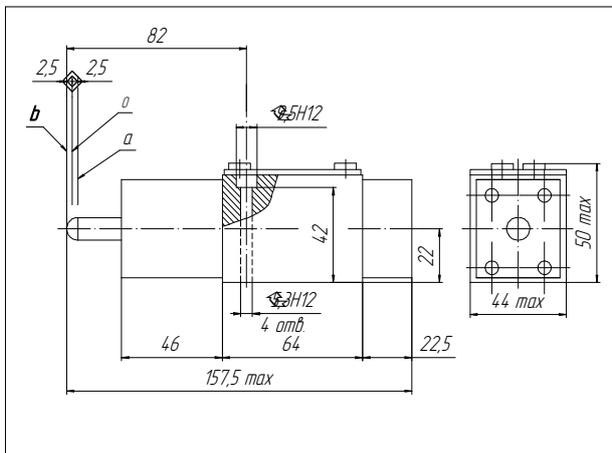


Рис.1 Гидрораспределители условного прохода $D_y = 6$ мм с механическим управлением трёхпозиционные 1PMP6...

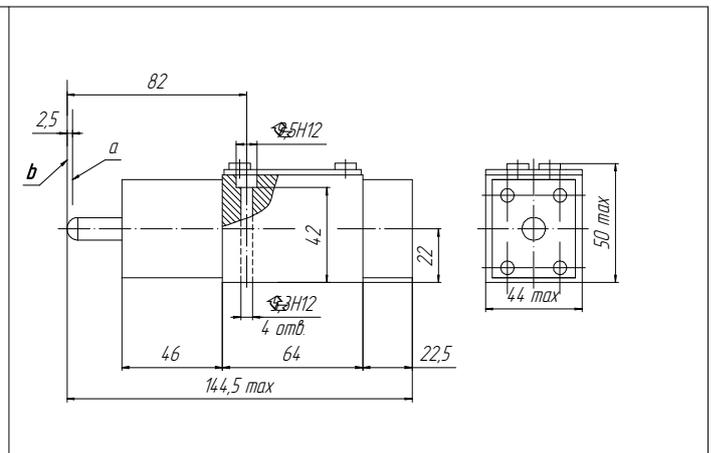


Рис. 2 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с механическим управлением двухпозиционные 1PMP6...

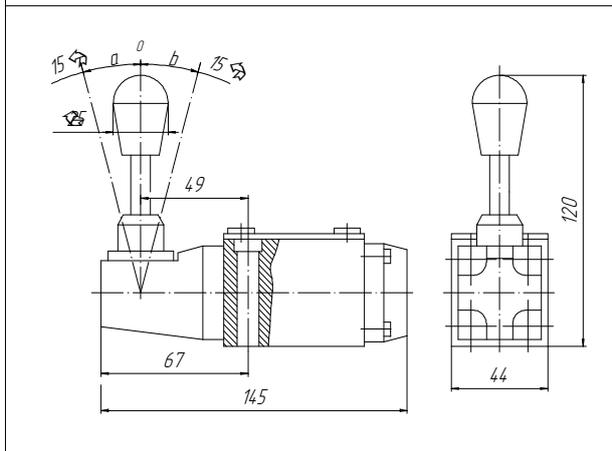
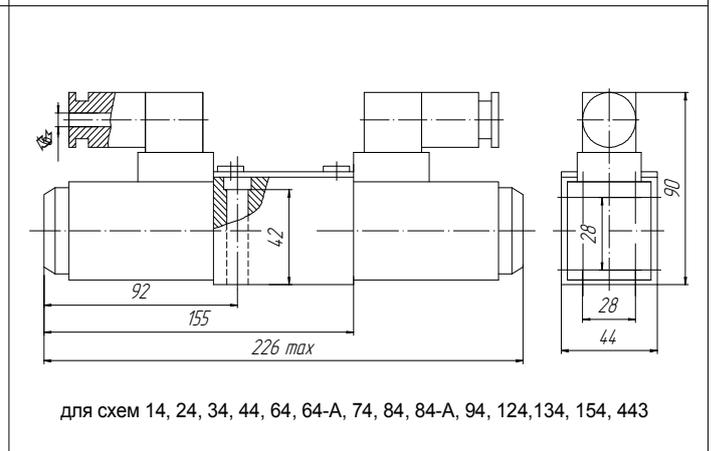


Рис.3 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с ручным управлением 1PMM6...



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

Рис.4 Гидрораспределители условного прохода $D_y = 6$ мм с электромагнитным управлением трех позиционные 1PE6...

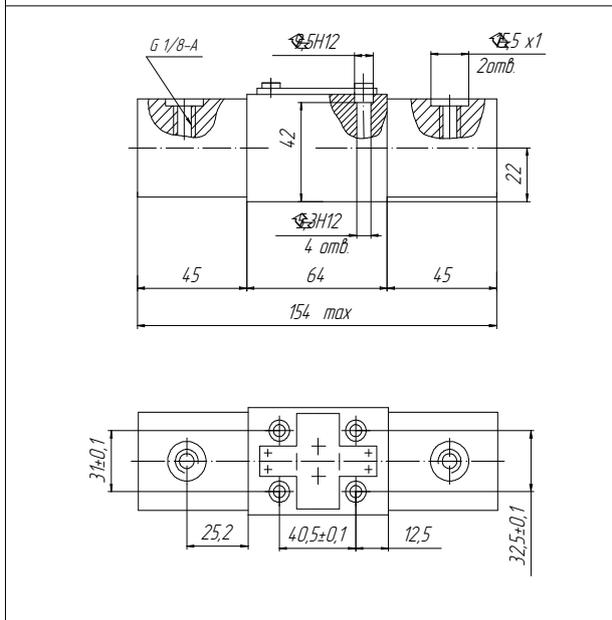


Рис.5 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм с гидроуправлением с двумя гидроголовками 1PX6...

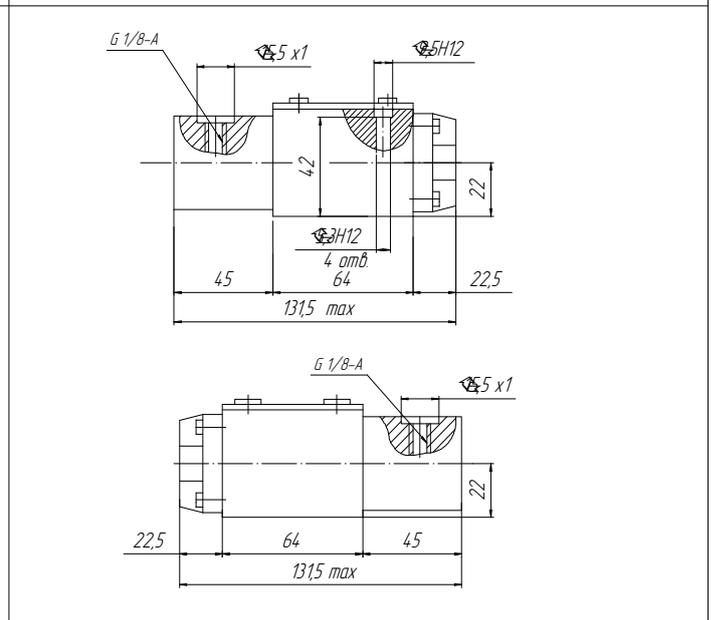
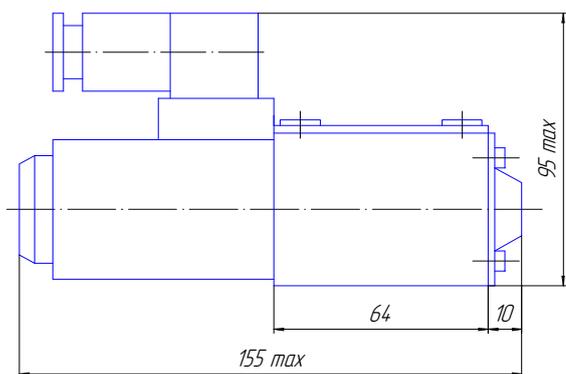
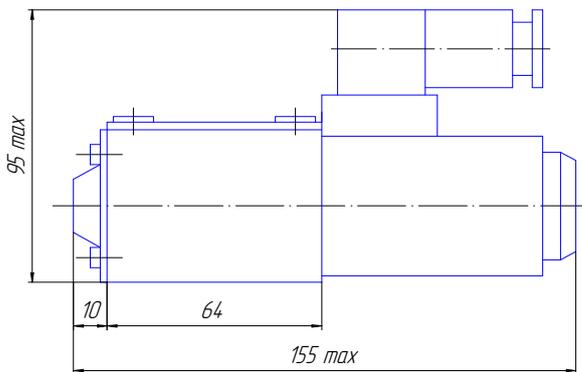


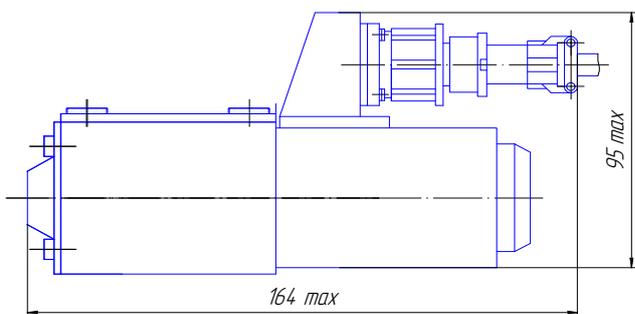
Рис.6 Гидрораспределители $D_y = 6$ мм (правый, левый) с гидроуправлением с одной гидроголовкой 1PX6...



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 разъемом 2РМГ (ОНЦ)

Рис.7 Гидрораспределитель $D_y = 6$ мм двухпозиционный с одним электромагнитом 1РЕ6...

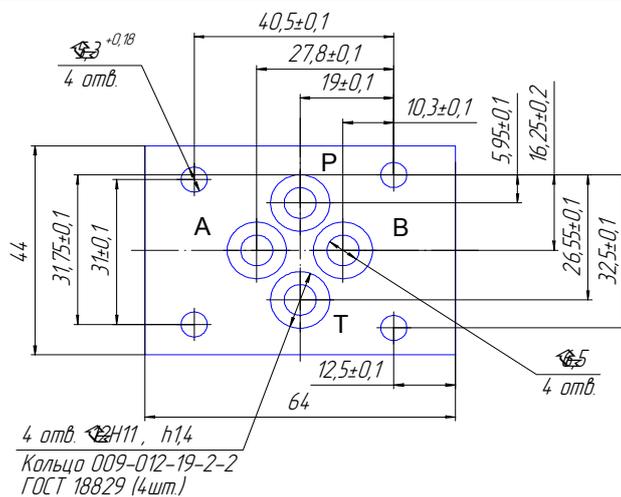
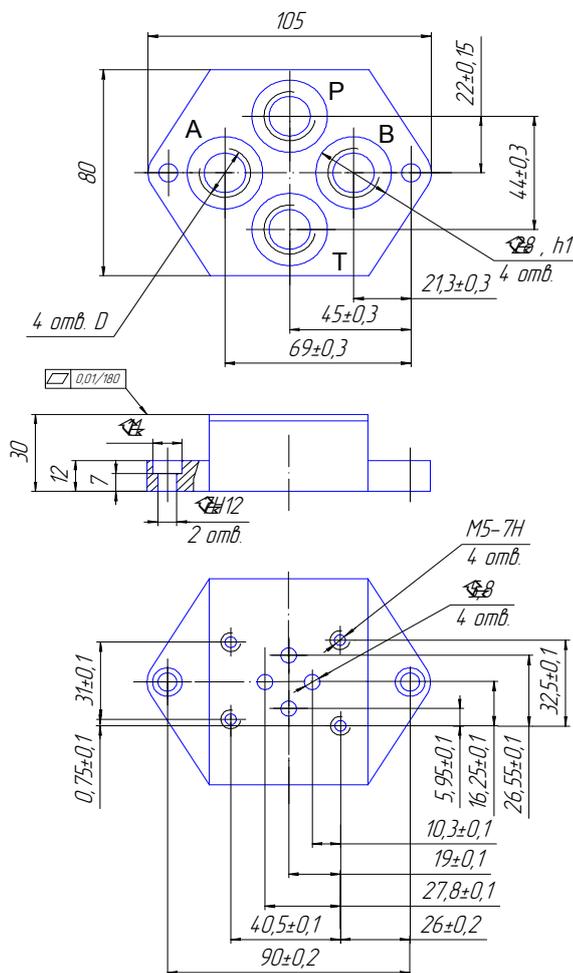


Рис.8 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_y = 6$ мм



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

Рис.9 Плита присоединительная для гидрораспределителей $D_y = 6$ мм

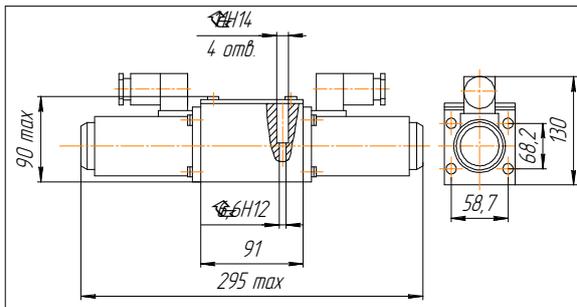


Рис.10 Гидрораспределители VE10, 1PE10 трехпозиционные с электромагнитным управлением

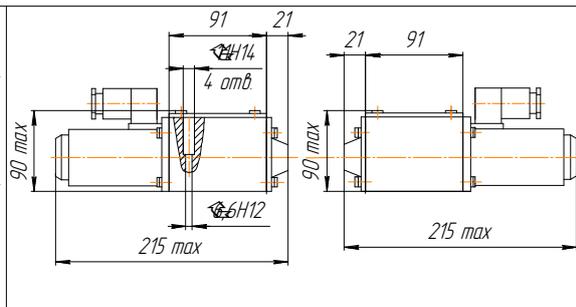


Рис.11 Гидрораспределители VE10, 1PE10 двухпозиционные с электромагнитным управлением (с 1 магнитом)

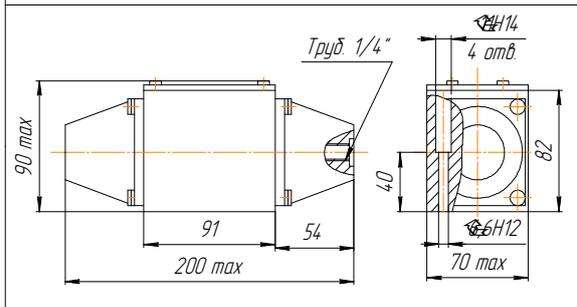


Рис.12 Гидрораспределители VX10, 1PX10 с гидроуправлением трёхпозиционные.

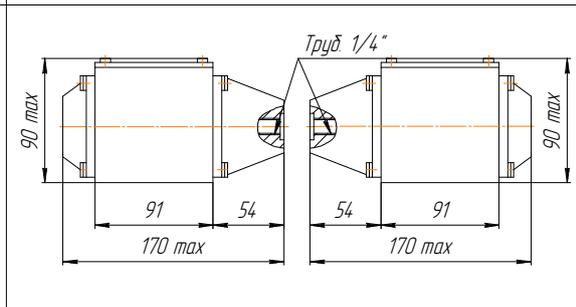
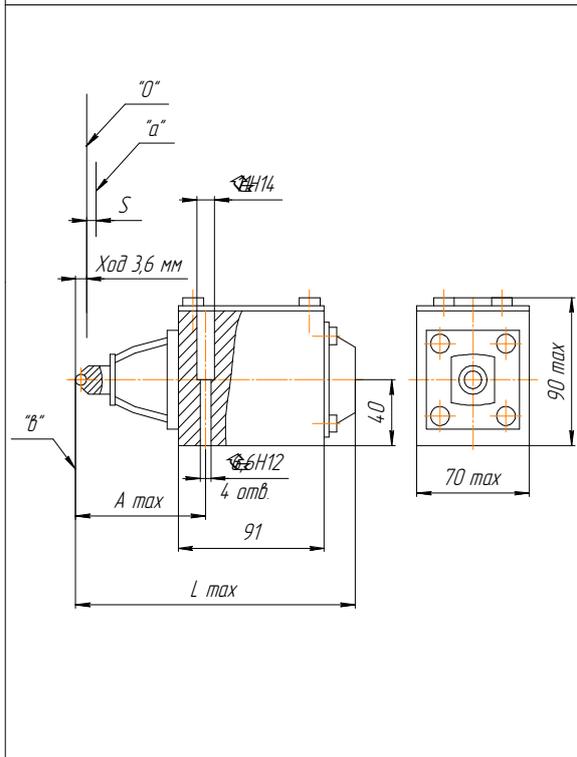
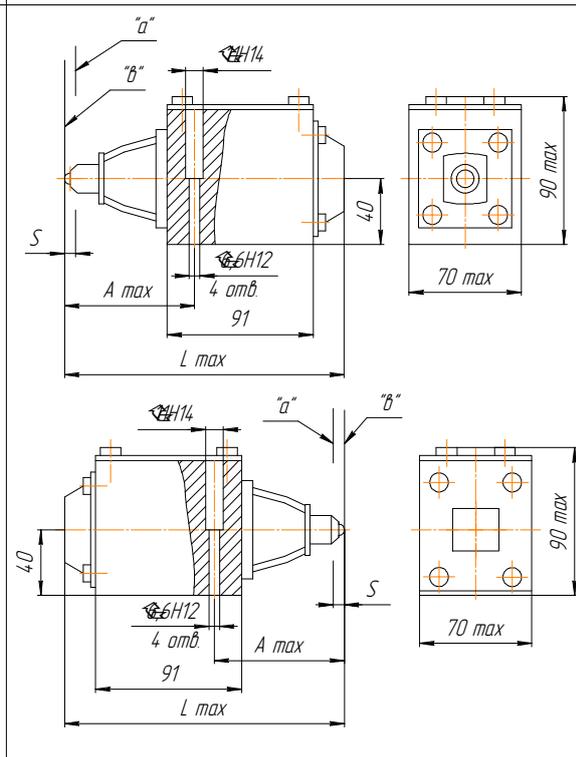


Рис.13 Гидрораспределители VX10, 1PX10 с гидроуправлением двухпозиционные (с одной гидроголовкой).



Обозначение	A, мм
3-х поз. ВМР 10	95
2-х поз. ВМР 10	91,5

Рис.14 Гидрораспределители $D_y = 10$ мм с механическим управлением трёхпозиционные.



L, мм	S, мм
185	3,6
182	

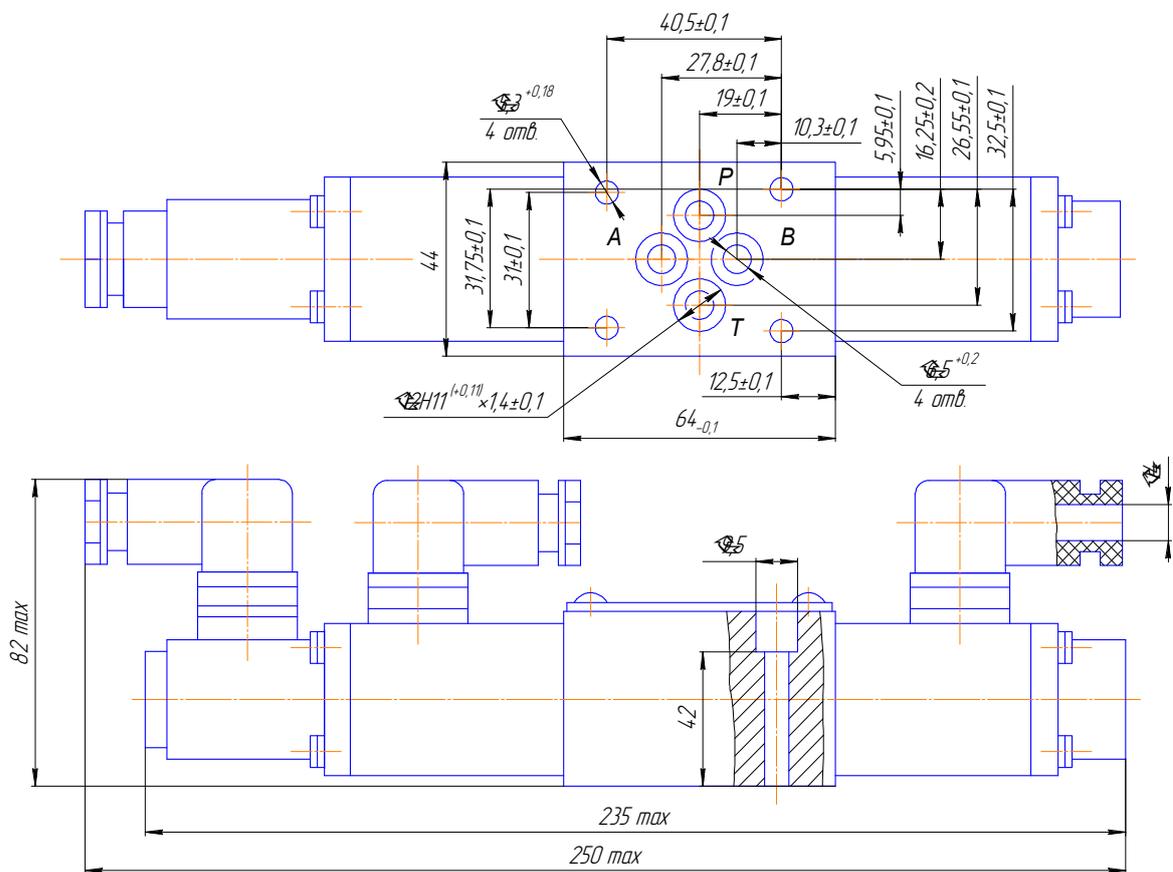
Рис.15 Гидрораспределители $D_y = 10$ мм с механическим управлением двухпозиционные.

Гидрораспределители пропорциональные типа РП6 ТУ2-053-1761-85

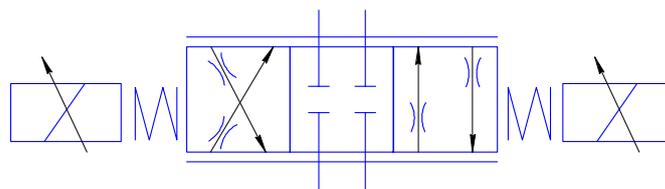
Гидроаппараты с дистанционным, пропорциональным управлением предназначены для применения в гидросистемах металло- и деревообрабатывающих станков, кузнечно-прессового оборудования, литейных и литьевых машин, автоматических линий, промышленных роботов (манипуляторов) и других машин для управления скоростью и направлением движения выходного звена гидравлического исполнительного механизма.

Техническая характеристика

Наименование	Норма	Наименование	Норма
Условный проход, мм	6	Минимальное время срабатывания, с:	
Давление на входе, МПа		при включении	0,050
номинальное	32	при отключении	0,040
максимальное	32	Гистерезис, %	3
минимальное	3	Нелинейность, %	2
Расход рабочей жидкости, л/мин		Ток управления, А, не более	0,85
номинальный при ($p_p=1$ МПа)	12,5	Масса, кг	1,7
максимальный	18	Тип электронного блока	БУ2110
минимальный	0,4		

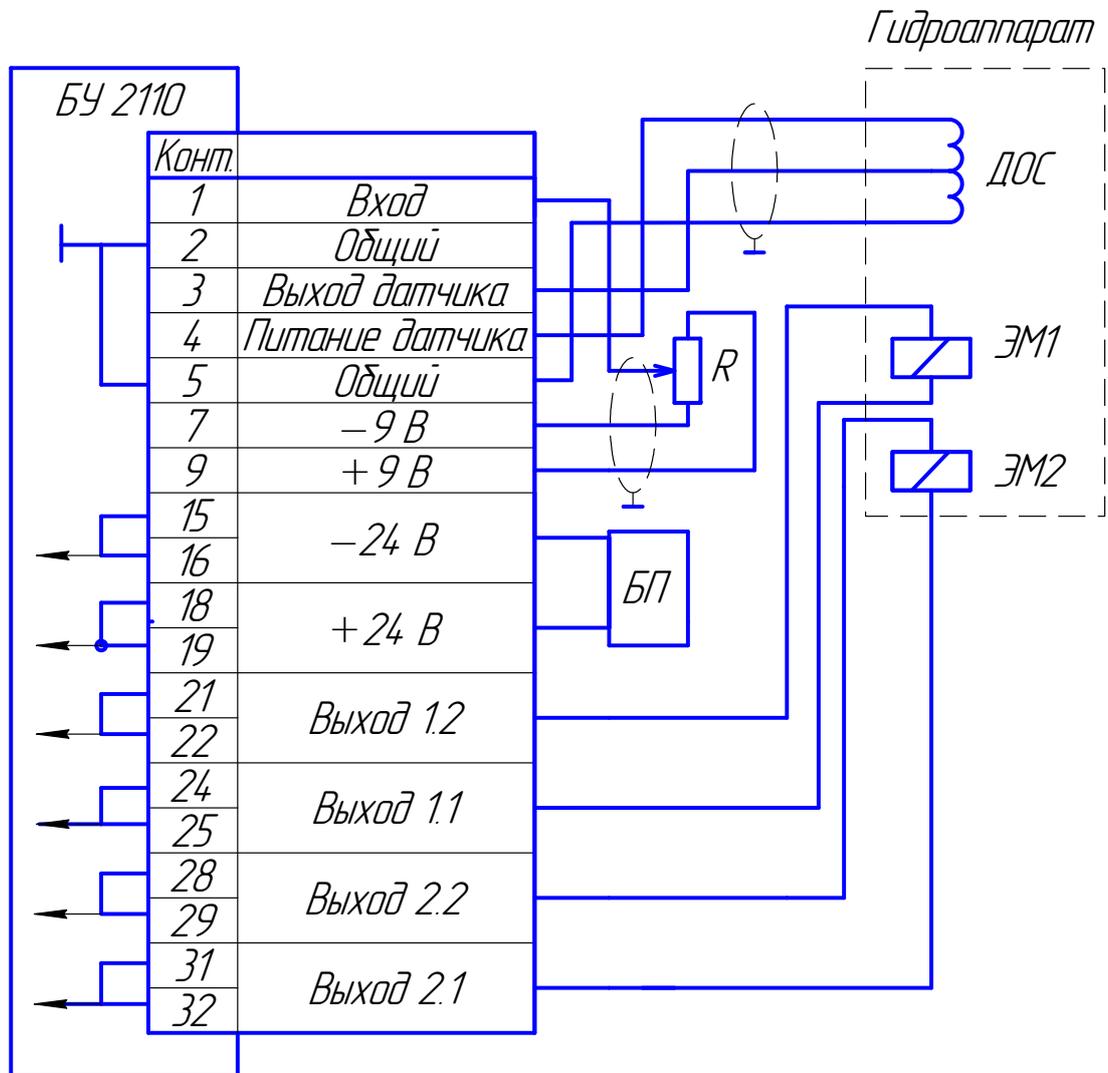
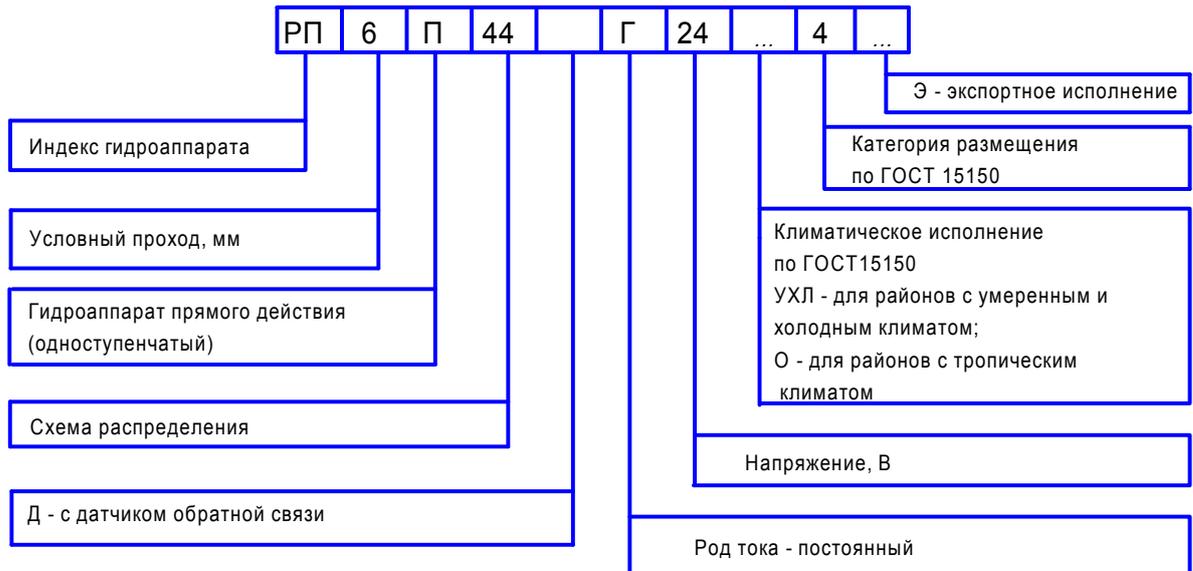


Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя РП6.



Условное графическое обозначение гидрораспределителя РП6.44

Структура условного обозначения гидрораспределителя типа РП6



**Электронный блок управления БУ2110
Схема электрическая подключения**

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ТИПА 1РП6А

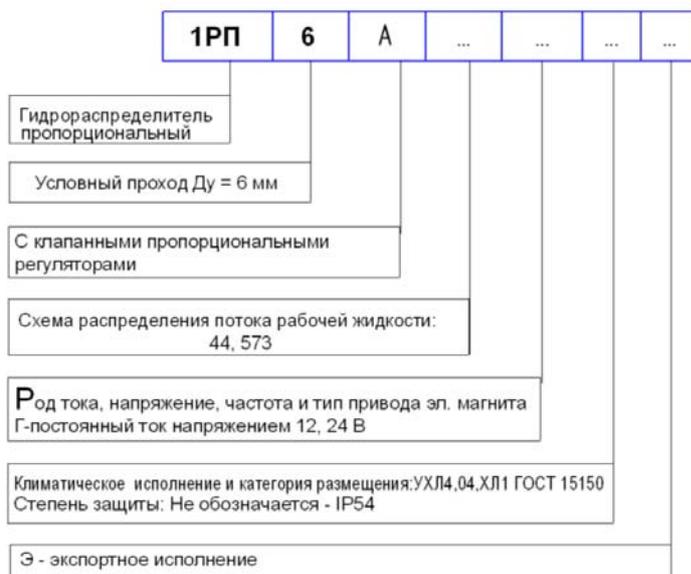
ТУ2-053-1761-85

Гидрораспределители пропорциональные типа 1РП6А предназначены для дистанционного регулирования расхода и направления потока рабочей жидкости в гидросистемах машин.

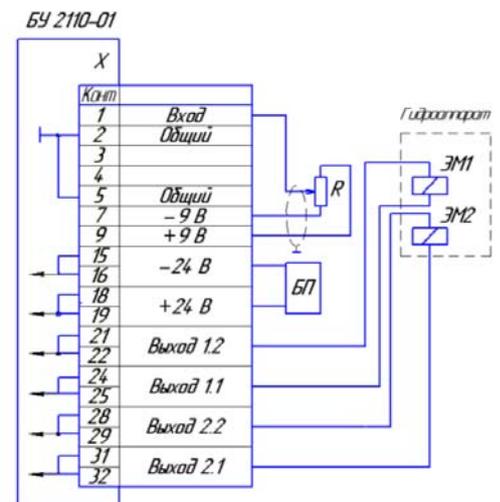
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	См. фигуру 1 пропорц. клапанного регулятора
8. Масса, кг 3-х позиционный 2-х позиционный	2,5 2,0
9. Тип электронного блока управления	БУ2110-01

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РП6А

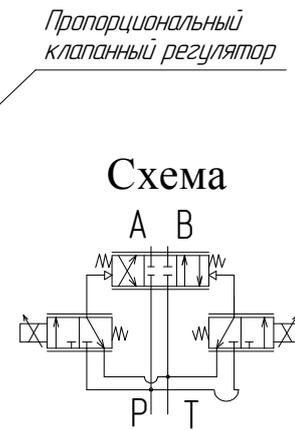
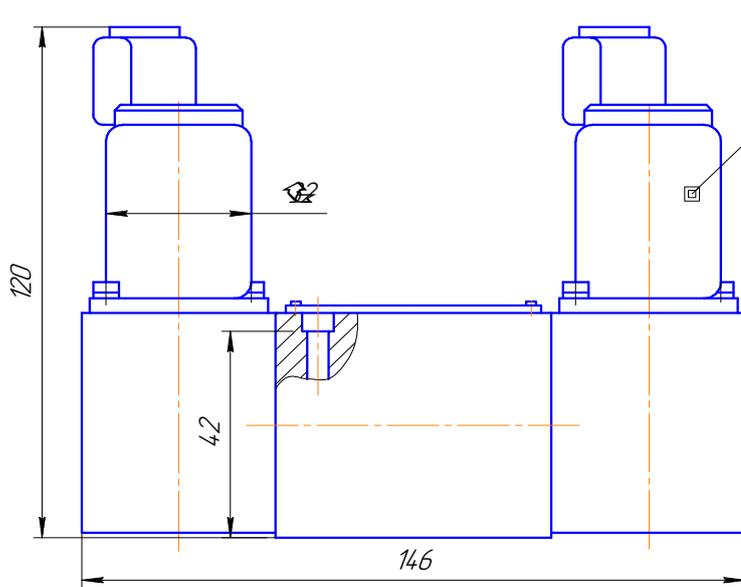
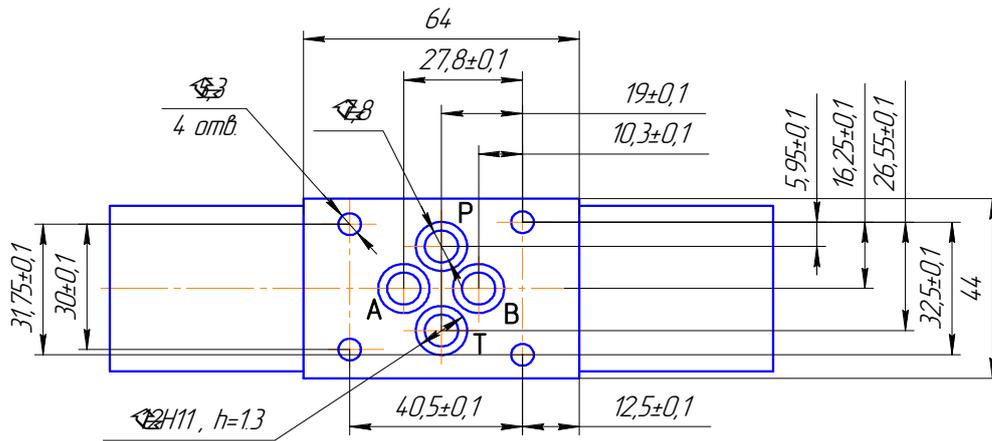


Электронный блок управления БУ2110-01 Схема электрическая подключения

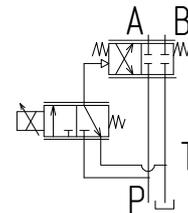
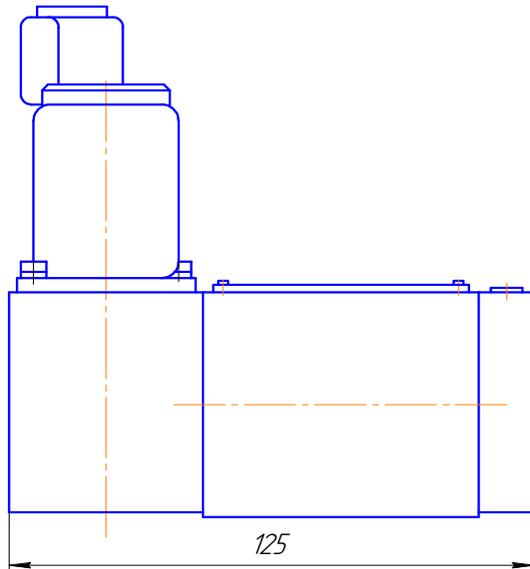


R - резистор 15...20 кОм;
ЭМ1, ЭМ2 - обмотки э/магнитов пропорционального клапанного регулятора низкого давления фирмы "THOMAS MAGNETE";
X - вилка СНП58-64/94.

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей 1РП6А



а-для исполнения 1РП6А.44...



б-для исполнения 1РП6А.573...

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ТИПА 1РП10Б

ТУ2-053-1761-85

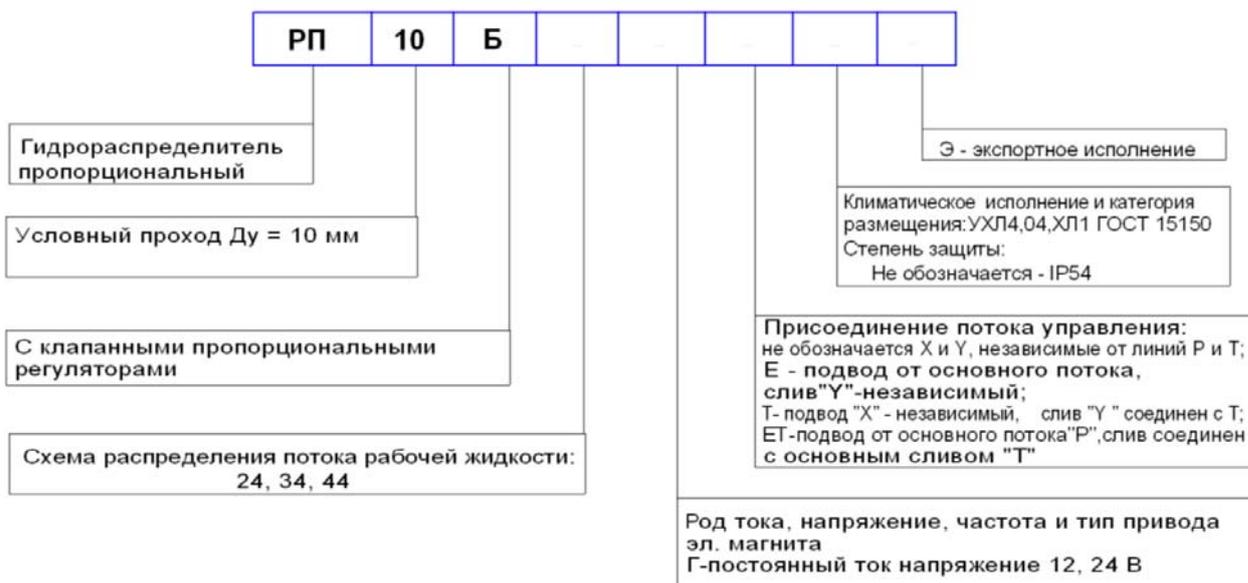
Гидрораспределители пропорциональные типа 1РП10Б предназначены для дистанционного регулирования расхода и направления потока рабочей жидкости в гидросистемах машин.

Гидрораспределитель изготавливается для климатических исполнений УХЛ4, ХЛ1, О4.

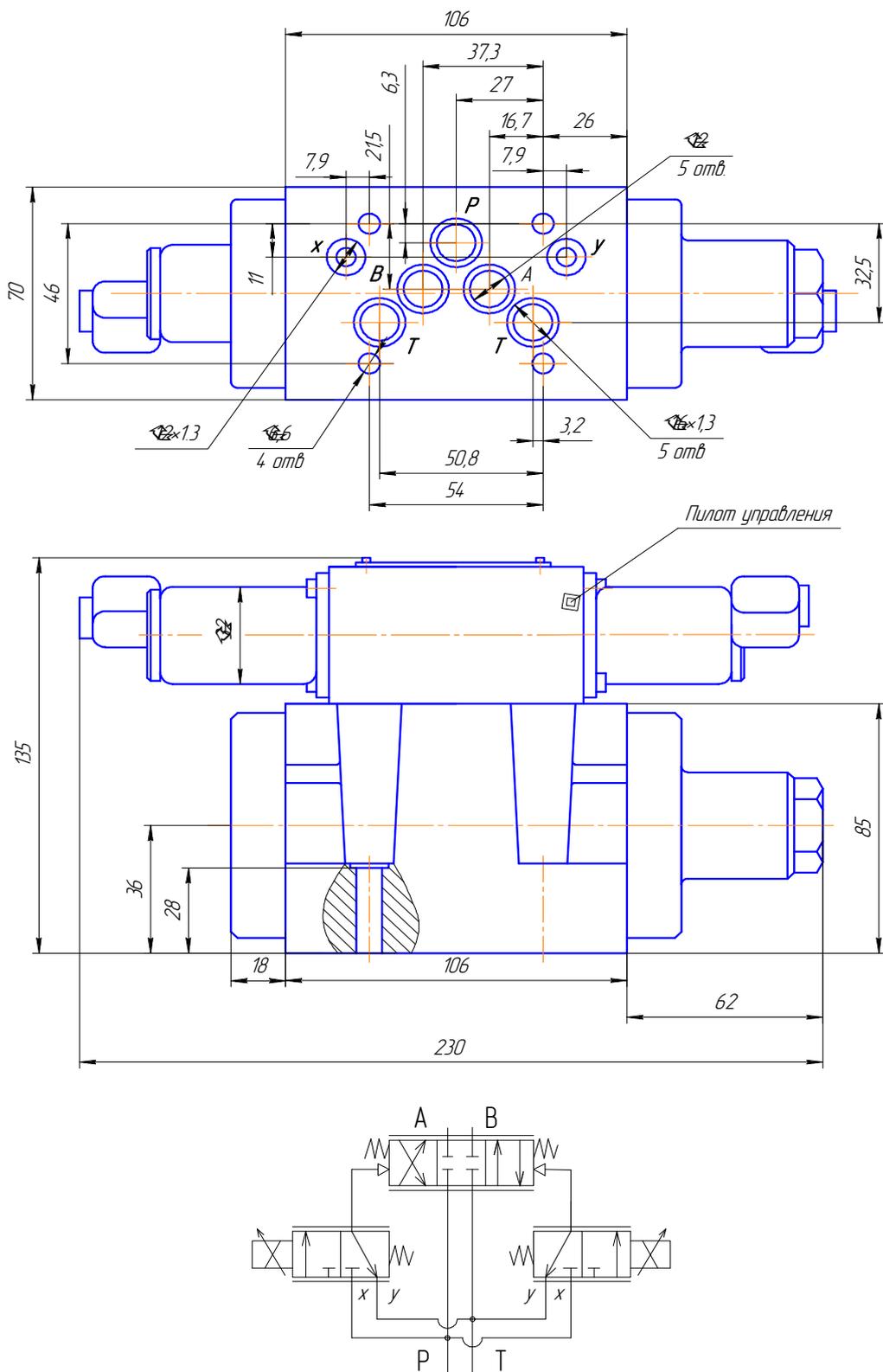
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	См. фигуру 1 пропорц. клапанного регулятора
8. Время срабатывания гидрораспределителя при включении/ выключении, сек	0,12
9. Масса, кг	6

Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РП10Б

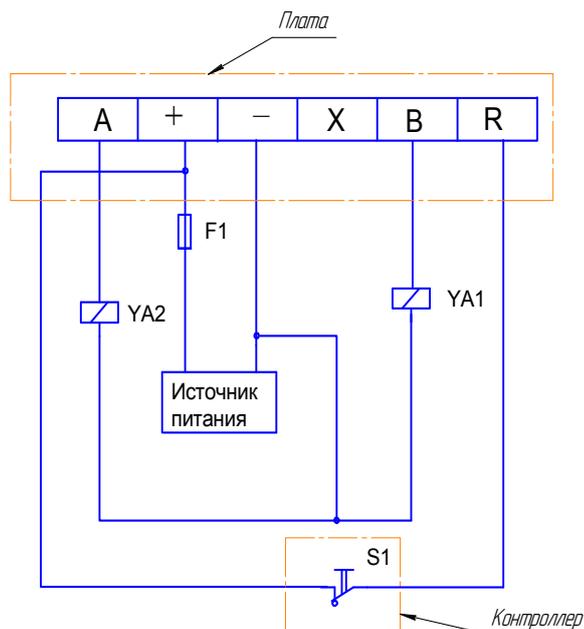


Гидрораспределители пропорциональные типа 1РП10Б



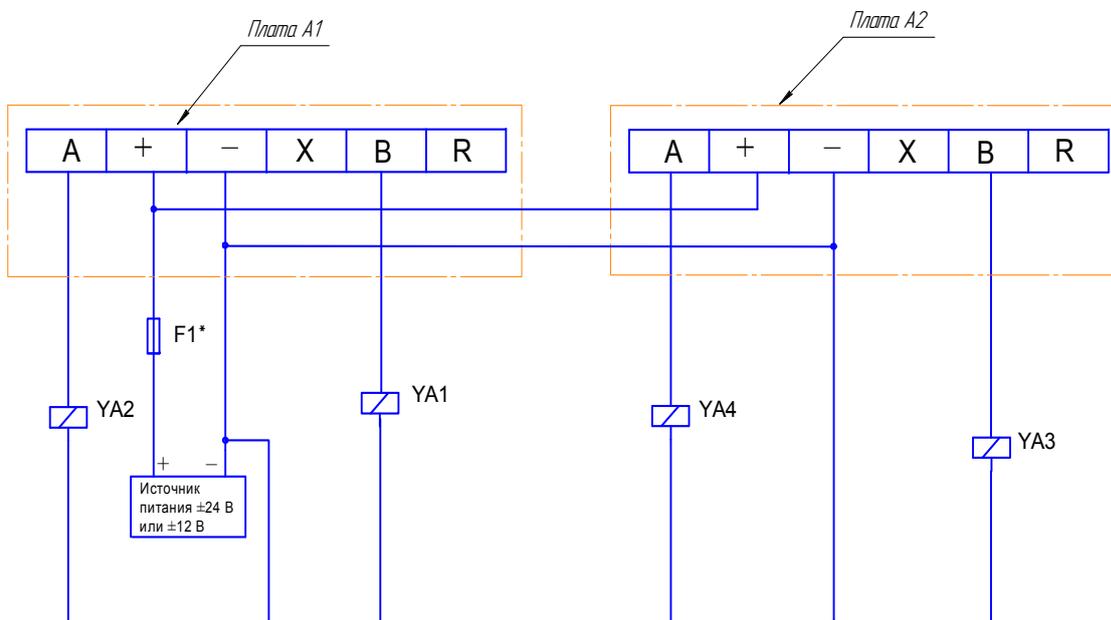
Габаритные, присоединительные размеры и гидросхема гидрораспределителя типа 1РП10Б 44 Г24 с пропорциональными клапанными регуляторами

Схема электрическая подключения платы EA... AB или EA... CD с регулировкой "Высокого уровня" ("Hi Range") контроллера (джойстика) EJS5DM... OEM Controls к гидроаппарату с пропорциональным клапанным регулятором высокого (низкого) 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.

Работа пропорционального клапанного регулятора

Электрические параметры

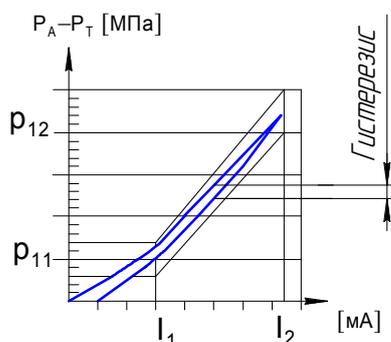
- Материал изоляции: Класс Н, 180 ЕС
- Продолжительность включения: 100%

Напряжение	12 В	24 В
R_{20} , Ом	5,3 ±5%	21,2 ±5%
I_1 , мА	600 ±10	300 ±10
I_2 , мА	1500 ±10	750 ±10

Таблица 1: Сопротивление катушки, I_1, I_2 - характеристические токи в соответствии с напряжением

Рекомендуется управлять регулятором при помощи ШИМ контроллера, ограничивающего ток I_2 . При частоте модуляции 100Гц, гидравлический гистерезис должен стремиться к минимуму, в зависимости от конкретного применения и резонансной частоты гидравлической системы, частота модуляции подбирается.

Характеристическая зависимость давление / ток (р/л)



Граничные условия:

- Q_A : 0,4±0,1 л/мин
- Частота модуляции: 100 Гц
- Отклонение тока: 100 мА/с (12 В)
50 мА/с (24 В)
- Монтажное положение: вертикально вниз
- Температура рабочей жидкости: (50 ± 3) °С
- Рабочая жидкость: DIN 51524 HLP-D32
- Температура окружающей среды: (23 ± 7) °С
- Пределы параметров: Характеристическая зависимость (фиг.1)

Фигура 1: р - I пределы параметров

Рабочее давление p_A [МПа]	p_{11} [МПа]	p_{12} [МПа]	p_p [МПа]	Гистерезис max 3%
2,0	0,3 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{16} \end{matrix}$	2,0 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{15} \end{matrix}$	3,5 ±0,2	2,25 МПа
2,0 x_1	0,3 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{16} \end{matrix}$	2,0 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{15} \end{matrix}$	3,5 ±0,2	2,25 МПа
2,5	0,325 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{1675} \end{matrix}$	2,5 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{11} \end{matrix}$	3,5 ±0,2	2,8 МПа
2,5 x_1	0,325 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{1675} \end{matrix}$	2,5 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{11} \end{matrix}$	3,5 ±0,2	2,8 МПа
3,2	0,425 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{1875} \end{matrix}$	3,2 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{10} \end{matrix}$	4,0 ±0,2	3,45 МПа
3,2 x_1	0,425 $\begin{matrix} \text{P}_{11} \\ \text{Q}_{1875} \end{matrix}$	3,2 $\begin{matrix} \text{P}_{12} \\ \text{Q}_{10} \end{matrix}$	4,0 ±0,2	3,45 МПа

Таблица 2: Каталогный номер, p_{11}, p_{12}, p_p и гистерезис согласно рабочего давления x_3 .

Сведения по вибрации:

Граничные условия:

- Стандарт: IEC68-2-27Fdb
- Диапазон частоты от 10 до 20 Гц: 0,05g²/Гц
- Диапазон частоты от 20 до 500 Гц: - 3db/octave
- X, -Y, -Z: в 90 минутном интервале

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			574Б		
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					

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			84А		
24			94		
34			104 только для Ду32		
44			124		
54			134		
64			154 (кроме 1Рн...)		
64А			574		
74			574А		
84					

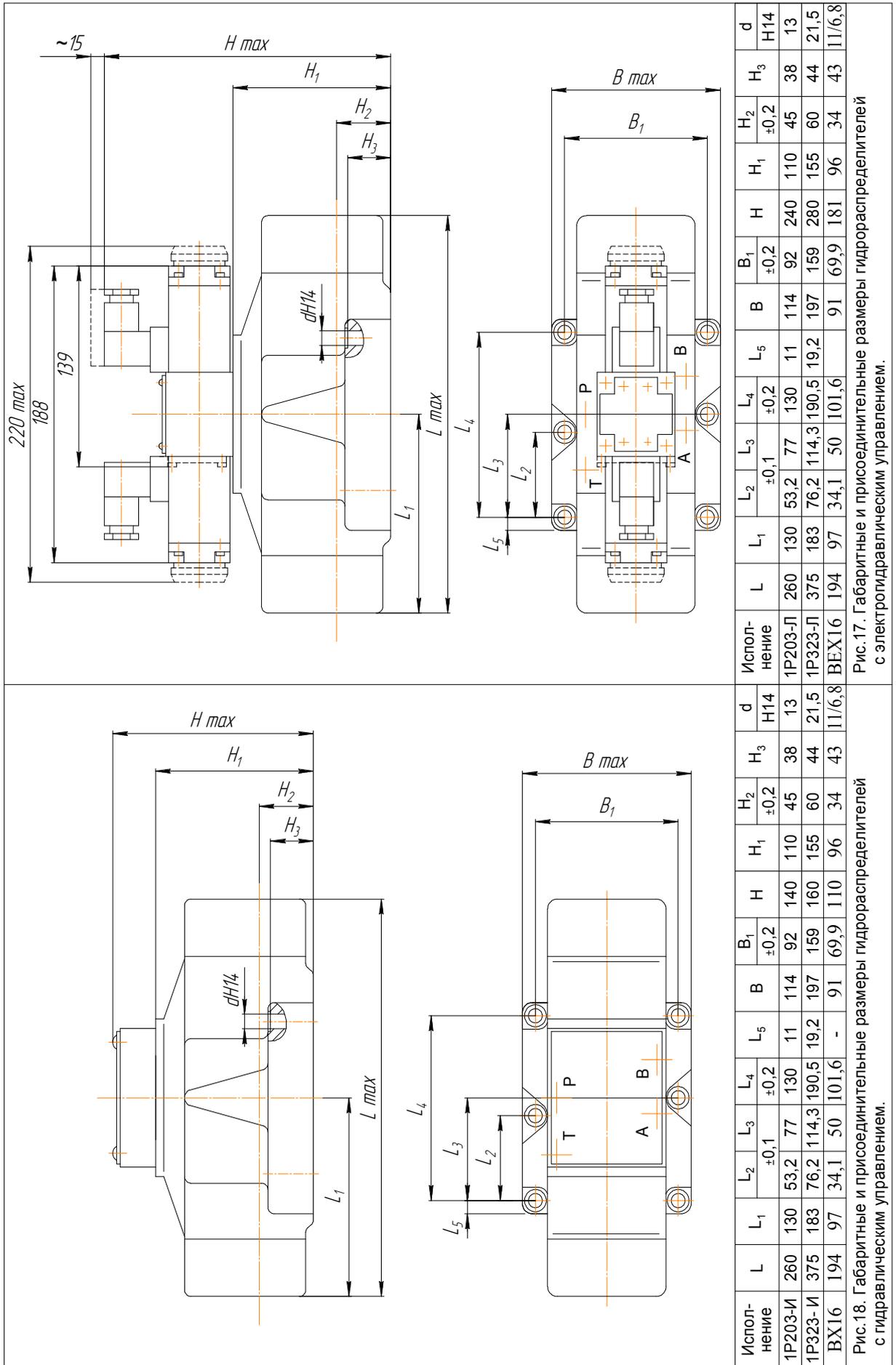
Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение
14-А		54-А		84А-А		124-А	
14-В		54-В		84А-В		124-В	
24-А		64-А 64А-А				134-А	
24-В		64-В 64А-В		94-В		134-В	
34-А		74-А		104-А		154-А	
34-В		74-В		104-В		154-В	
44-А		84-А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

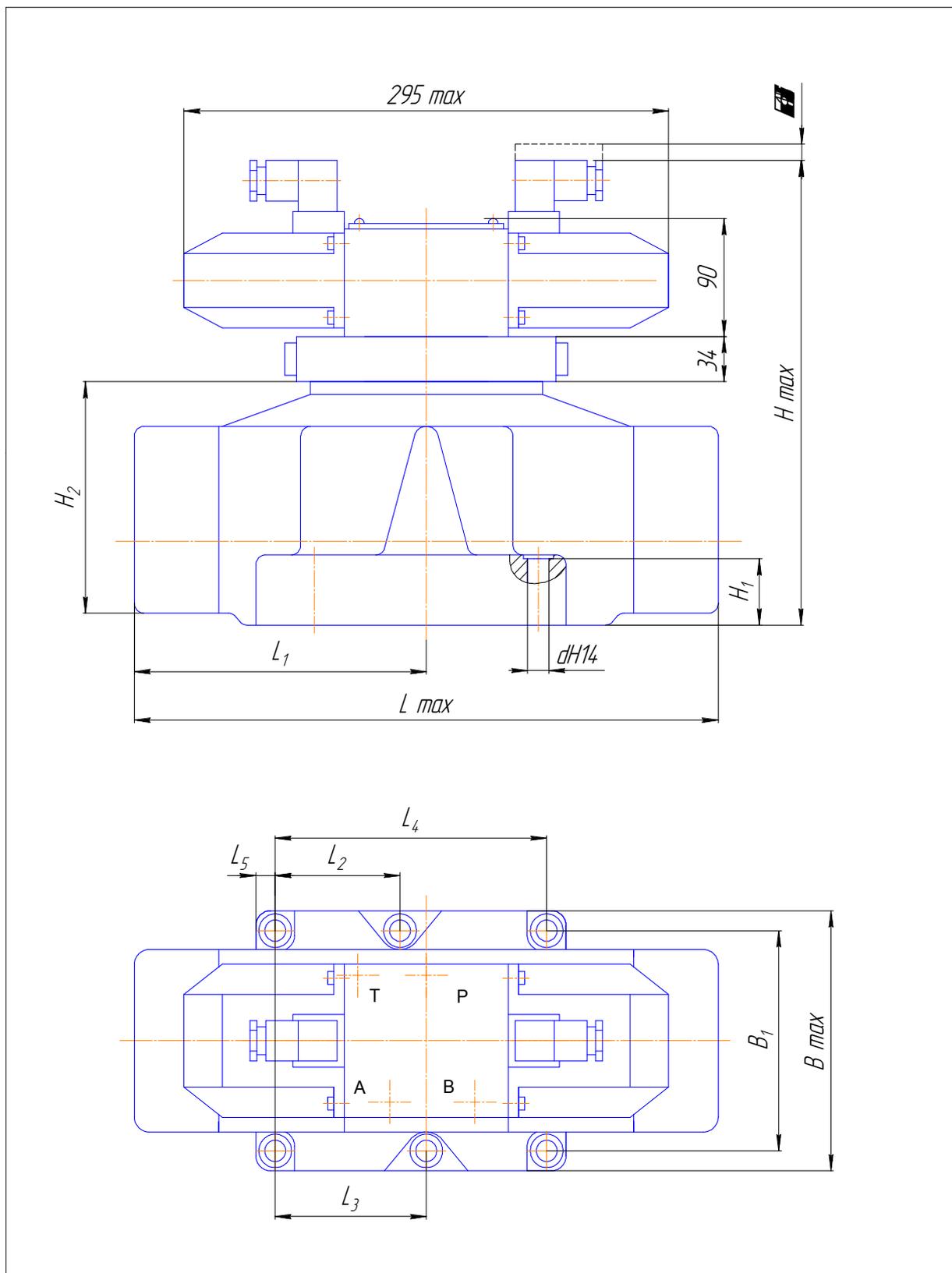
Примечания:

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

Примеры условного обозначения:

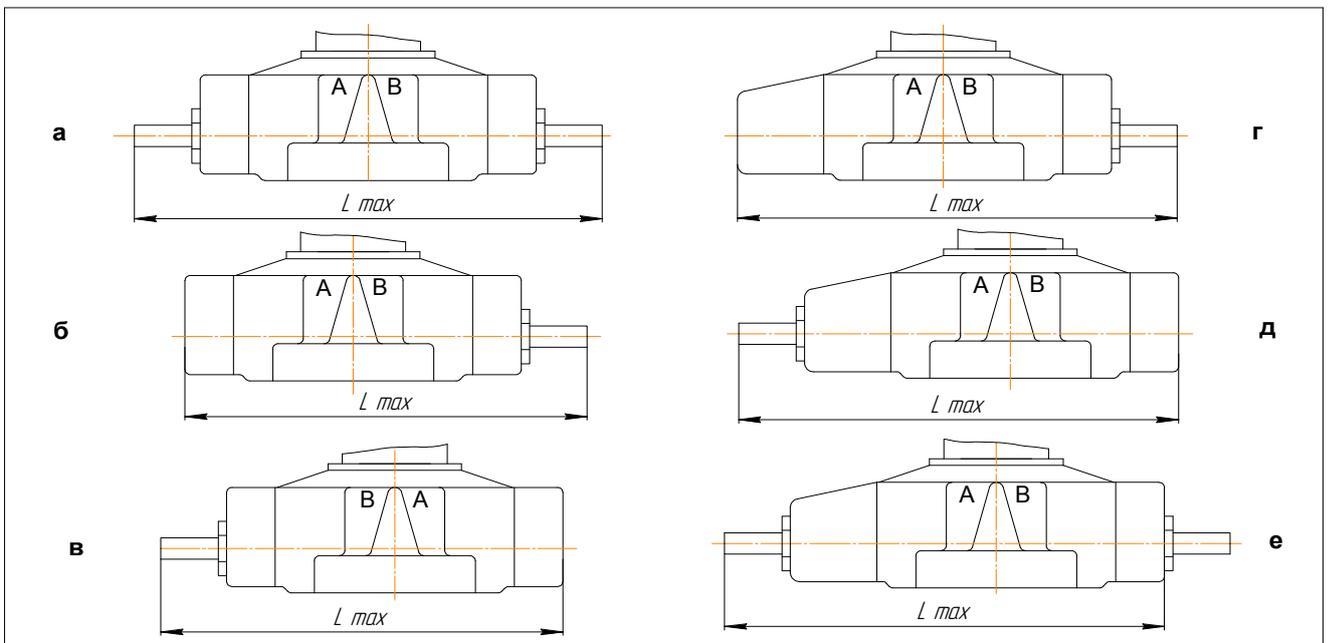
1Р203АЛ4Д.44-Р-Г12НМ-10-О4; 1Рн203-ФВ-34-УХЛ4; 1Рн323-В-УХЛ4;
1Р203АЕ1.574А-Р-В110НМД1-11-УХЛ4; 1Р323АЛ2.64-Г24НМ-УХЛ4;
2Р203АЛ3Д.34-Р-В220УНМД1-ХЛ1; 2Р323АЛ4Д.44-Р-Г24УНМ-О4





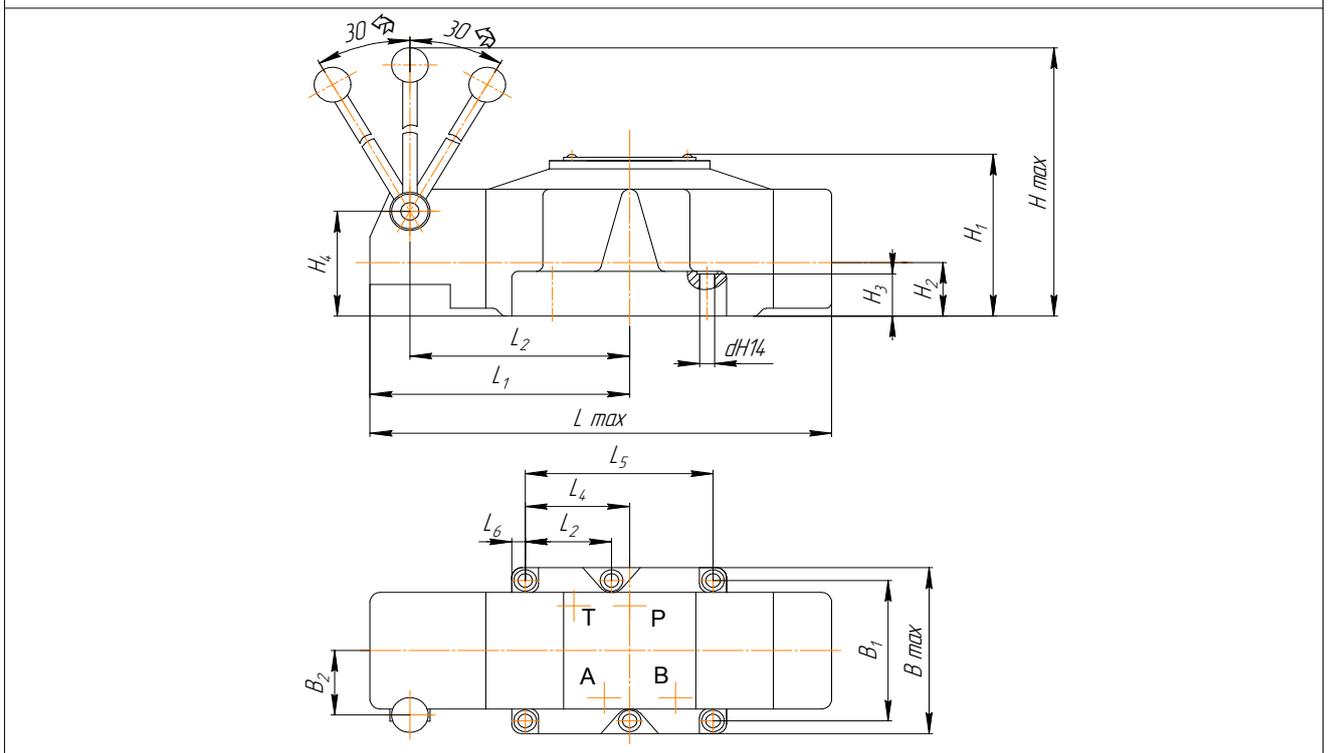
Размеры, мм													
Тип	Ду	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	d
2P203...	20	260	130	53,2	77	130	11	114	92	284	38	110	13
2P323...	32	375	188	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	329	44	155	21,5

Рис.19 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с электрогидравлическим управлением типа 2P203..., 2P323....



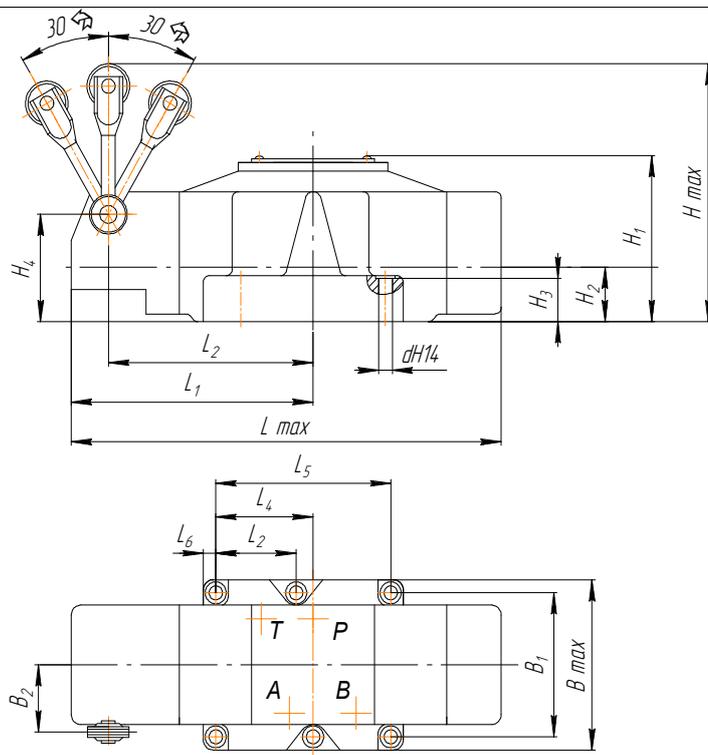
Исполнение	Условный проход, мм	Размер	Исполнение	Условный проход, мм	Размер
		L, мм			L, мм
С ограничителем хода со стороны канала А и В (рис. 20а), с ограничителем хода со стороны канала А или В (рис. 20б, 20в)	20	350	С ограничителем хода со стороны А или В и гидравлическим возвратом (рис. 20г, 20д),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

Рис. 20 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с ограничителем хода золотника.



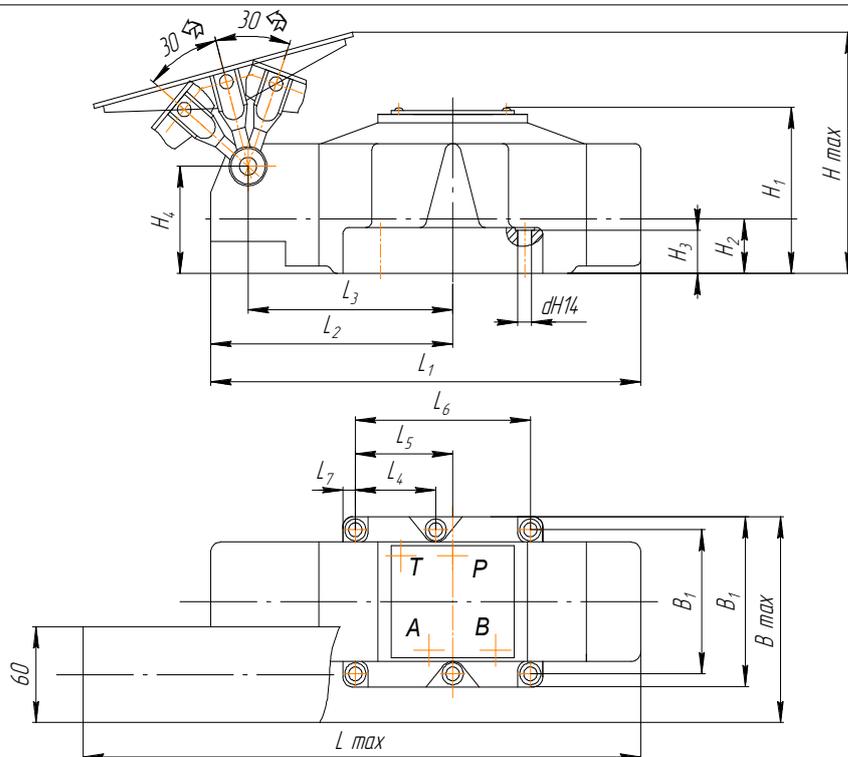
Исполнение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	d
				+0,1	+0,2	±0,2			+0,2				H14			
1P _H 203-B	297	157	127	53,2	77	130	11	114	92	33	330	115	45	38	68	13
1P _H 323-B	412	215,3	179,8	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	38	418	160	60	44	92	21,5
ВММ16	265	138	104,5	34,1	50	101,6	-	91	69,9	34	218	100	34	43	50	11/6,6

Рис. 21 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с ручным управлением.



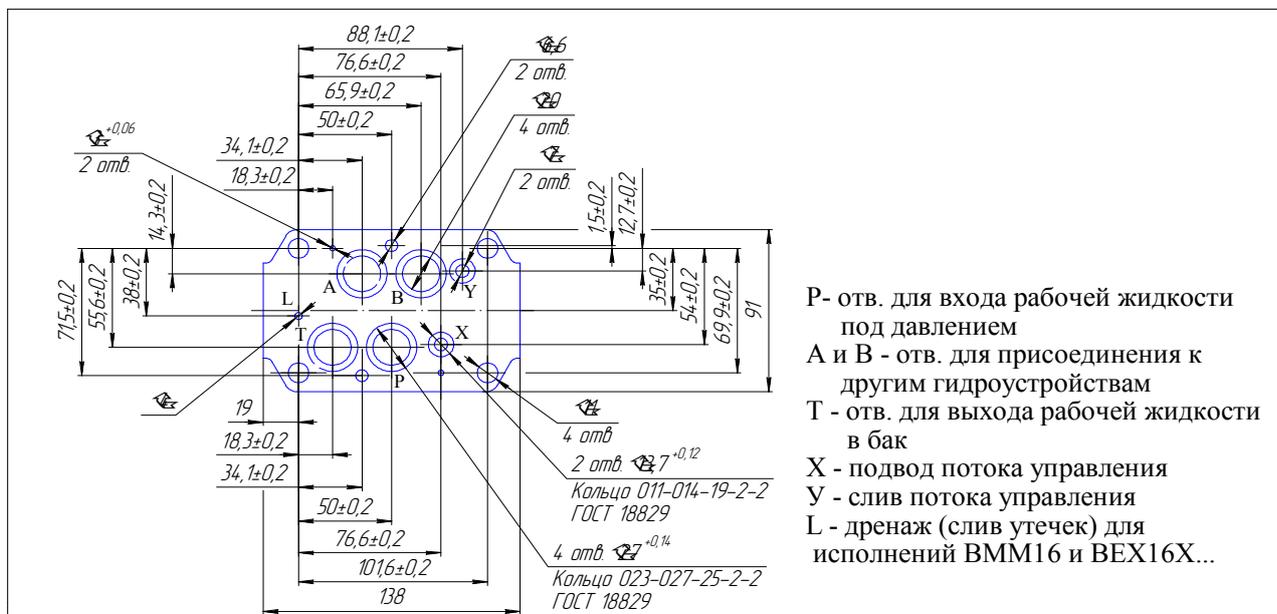
Исполнение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	d
				±0,1	+0,2	±0,2			±0,2				H14			
1Pн203-К	275	157	123	53,2	77	130	11	114	92	49	156	115	45	38	68	13
1Pн323-К	405	228	191	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	38	180	160	60	44	92	21,5

Рис. 22 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с механическим управлением от кулачка.



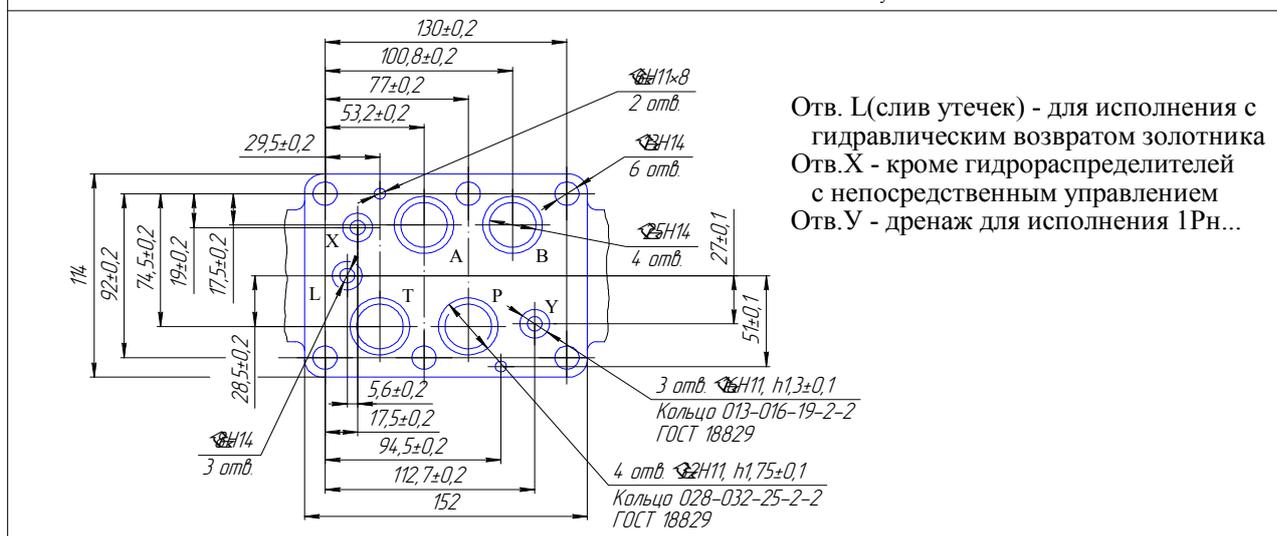
Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	d
					±0,1	±0,2	±0,2				±0,2			H14			
1Pн203-Н	370	275	157	123	53,2	77	130	11	110	114	92	167	114	45	38	68	13
1Pн323-Н	430	405	228	191	76,2	114,3	190,6	19,2	167	197	159	191	160	60	44	92	21,5

Рис. 23 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с ножным управлением.



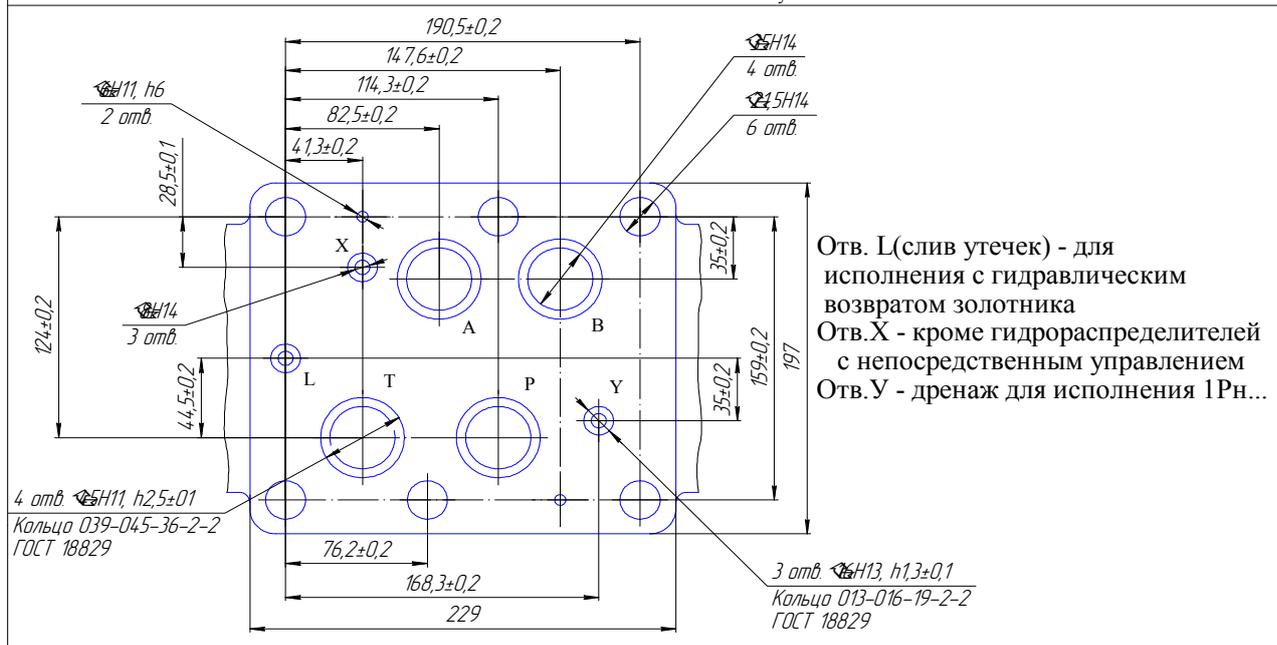
Р - отв. для входа рабочей жидкости под давлением
 А и В - отв. для присоединения к другим гидроустройствам
 Т - отв. для выхода рабочей жидкости в бак
 Х - подвод потока управления
 У - слив потока управления
 L - дренаж (слив утечек) для исполнений ВММ16 и ВЕХ16Х...

Рис. 24 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_n=16$ мм.



Отв. L(слив утечек) - для исполнения с гидравлическим возвратом золотника
 Отв.Х - кроме гидрораспределителей с непосредственным управлением
 Отв.У - дренаж для исполнения 1Рн...

Рис. 25 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_n=20$ мм четырёхлинейного исполнения.



Отв. L(слив утечек) - для исполнения с гидравлическим возвратом золотника
 Отв.Х - кроме гидрораспределителей с непосредственным управлением
 Отв.У - дренаж для исполнения 1Рн...

Рис. 26 Присоединительные размеры гидрораспределителей $D_n=32$ мм четырёхлинейного исполнения.

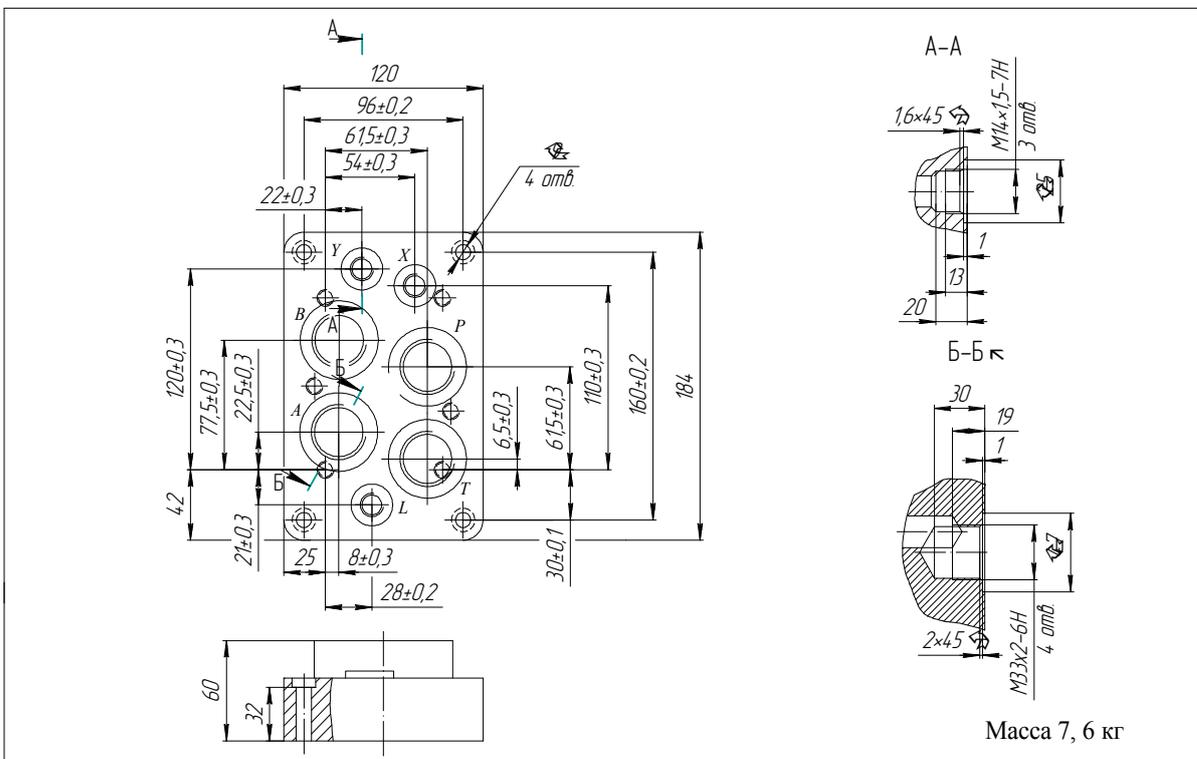


Рис. 27 Габаритные и присоединительные размеры присоединительной плиты 130350 гидрораспределителей $D_y=16$ мм.

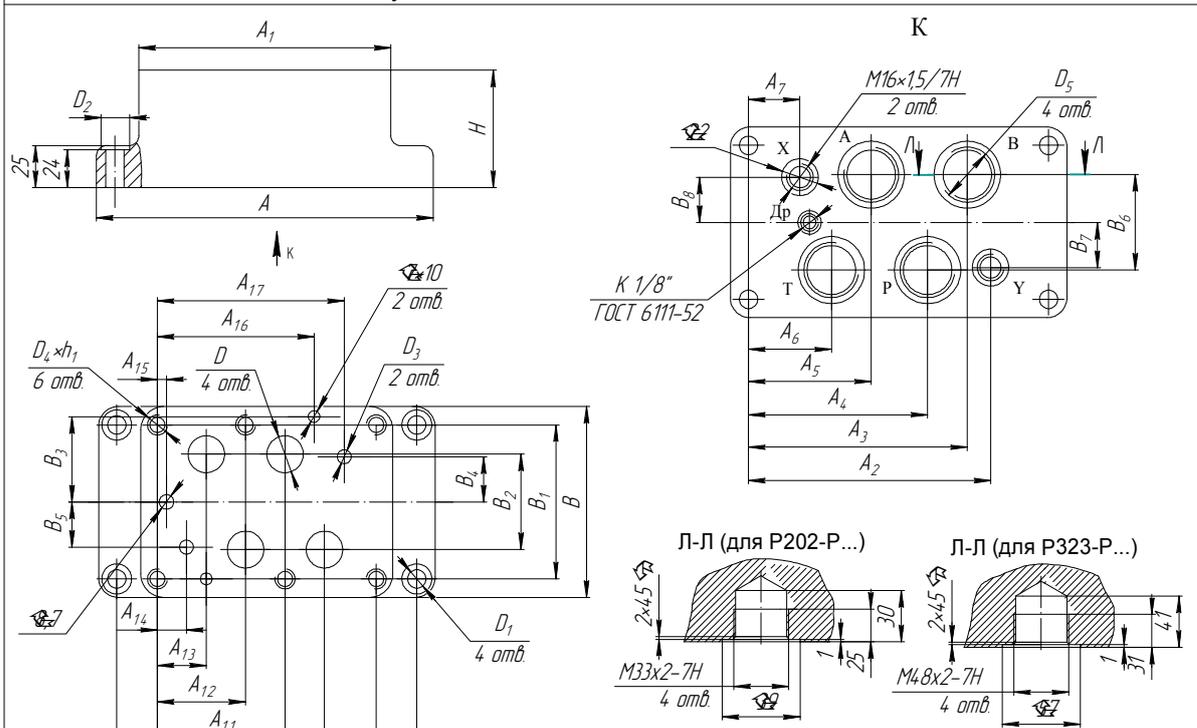
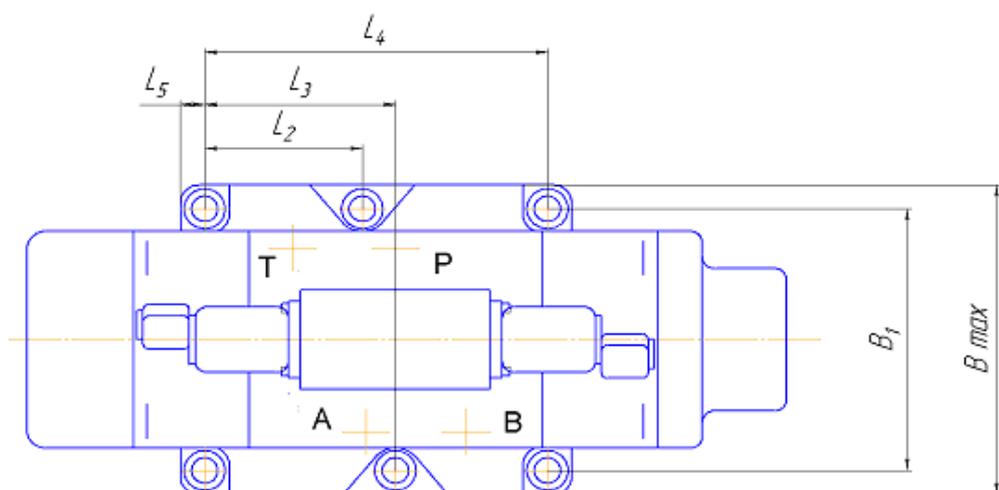
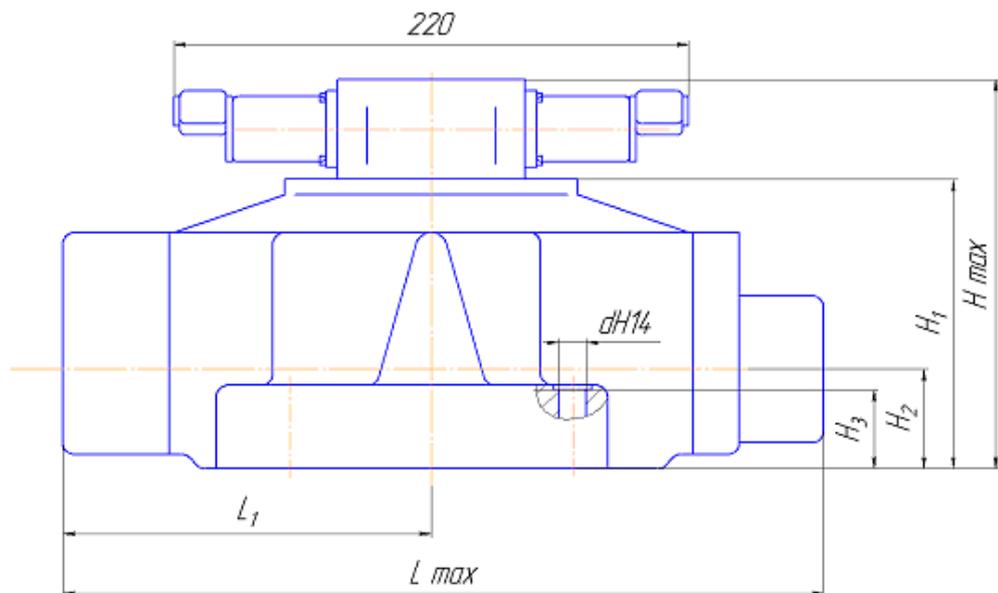


Рис. 28 Габаритные и присоединительные размеры присоединительных плит.

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
	h14							±0,2			±0,2		
P202-P-01A	203	152	146	132	108	74	50	31	181	132	100,8	77	53,2
P323-P-01A	305	229	206,9	190,6	152,3	115	77	62	267	190,5	147,6	114,3	82,5

Обозначение	Размеры, мм																	Масса кг, не более					
	A ₁₃	A ₁₄	A ₁₅	A ₁₆	A ₁₇	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	B ₇	B ₈	H	h ₁	D		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅
	±0,2		h14		±0,2		h14		±0,2		±0,2		h14		±0,2		H14						
P202-P-01A	29,5	17,5	5,5	94,5	112,7	114	92	57	51	27	27	57	27	27	70	21	22	11	20	8,3	M12	M33x2-7H	8,2
P323-P-01A	41,3	41,3	-	147,6	168,3	197	159	89	79,5	35	51	89	35	51	90	36	28	17	32	11	M12	M48x2-7H	28

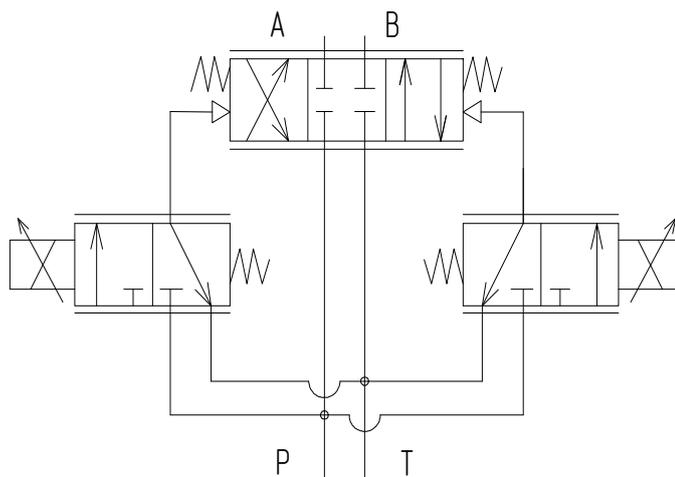
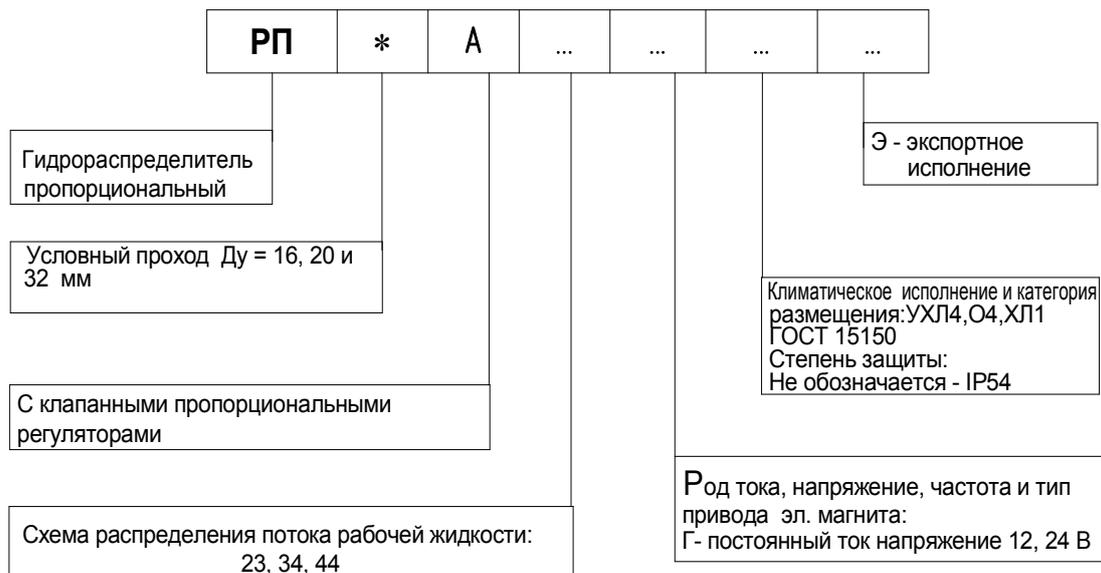
Пропорциональные гидрораспределители с условным проходом 16, 20, 32 мм типа РП16А, 1РП20А, 1РП32А



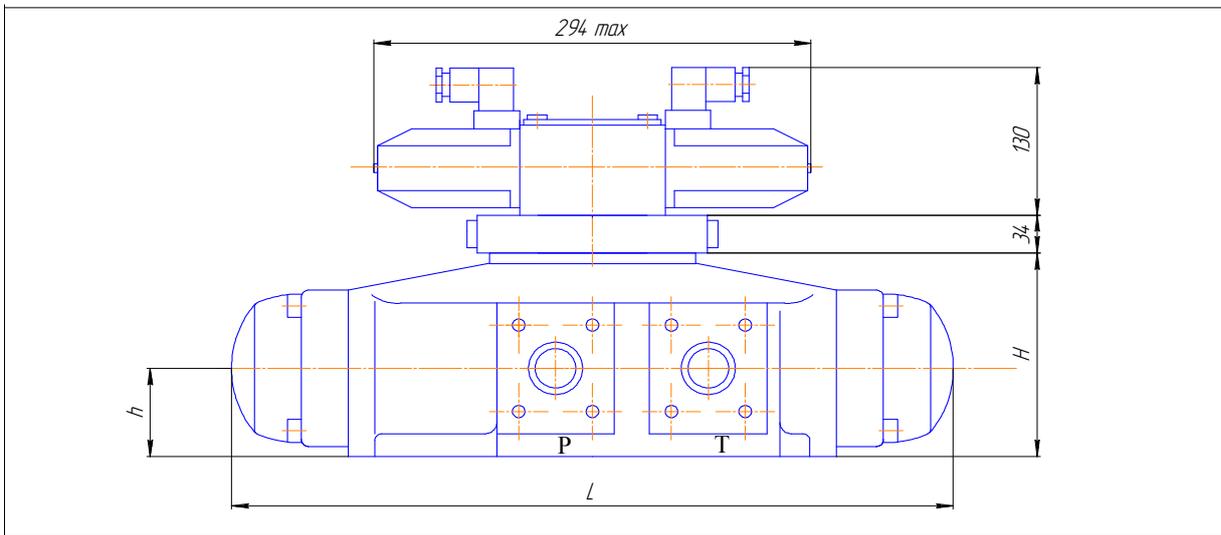
Исполнение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	d
			±0,1	±0,2	±0,2			±0,2			H14		
1РП20А	300	130	53,2	77	130	11	114	92	155	110	45	38	13
1РП32А	420	183	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	205	155	60	44	21,5
РП16А	255	97	34,1	50	101,6	-	91	69,9	140	96	34	43	11/6,8

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с пропорциональными клапанными регуляторами.

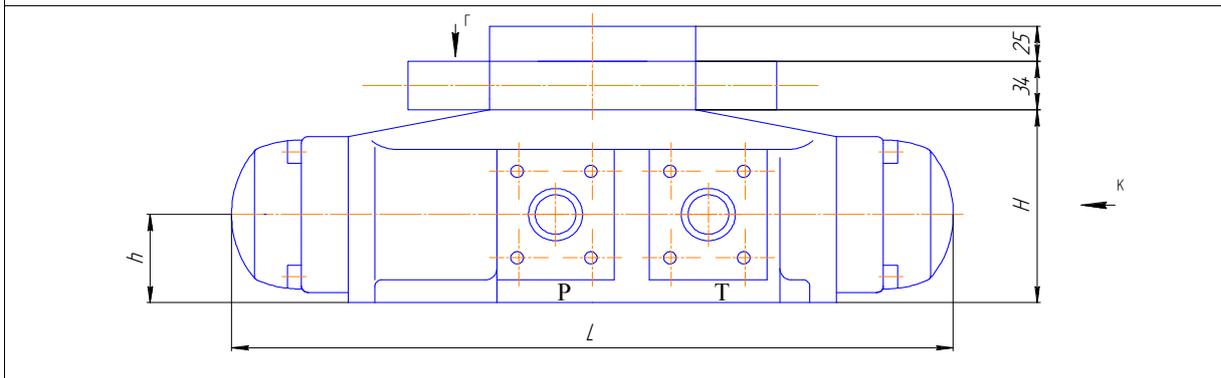
Структура условного обозначения гидрораспределителей типа РП16А, 1РП20А, 1РП32А



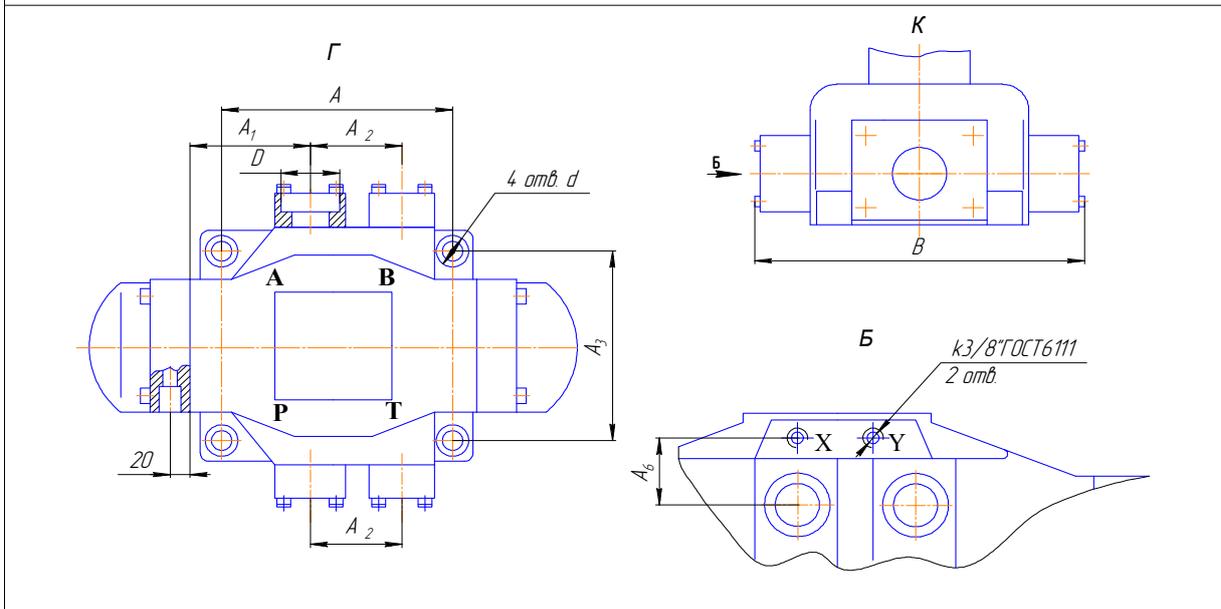
Гидросхема гидрораспределителей : 1РП32А. 44
1РП20А. 44
РП16А. 44



Гидрораспределитель с электоргидравлическим управлением.



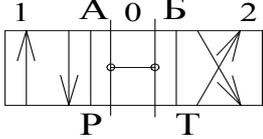
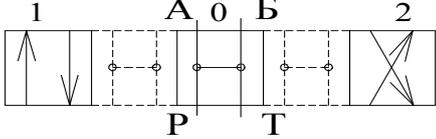
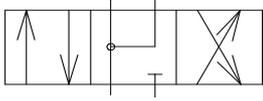
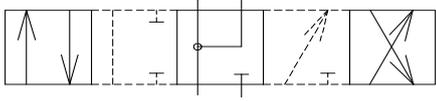
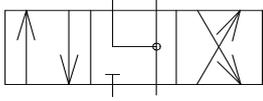
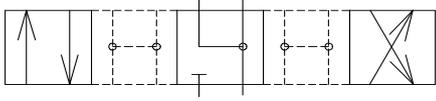
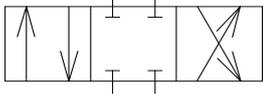
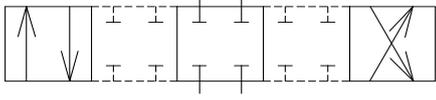
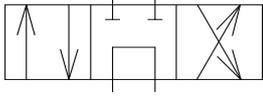
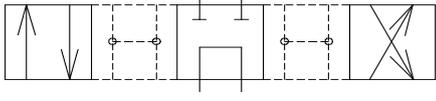
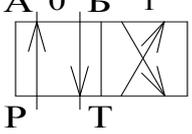
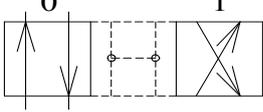
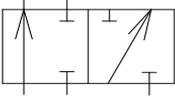
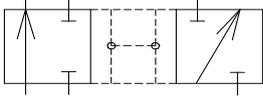
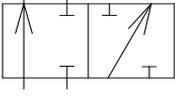
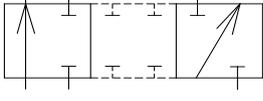
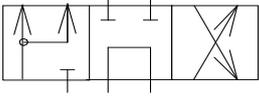
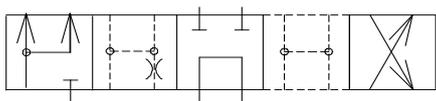
Гидрораспределитель с гидроуправлением.



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.

Таблица 3

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:
 А и В - цилиндры;
 P - подвод;
 Т - 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 и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Техническая характеристика

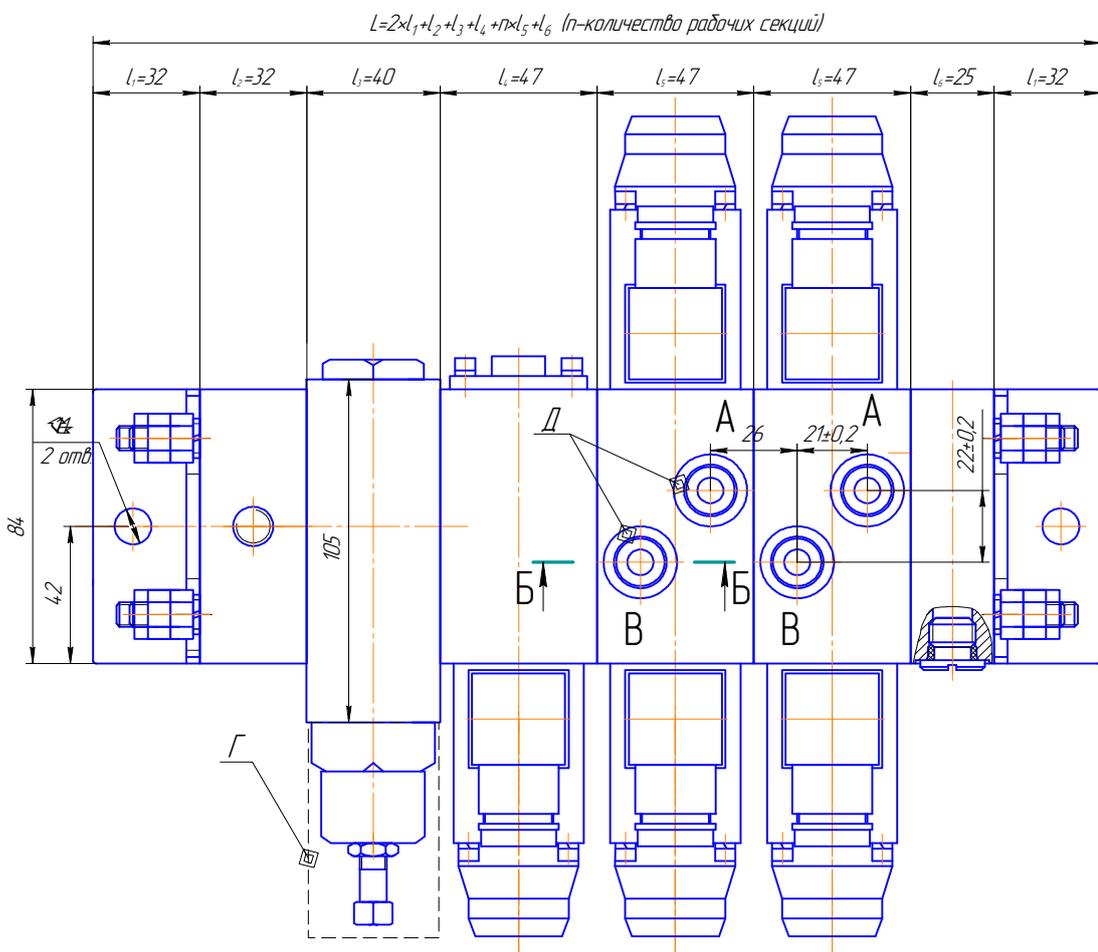
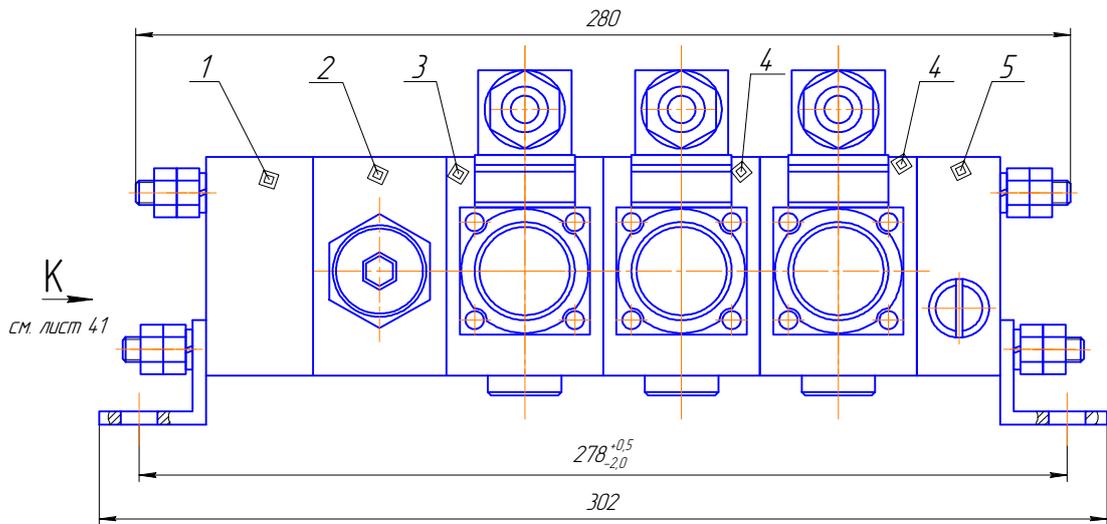
Наименование параметра		Норма	
1	Условный проход	8	
2	Давление на входе, МПа	номинал.	25
		макс.	32
		мин.	2
3	Максимально допускаемое давление на сливе, МПа	6	
4	Расход рабочей жидкости, л/мин	НОМИН.	25
		макс.	50
5	Электромагнитный привод: - род тока - напряжение, В	постоянный 12,24	
6	Время срабатывания при номинальных значениях давления и расхода, с, не более	0,06	
7	Максимальное число срабатываний в час	15000	
8	Максимальные внутренние утечки рабочих секций в сопряжении "золотник- корпус" в нейтральной и крайних позициях золотника, см ³ /мин	100	
9	Количество рабочих секций, собираемых в одном блоке (распределителе) , шт.	1 - 5	

Структура условного обозначения гидрораспределителя 1РСЭ8-25

	1	Р	С	Э	8	-	25	-	01	-	05	-	*	-	*	×	*	-	*	-	*	-	У	Н	*	-	*	-	*								
Распределитель секционный с электромагнитным 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 ЭМ6М-У																																					
Электромагнит с кнопкой ручного управления																																					
М - подсоединение эл.кабеля через штепсельный разъем МС - подвод через соединитель 2РМГ(ОНЦ)																																					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150 О2, УХЛ4 - умеренный климат О4 - тропический климат ХЛ1 - холодный климат																																					
Экспортное исполнение																																					

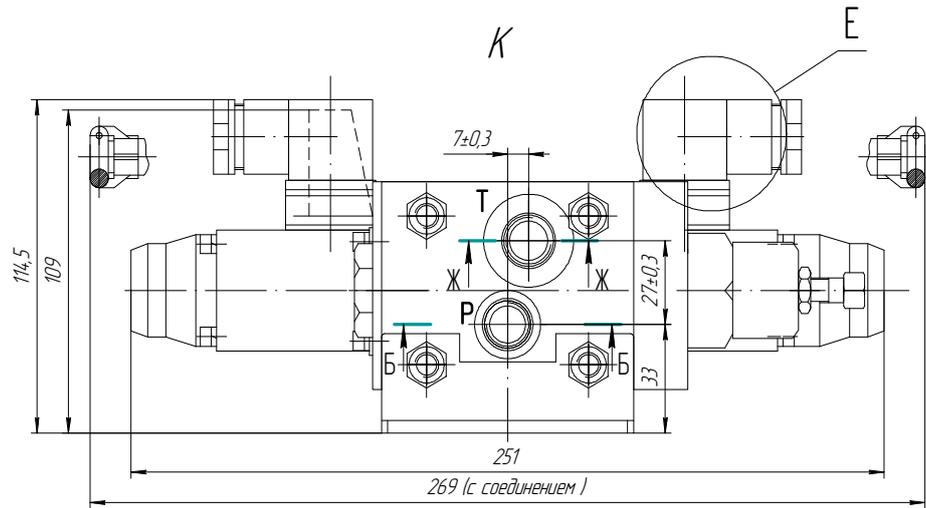
Гидрораспределители типа 1РСЭ8-25

Габаритные и присоединительные размеры

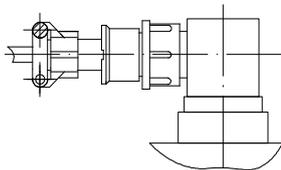


- 1 - Крышка для подвода и слива рабочей жидкости;
 2 - Секция напорная; 3 - Секция управляющая;
 4 - Секция рабочая; 5 - Крышка

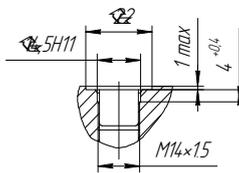
Гидрораспределители типа 1РСЭ8-25



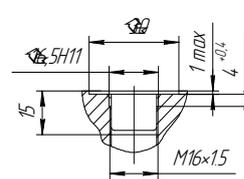
Вариант: электромагнит
с разъемом 2РМГ (ОНЦ)



Б-Б
(для каналов А, В, Р)

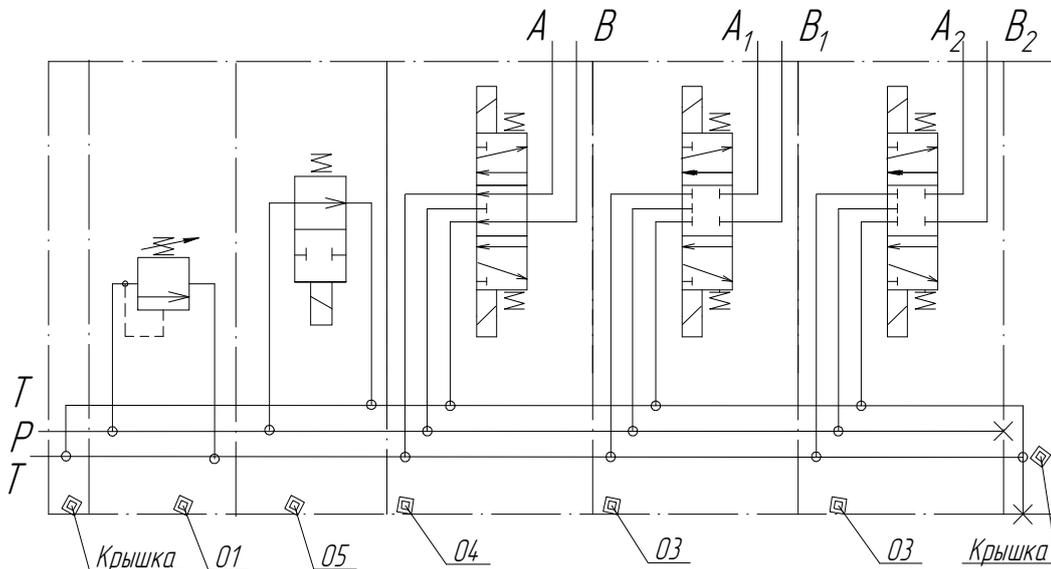


Ж-Ж



Структурное обозначение при заказе: 1РСЭ8-25-01-05-04-2x03-Г24НМ-ХЛ1;
1РСЭ8-25-01-3x03-Г12НМС-УХЛ4;

Условное графическое обозначение 1РСЭ8-25



Р - подвод рабочей жидкости;
А₁, А₂, 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.

Гидрораспределители секционного типа 1РС12-25

Код 41 4461

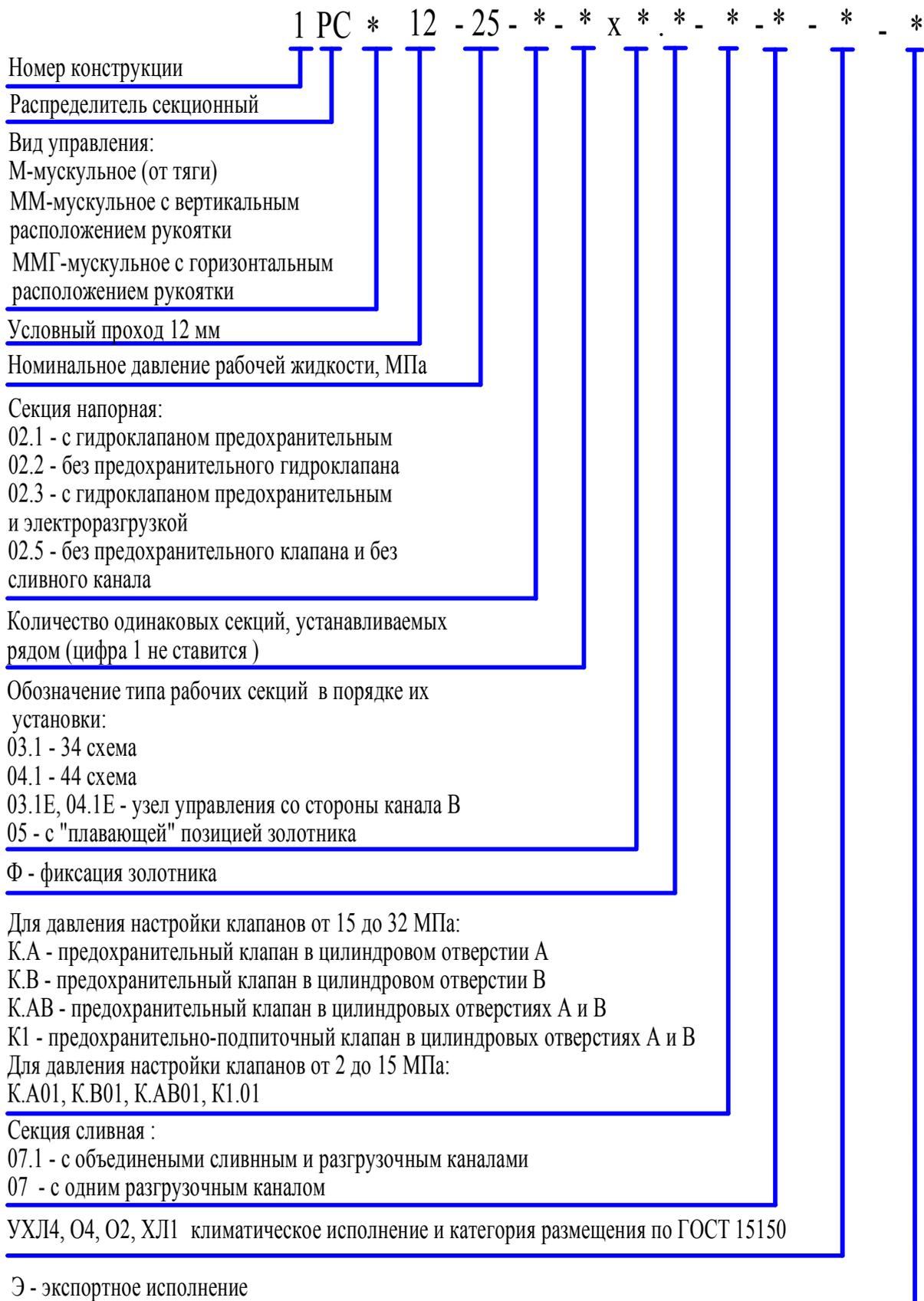
ТУ4144-023-00221824-04

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

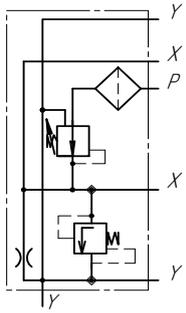
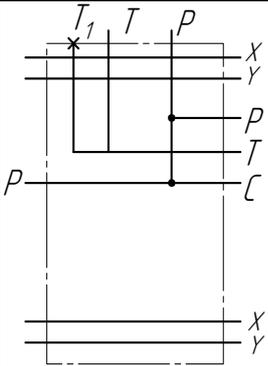
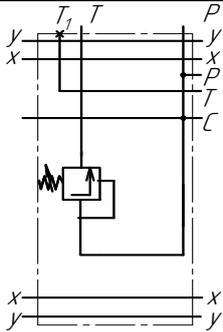
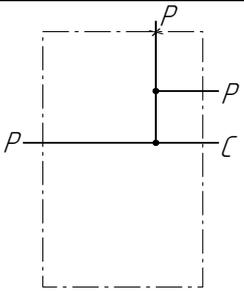
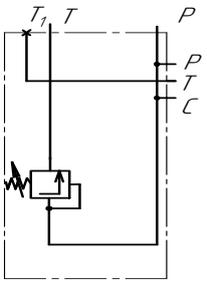
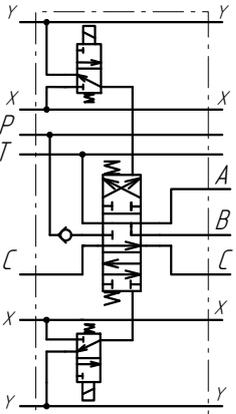
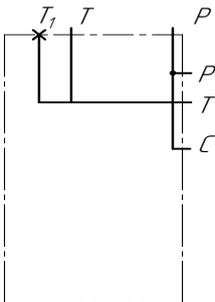
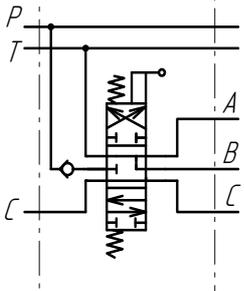
Основные параметры

Наименование параметра	Норма
1 Условный проход, мм	12
2 Давление на входе, МПа: номинальное	25
минимальное	2,0
3 Давление на входе (сливе), МПа, не более	3,0
4 Давление настройки предохранительного гидроклапана напорной секции, МПа: номинальное	25
минимальное	2,0
5 Давление управления, МПа: максимальное	5,0
минимальное	2,0
6 Давление открытия предохранительного гидроклапана управляющей секции, МПа:	
максимальное	4,0
минимальное	3,2
7 Давление, создаваемое обр. 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...100
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
б) В сопряжении «золотник-корпус» в нейтральной и крайних позициях золотника при номинальном давлении и через клапаны предохранительные или предохранительно - подпиточные	120
в) В сопряжении «золотник-корпус» в нейтральной и крайних позициях золотника при номинальном давлении через обратный клапан	40
г) В сопряжении «золотник-корпус» пилота управления	10
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 диапазоне расхода при $R_{упр} = 2 + 0,5$ МПа, с, не более	0,2
15 Максимальное число срабатываний в час	3600
16 Максимальная продолжительность включения при номинальном значении давления и диапазоне 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

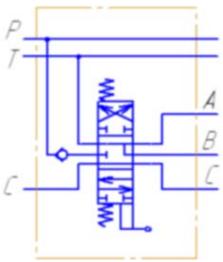
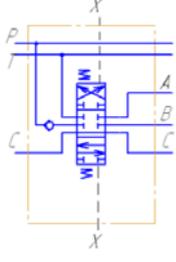
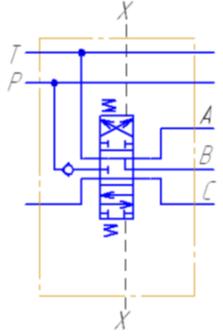
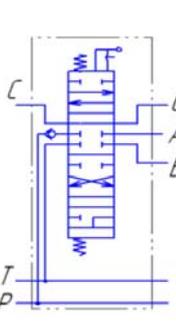
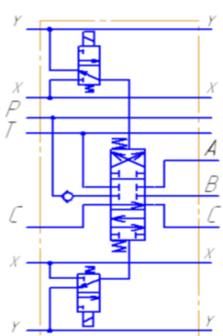
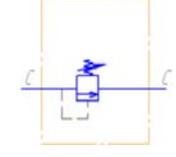
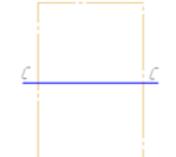
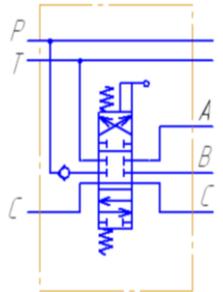
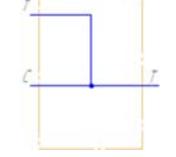
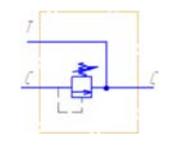
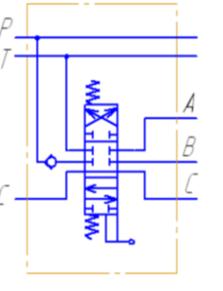
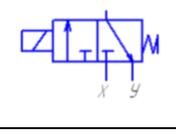
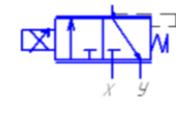
Структура условного обозначения гидрораспределителя типа 1РСМ 12-25



Перечень секций распределителя 1РС*12-25

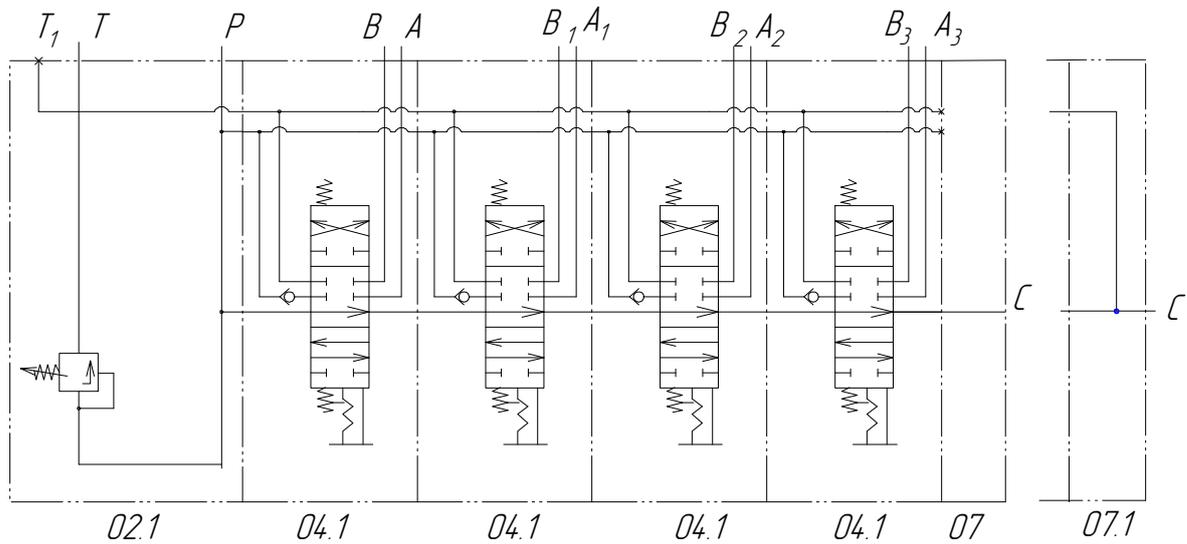
Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
01	Управляющая секция с встроенным редуцирующим клапаном на линии P, которая соединена с линией перелива C, для электрогидравлического управления		02.4	Напорная без предохранительного гидроклапана с каналами управления X и Y для электрогидравлического управления	
02	Напорная с гидроклапаном предохранительным с каналами управления X и Y для электрогидравлического управления		02.5	Напорная для гидравлического и мускульного управления с одним каналом C	
02.1	Напорная с гидроклапаном предохранительным для мускульного и гидравлического управления		03	Рабочая 3-х поз. с двумя соединенными с баком отводами. Гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника через линию перелива. Золотник имеет автомат. фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций	
02.2	Напорная для мускульного и гидравлического управления без гидроклапана предохранительного		03.1	То же, что 03	

Перечень секций распределителя 1РС*12-25

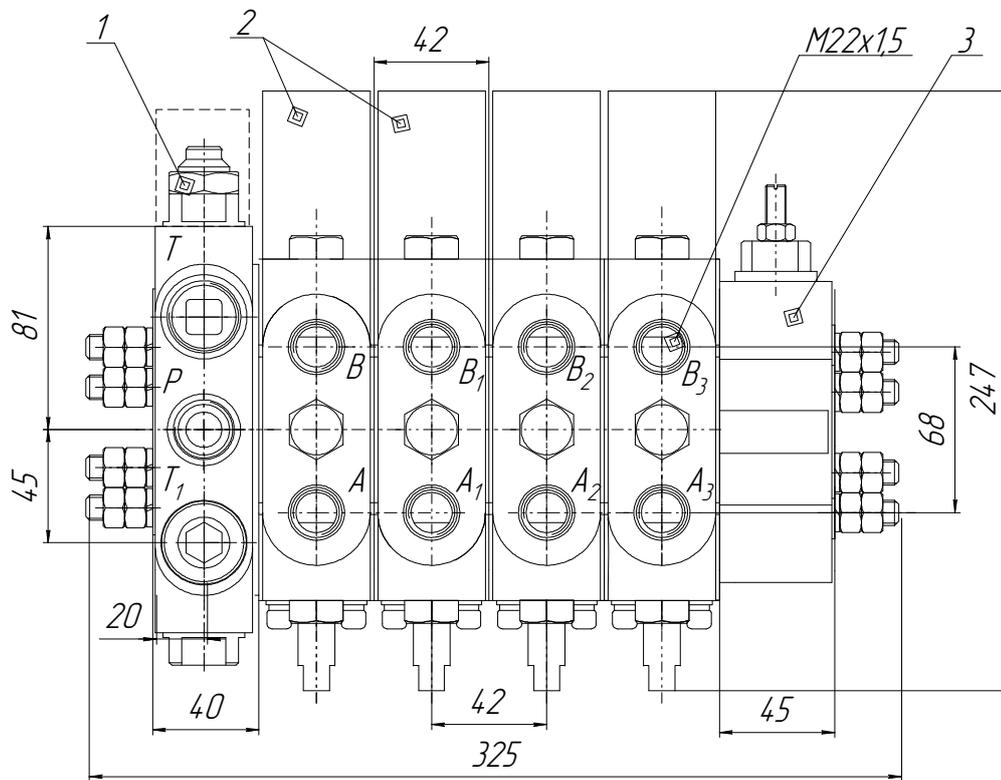
Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
03.1E	То же что 03.1, узел управления расположен со стороны цилиндра В		04.2	То же, что 04	
03.2	Рабочая 3-х позиц. с двумя соединенными с баком отводами. Гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника через линию перелива. Золотник имеет автомат. фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		05	Рабочая 4-х позиционная с двумя запертыми отводами. Гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника через линию перелива. 4-ая позиция с фиксацией и "плавающим" положением рабочего органа.	
04	Рабочая 3-х позиц. с двумя запертыми отводами. Гидролиния от насоса соединена с баком при нейтральной позиции золотника через линию перелива. Золотник имеет автомат. фиксацию в нейтральной позиции и пружинный возврат из рабочих позиций		07	Сливная секция со встроенным переливным клапаном Для электрогидравлического управления	
			07	Сливная секция с одним разгрузочным каналом	
04.1	То же, что 04		07.1	Сливная секция с объединенным сливным и разгрузочным каналами	
			07.1	Сливная секция со встроенным переливным клапаном, линия перелива объединена с линией слива	
04.1E	То же, что 04.1, узел управления расположен со стороны цилиндра В		ПВЕ-4	Управляющий гидрораспределитель (пилот)	
			ПК	Пропорциональный клапанный регулятор давления	

Буквенные обозначения: А, В - отводы к гидрораспределителю; Р - вход рабочей жидкости; Т - слив; X, Y - гидролинии управления; С - отвод проточного канала (перелив)

Условное графическое обозначение 1PCM12-25



Габаритные и присоединительные размеры
гидрораспределителя секционного типа
1PCM12-25-02.1-4x04.1-07



↑ A (стр. 48)

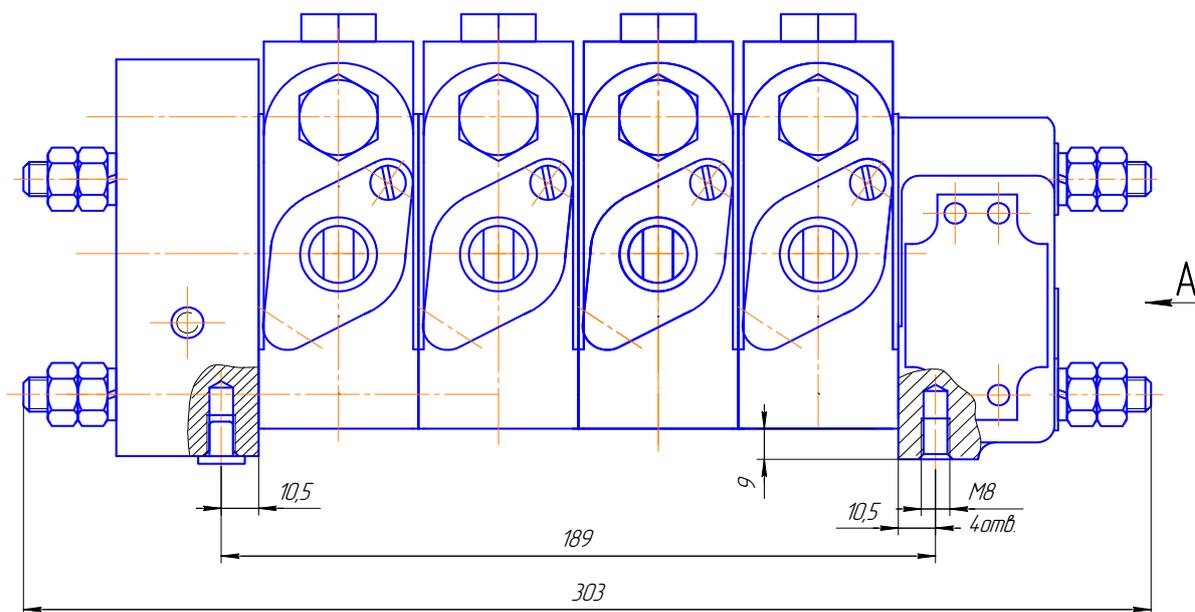
- 1 - Напорная секция
- 2 - Рабочая секция
- 3 - Сливная секция

Примечание:

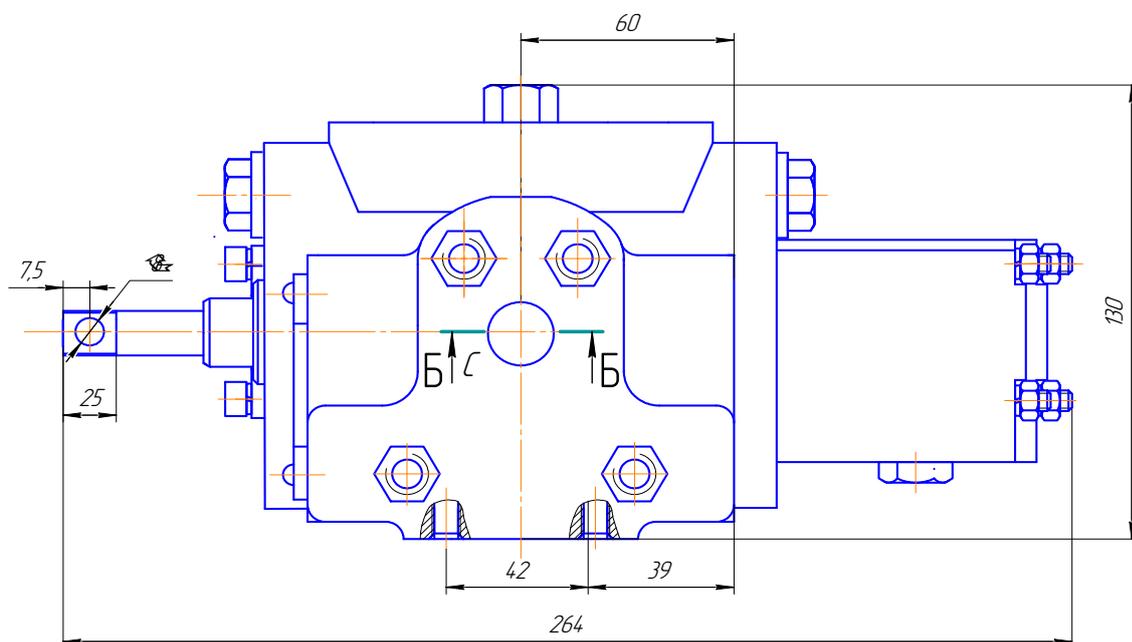
1. На рисунке изображен один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя. Общие виды гидрораспределителя, их размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций.
2. Все размеры для справок.

Габаритные и присоединительные размеры
гидрораспределителя секционного типа
1PCM12-25-02.1-4x04.1-07

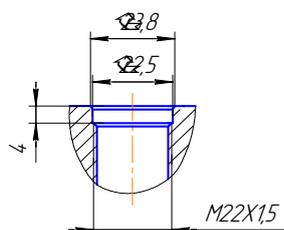
A



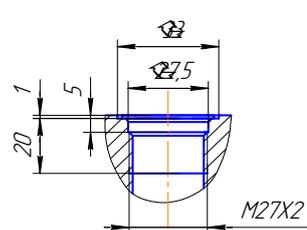
B



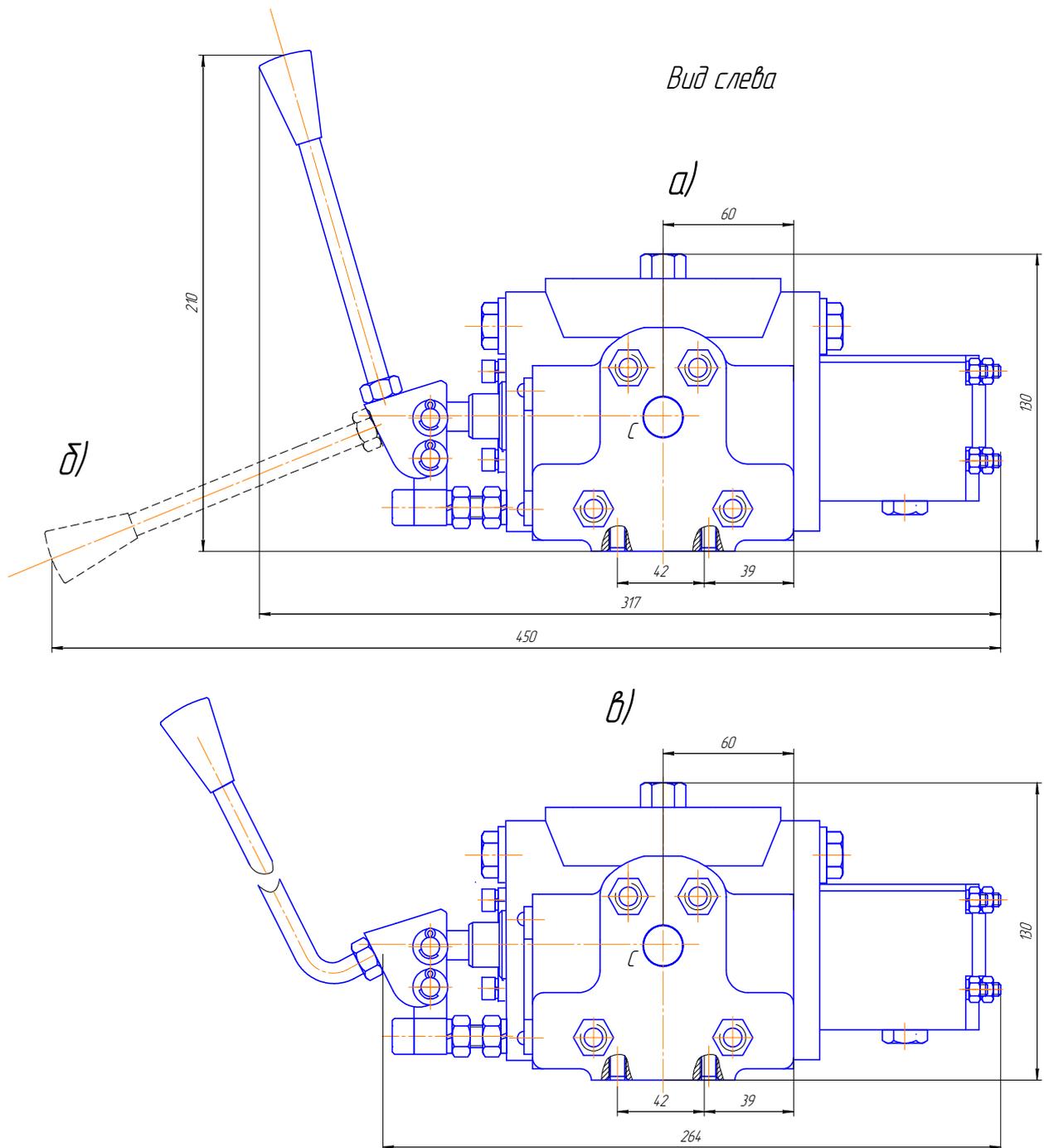
Отв. каналов А, В, Р



B-B

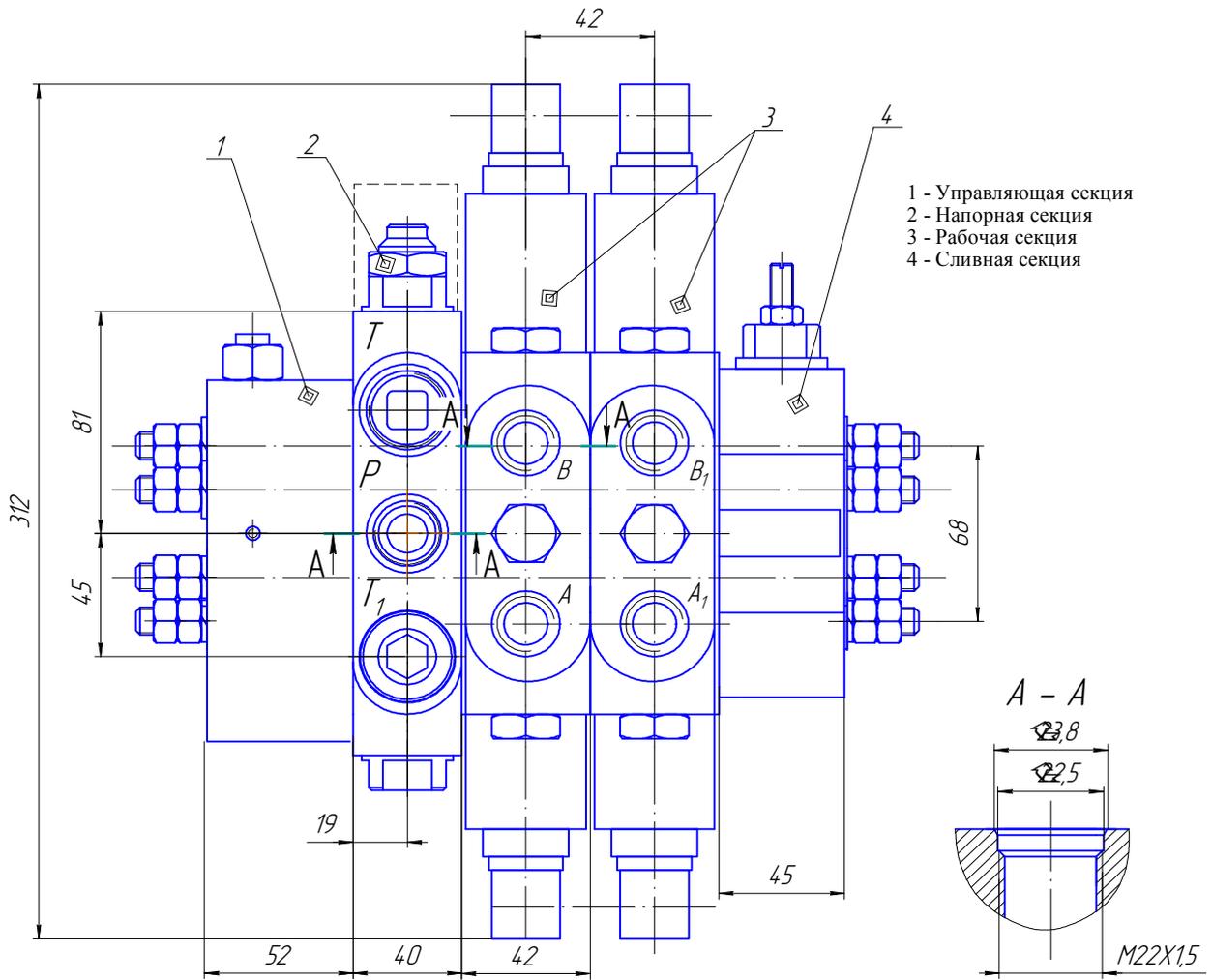


Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя 1РСММ12-25

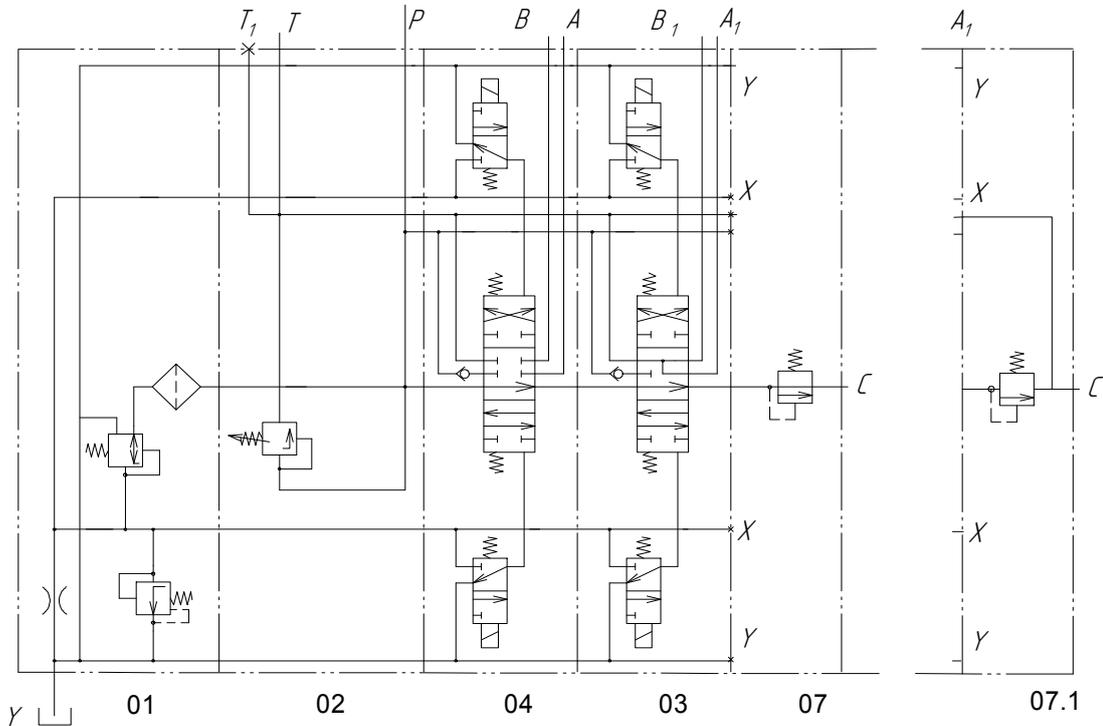


- а) с вертикально расположенной рукояткой;
- б) с горизонтально расположенной рукояткой;
- в) с вертикально расположенной ручкой при наличии предохранительного клапана.

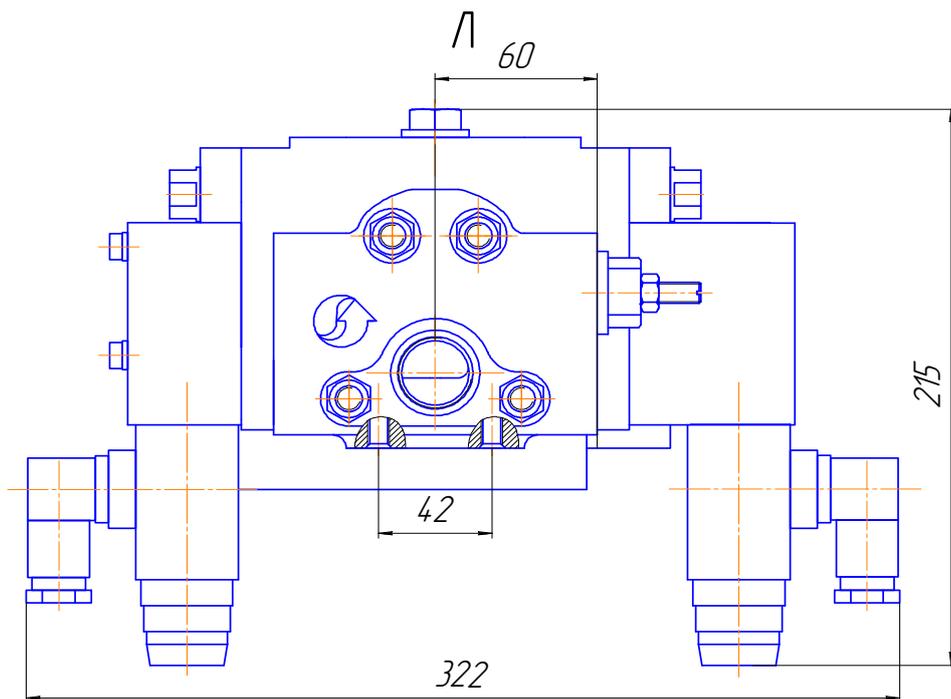
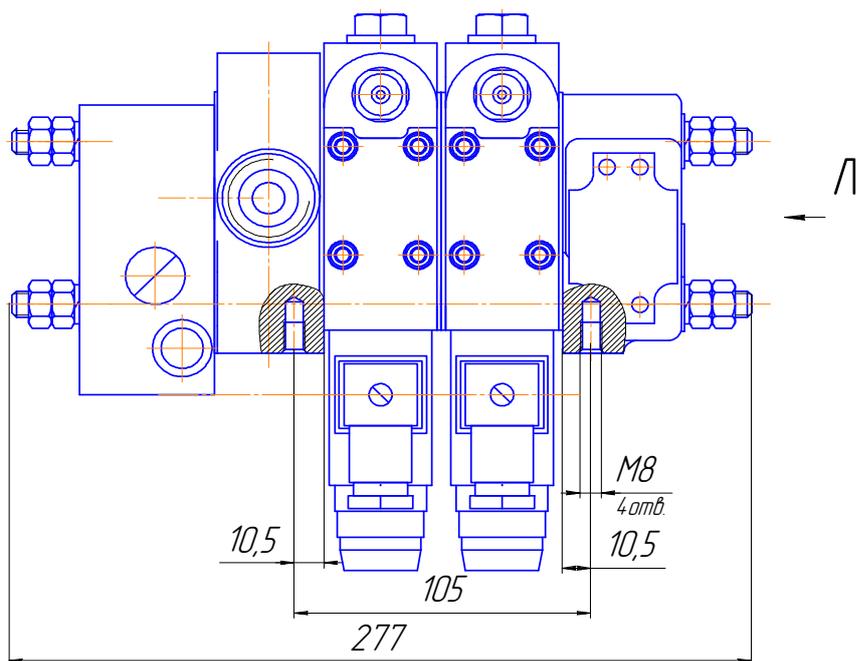
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя секционного типа 1РСЭ12-25-01-02-04-03-07 Г24



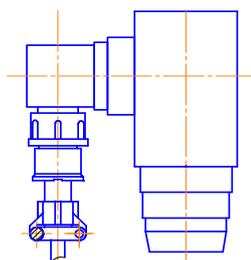
Условное графическое обозначение



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



Вариант
электромагнит с соединителем 2РМГ (ОНЦ)

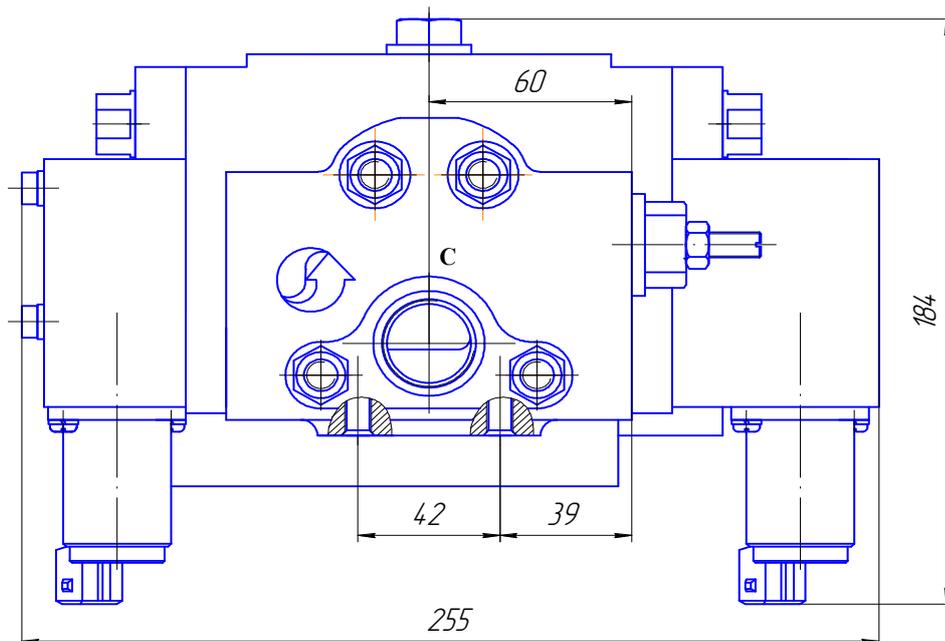


Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РСЭ12 - 25

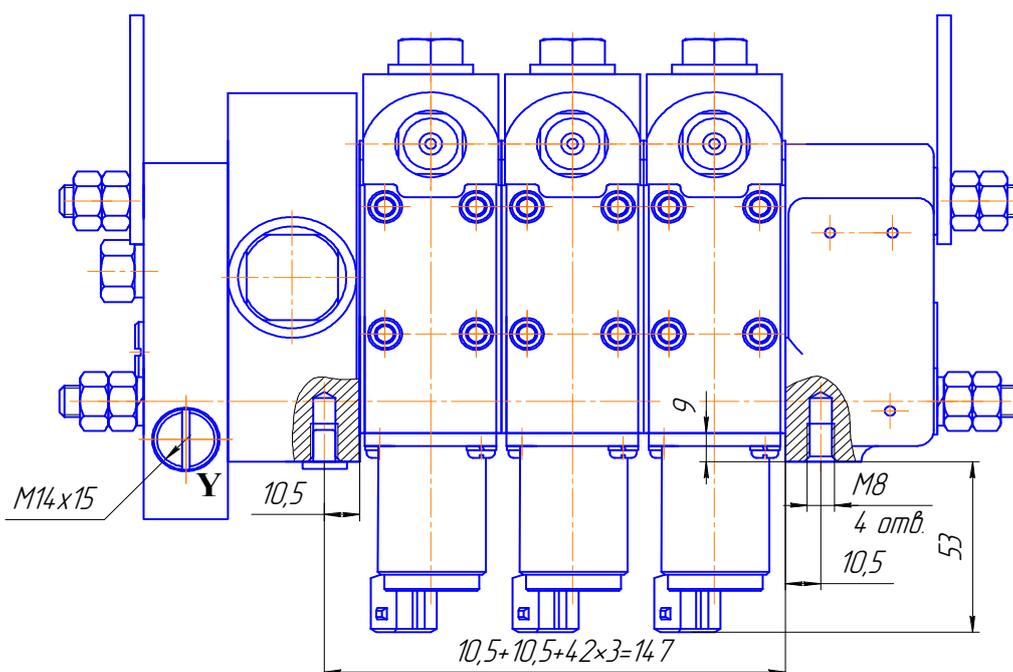
	1	РСЭ	*	12	-	25	-	01	-	02	-	*	х	*	.	*	-	07	-	*	*	-	*	-	*
Номер конструкции	1	РСЭ	*	12	-	25	-	01	-	02	-	*	х	*	.	*	-	07	-	*	*	-	*	-	*
Распределитель секционный с электро-гидравлическим управлением																									
Дублирующее управление: М-мускульное (от тяги) ММ-мускульное (от рукоятки) не обозначается - 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 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: 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 2РМГ (ОНЦ)																									
02, ХЛ1 климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150																									
Э - экспортное исполнение																									

Гидрораспределитель 1РСЭ12-25 с клапанным регулятором давления фирмы "THOMAS MAGNETE"

Вид справа



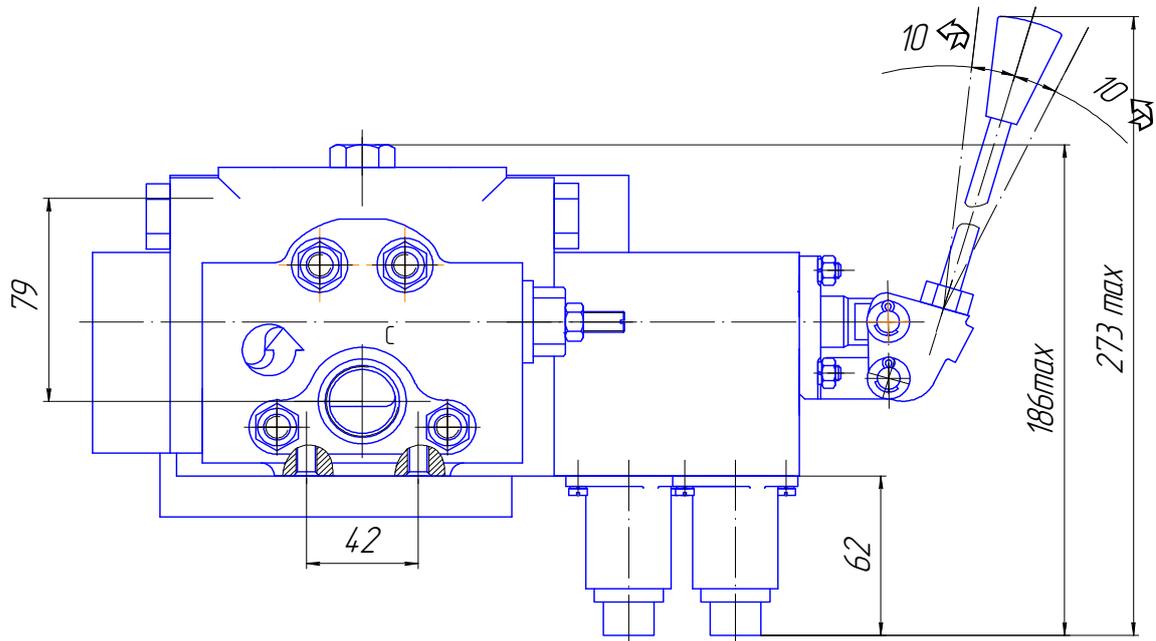
Вид спереди



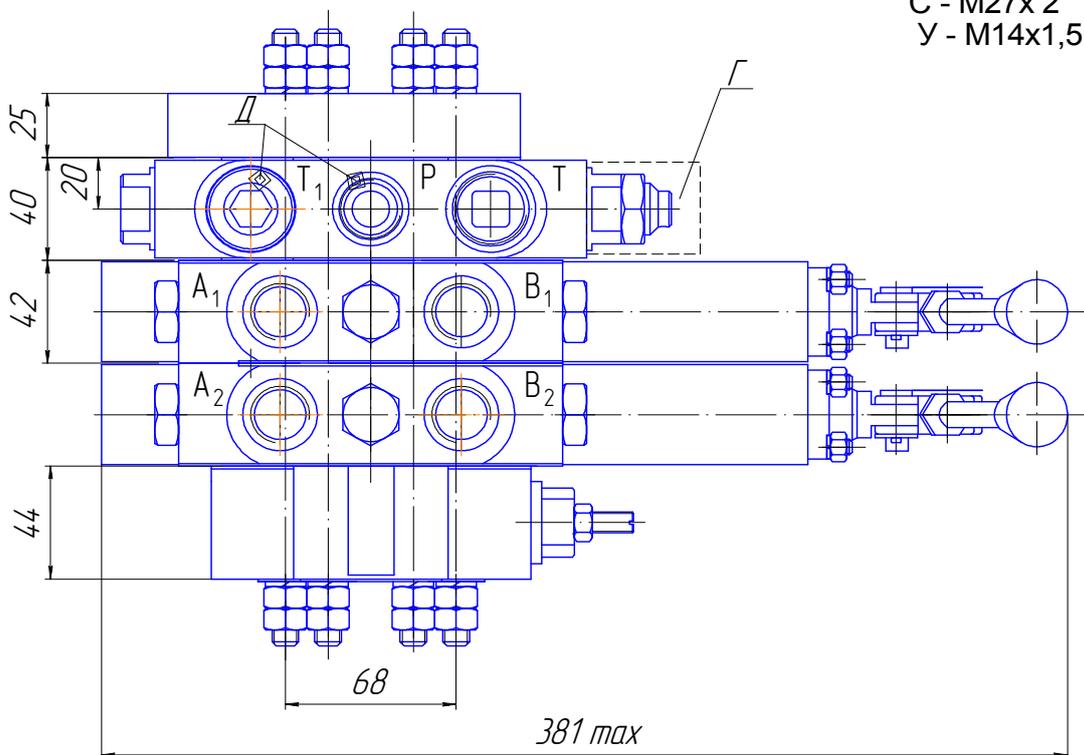
Характеристика клапанного регулятора давления фирмы "THOMAS MAGNETE", Германия приведена в таблице:

Наименование параметра	Норма для ПК
1. Напряжение, В	12, 24
2. Ограничение по току, А, при постоянном напряжении 12 В 24В	1,7 0,75
3. Продолжительность включения (ПВ), %	100
4. Степень защиты	JP65
5. Тип разъема	AMP Junior Power Timer

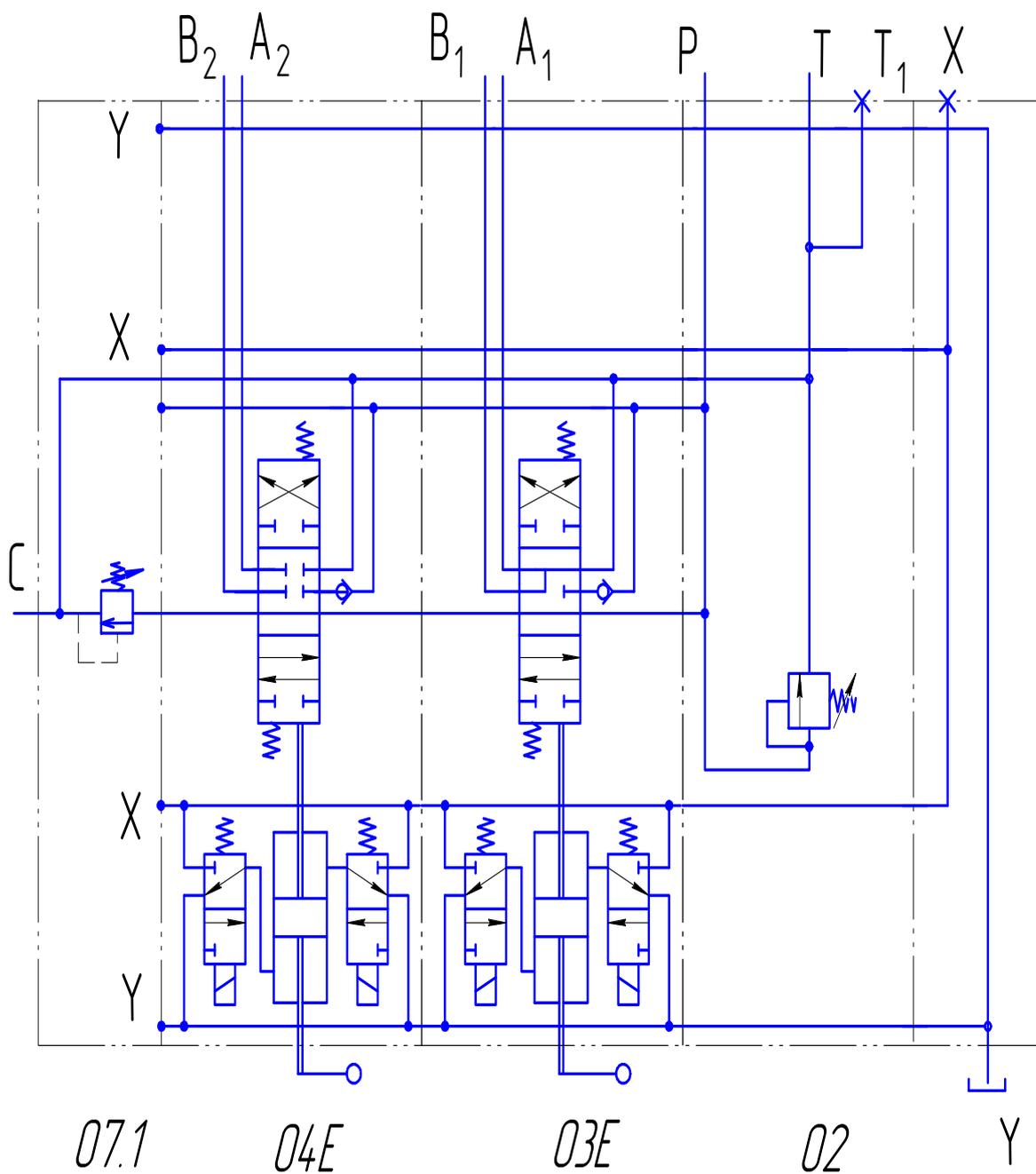
Гидрораспределитель 1РСЭММ12-25 с пропорциональным клапанным регулятором и с дублирующим ручным управлением



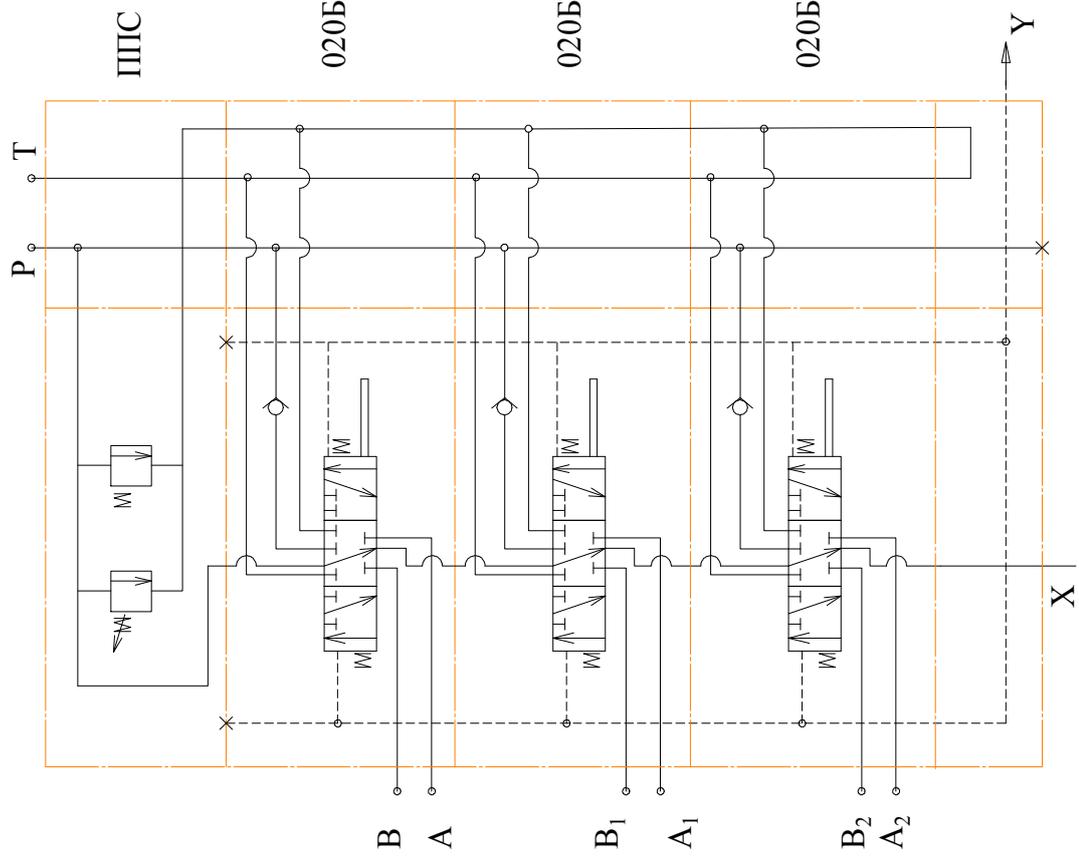
Каналы P, T, A и B - M22x1,5
 C - M27x 2
 Y - M14x1,5



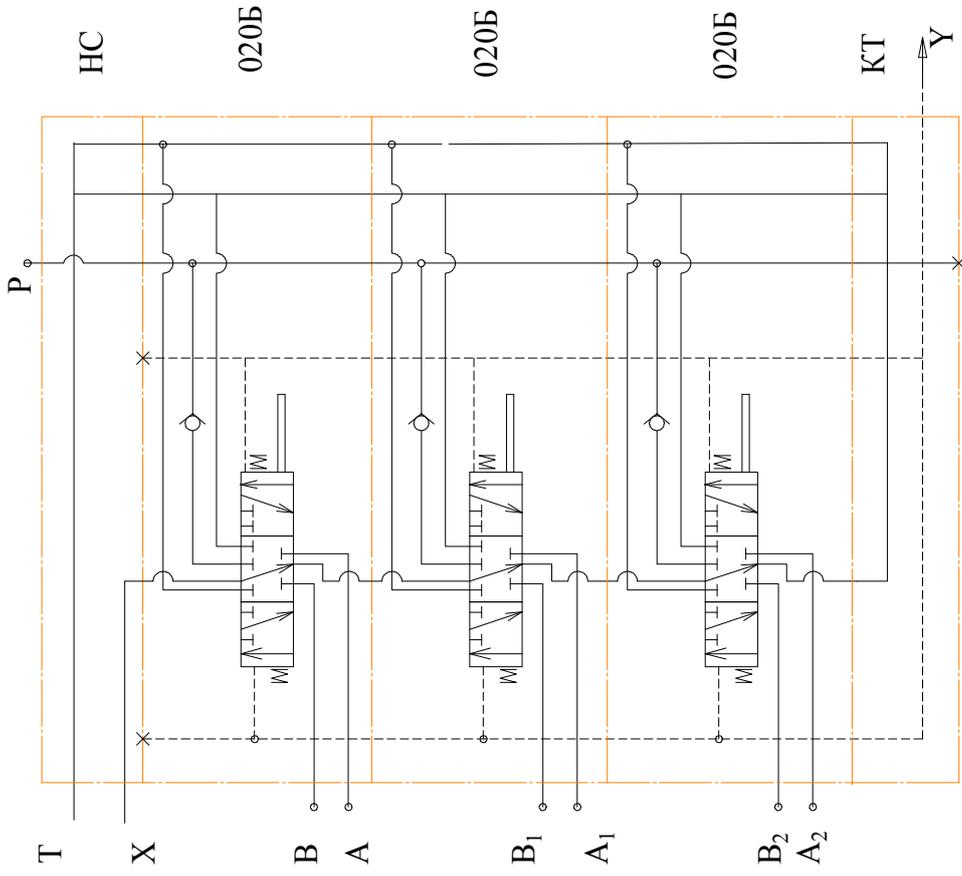
Условное графическое обозначение для
гидрораспределителя
1РСЭММ12-25-02-03Е-04Е-07.1Г24ПК-ХЛ1



Гидравлическая схема гидрораспределителя
PM16П-ППС-020Бх3



Гидравлическая схема гидрораспределителя
PM16П-НС-020Бх3-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.

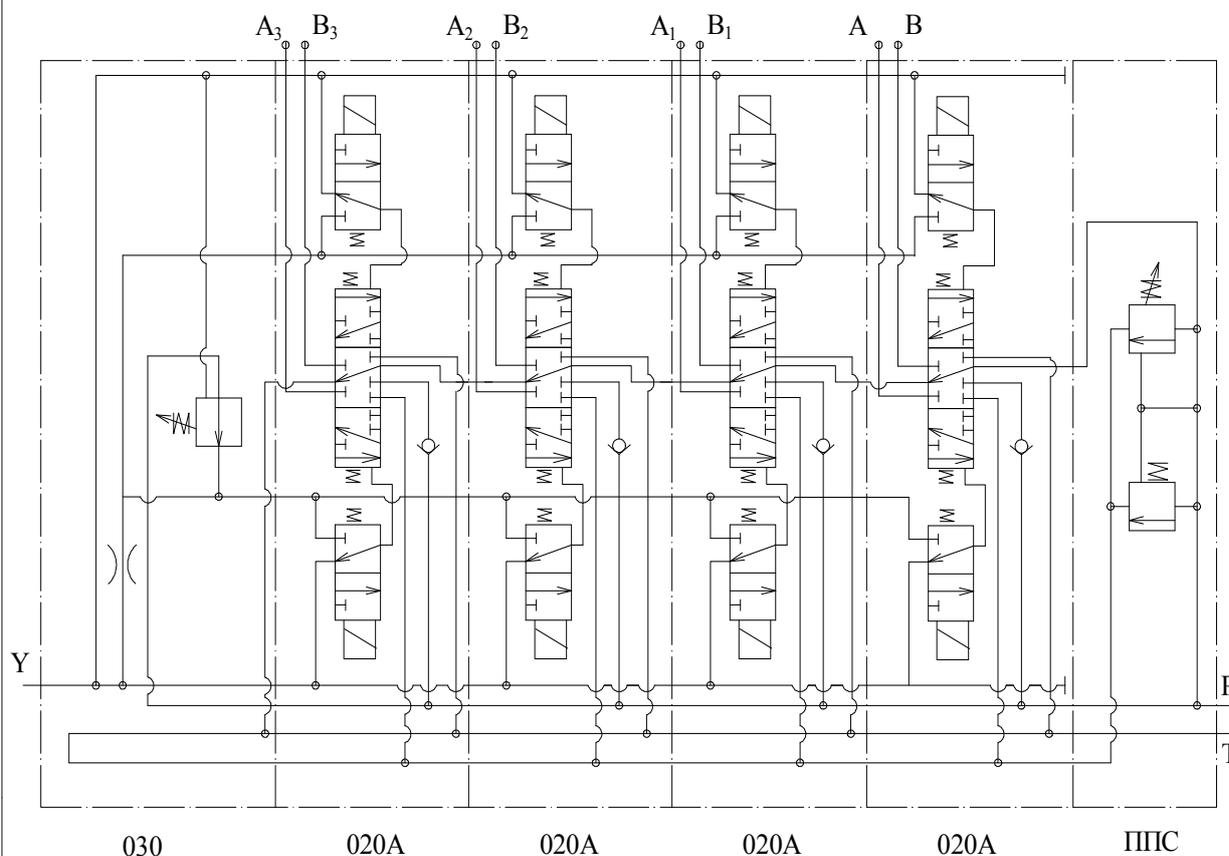
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		16
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	10(100); 25(250)
	макс.	12,5(125); 30(300)
	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, не более		8

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

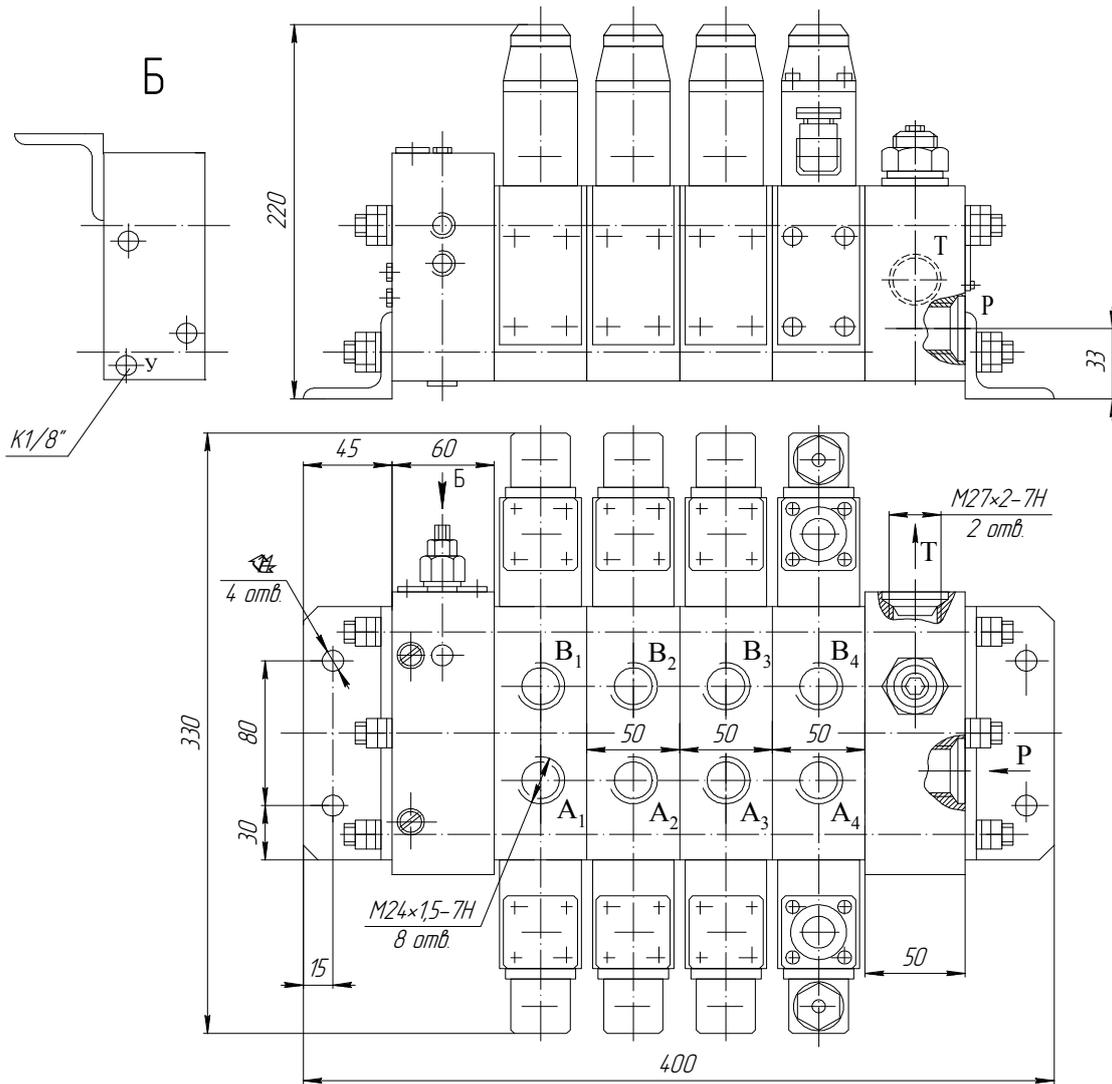


Буквенное обозначение присоединительных отверстий :

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



Структура условного обозначения распределителя РС*16

	PC	...	16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Буквенное обозначение распределителя																						Э - экспортное исполнение
Вид управления : Г - гидравлическое, Э - электрогидравлическое																						Климатическое исполнение О2, ХЛ по ГОСТ 151 50
Условный проход 16 мм																						Подсоединение через штепсельный разъем - не обозначается С - подсоединение эл.кабеля через соединитель 2РМГ(ОНЦ).
Рабочее давление : не обозначается - 100 кгс/см ² , 2- 25 МПа (250 кгс/см ²)																						Параметры электромагнита Г12 - постоянный ток, 12В; Г24 - постоянный ток, 24В
Секции в порядке установки : ППС - предохранительно-переливная																						030 - управляющая секция - управление от основного потока. Не обозначается управление от независимого потока
020А - рабочая с пружинным возвратом; 020П - рабочая с пропорц. клапанными регуляторами																						
Количество одинаковых секций, установленных рядом : 1-не обозначается																						

Гидрораспределители секционные с ручным управлением

Код 41 4461

типа РСР25.25... ТУ2-5023622-12-95

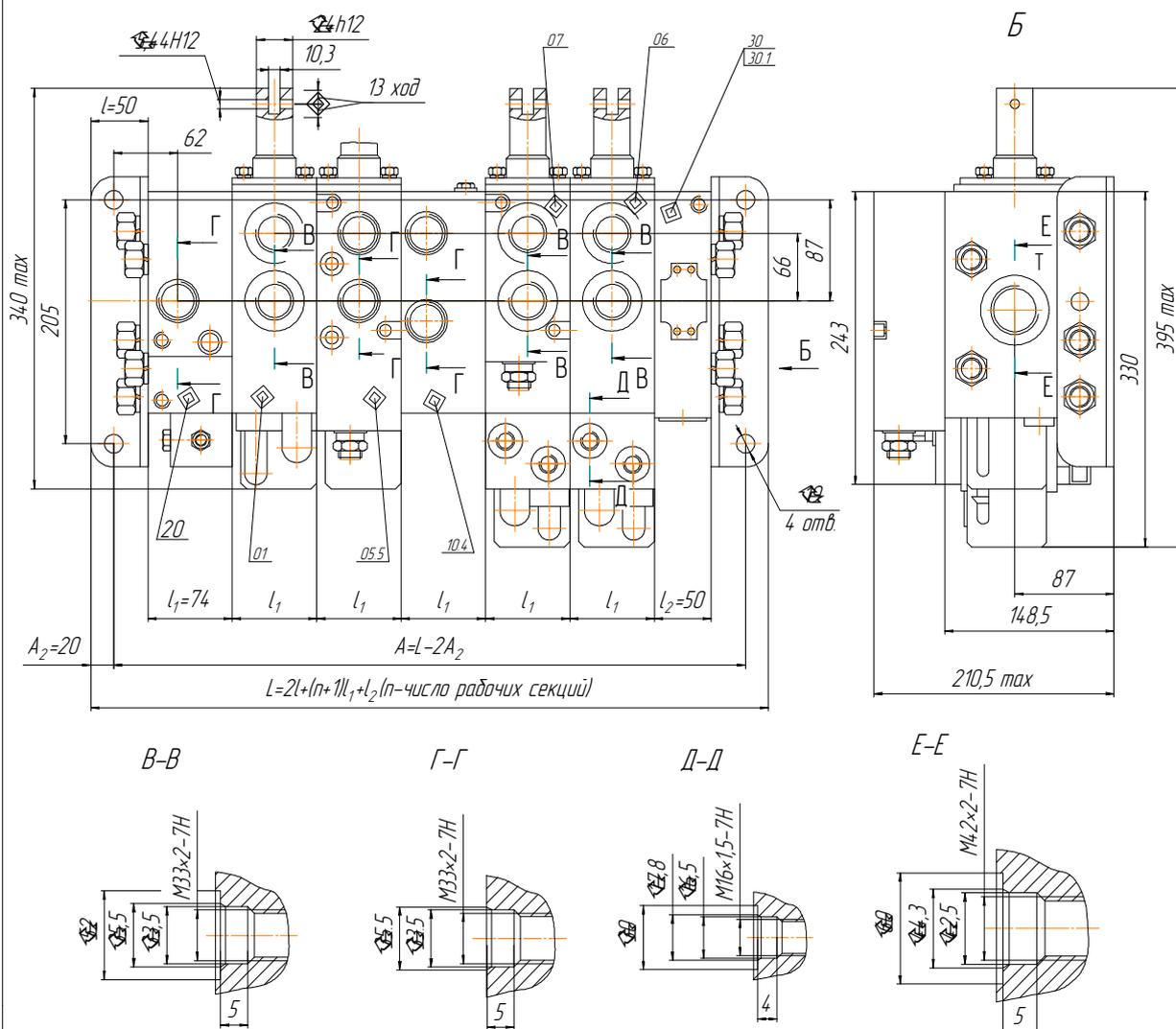
Основные параметры

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	НОМИН.	25(250)
	МАКС.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	НОМИН.	160
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	НОМИН.	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

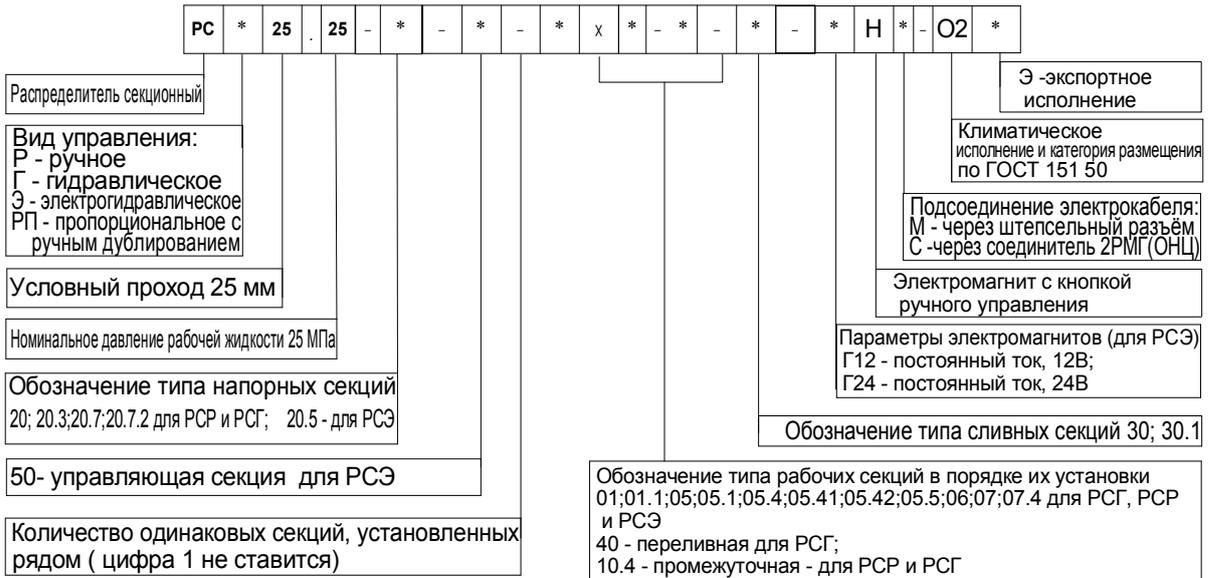
Гидрораспределитель РСР25.25 представляет собой агрегат золотникового типа с параллельным соединением исполнительных органов и возможностью регулирования потока рабочей жидкости. Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорных, рабочих (различных по назначению) и сливной.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

Габаритные и присоединительные размеры

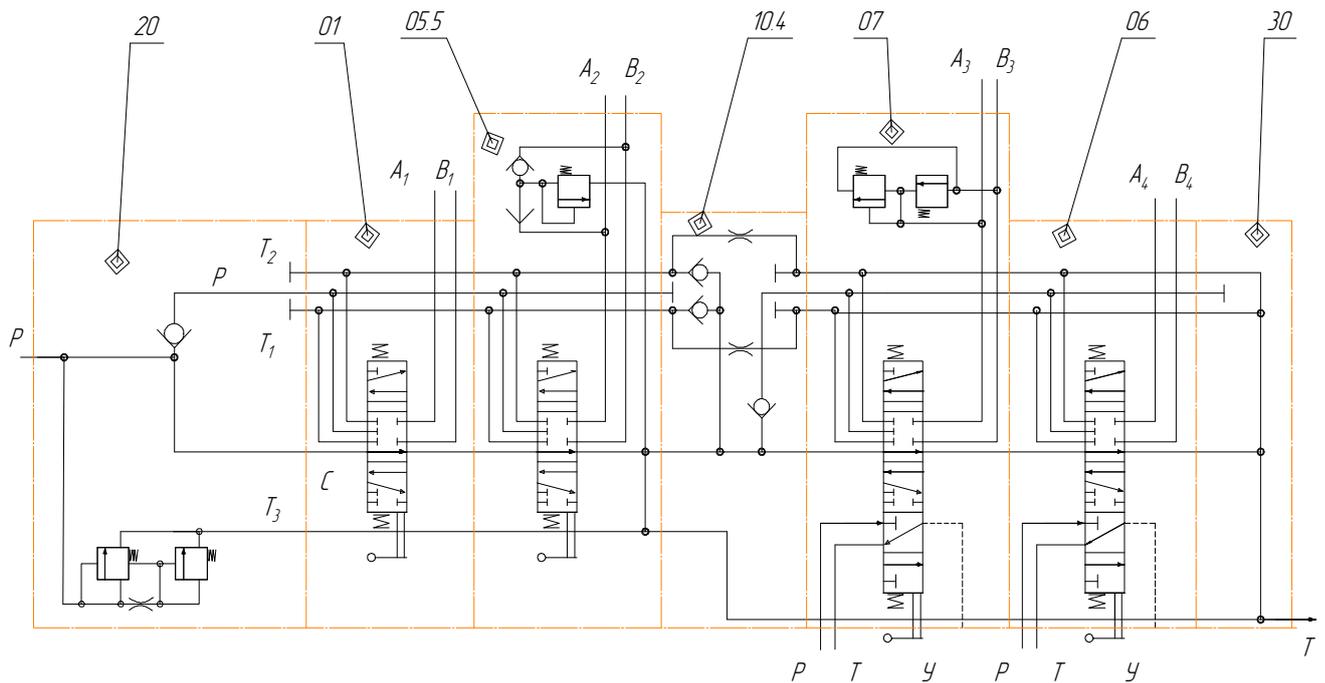


- Примечание:
1. На рисунке изображён один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя. Общие виды гидрораспределителя их размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций.
 2. Все размеры для справок.

Структура условного обозначения распределителя РС*25.25



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



Гидравлическая схема гидрораспределителя РСР25.25-20.4-01-05.5-10.4-07-06-30 :

Условные обозначения:

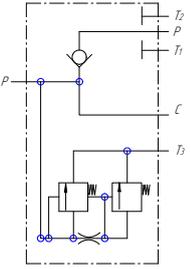
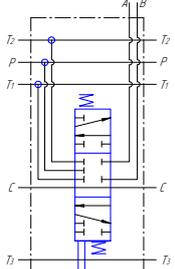
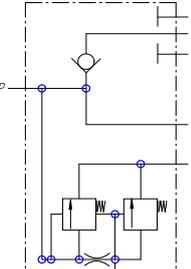
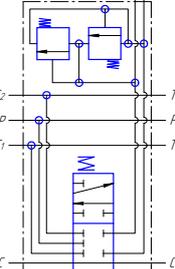
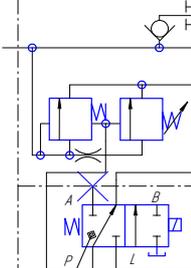
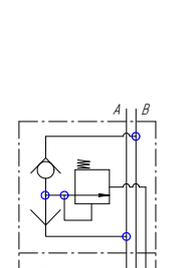
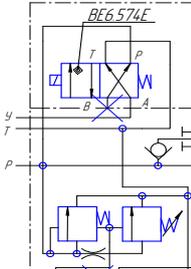
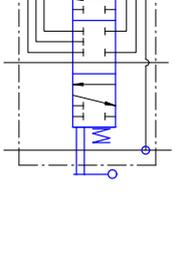
A1...A4; B1...B4 - отводы к гидродвигателю;

P - вход;

T - слив;

У - гидролиния управления.

Перечень секций РСР25.25

Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
20	Напорная (левая) с гидроклапанами: обратным и предохранительным		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	
20.3	Напорная (левая) с гидроклапанами: обратным и предохранительным с управляемой настройкой		05	Рабочая с блоком предохранительных гидроклапанов. 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	Напорная (левая) с гидроклапанами: обратным и предохранительным с отсечным гидрораспределителем 1PE6.573E		05.5	Рабочая с блоком клапанов (предохранительного и клапана 'ИЛИ') 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	
20.7.2	Напорная (левая) с гидроклапанами: обратным и предохранительным с отсечным гидрораспределителем 1PE6.573E и переключающим гидрораспределителем 1PE6.574E				

Перечень секций РСР25.25

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 закрытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса закрыта, 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 закрытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса закрыта, 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 закрытыми отводами; гидролиния от насоса соединена с баком, вспомогательная гидролиния от насоса закрыта, 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.

Гидрораспределители типа РСЭ25.25

Код 41 4461

ТУ2-5023622-12-95

Основные параметры

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	32(320)
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

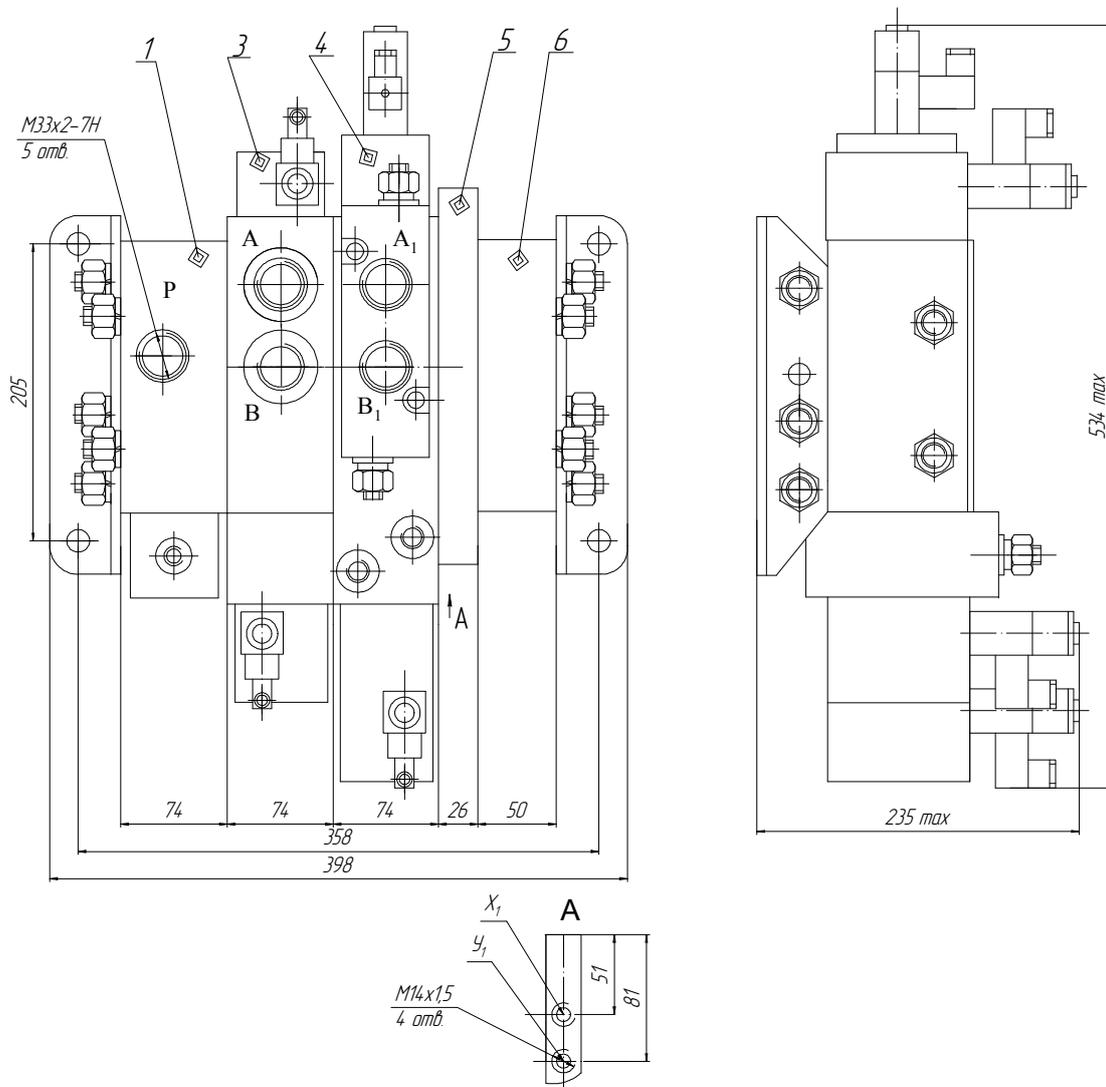
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорной, рабочих (различных по назначению), управляющей и сливной с параллельным соединением исполнительных органов.

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 редуцирующего гидроклапана.

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

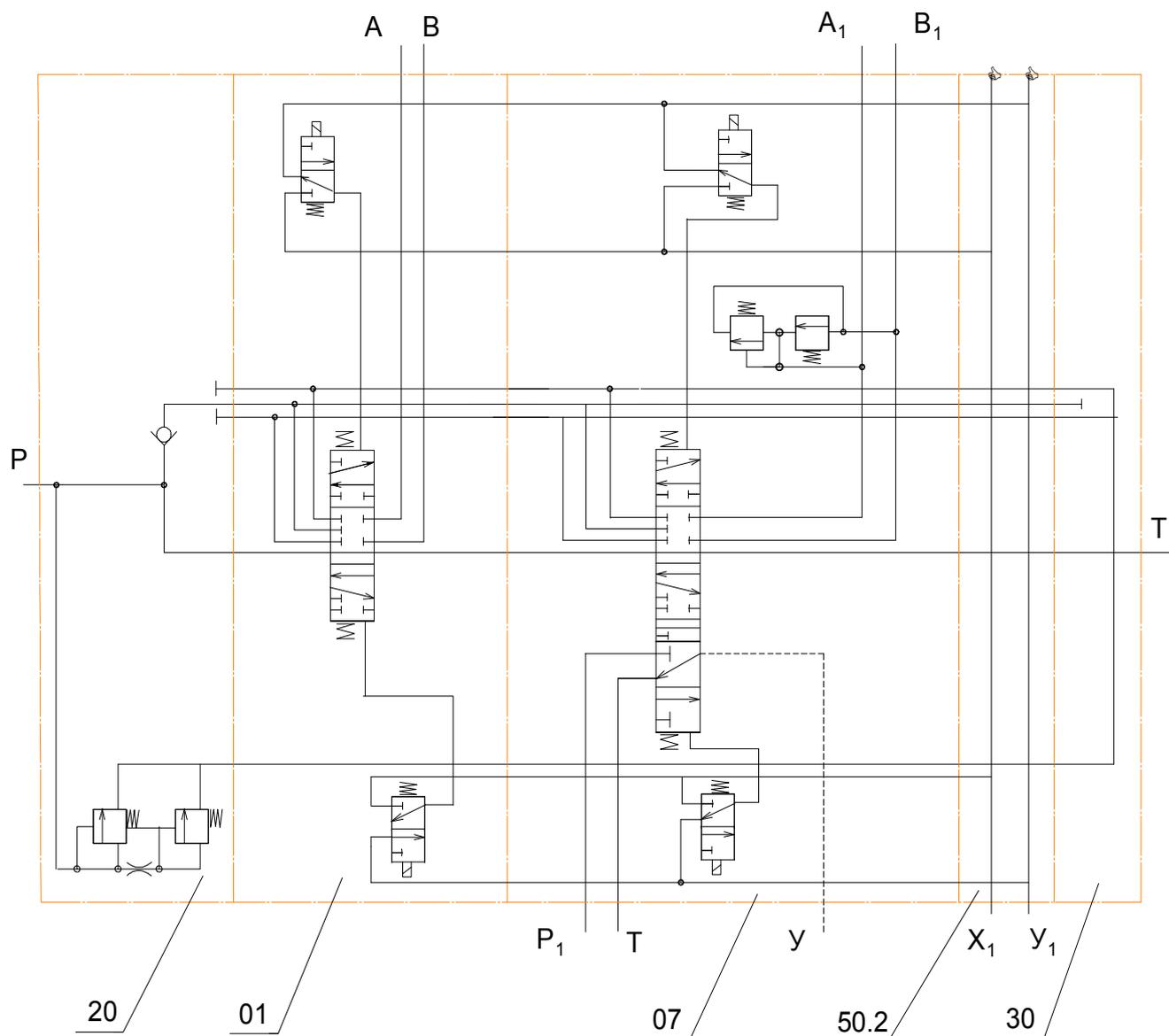
Гидрораспределитель секционный с электрогидравлическим управлением РСЭ25.25 -20-01-07-50.2-30



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 РСЭ25.25-20-01-07-50.2-30



Буквенные обозначения присоединительных отверстий:

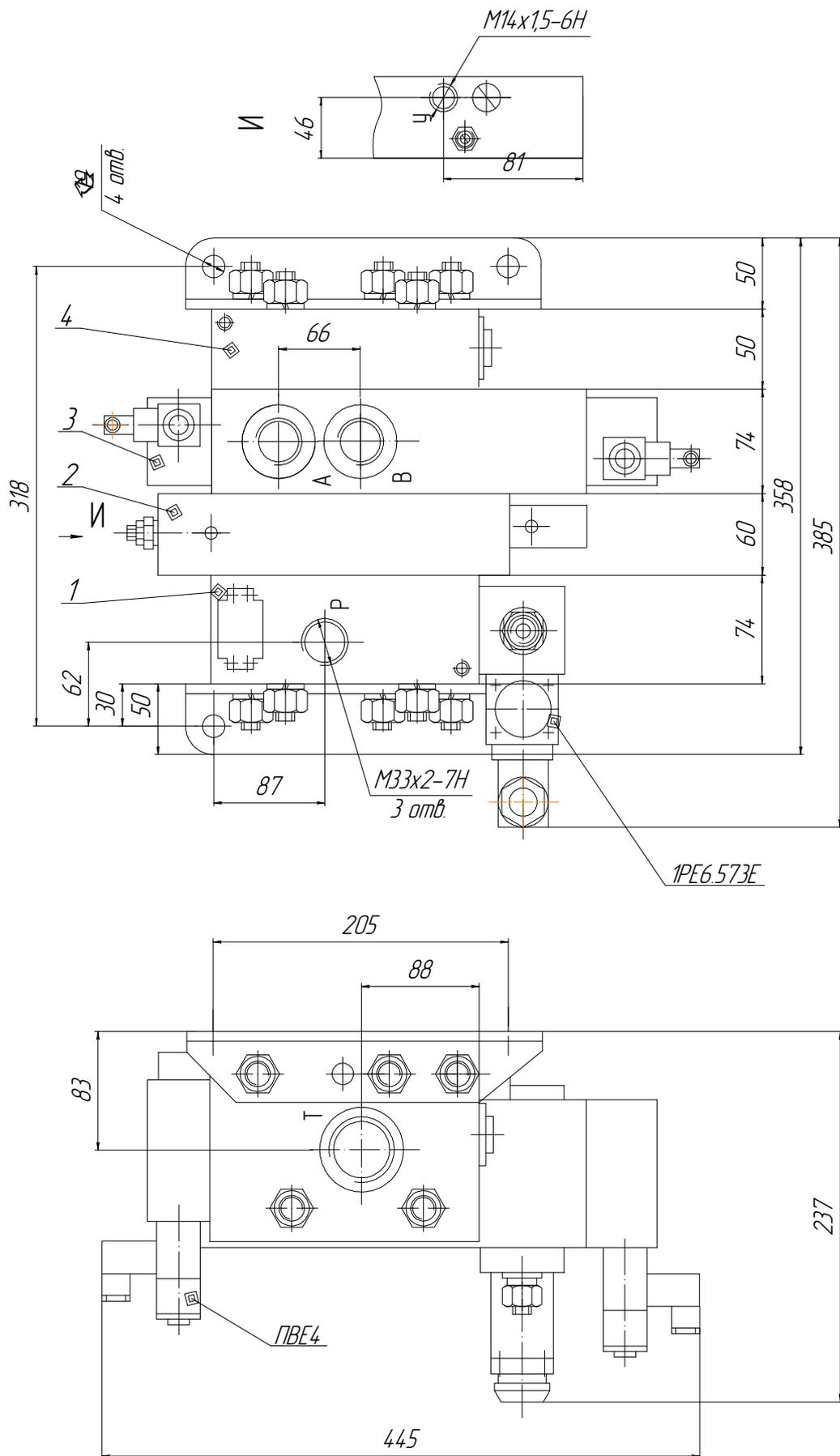
P, P₁ - подвод рабочей жидкости;

T - слив рабочей жидкости;

A, B...A₁, B₁ - отводы к гидродвигателю;

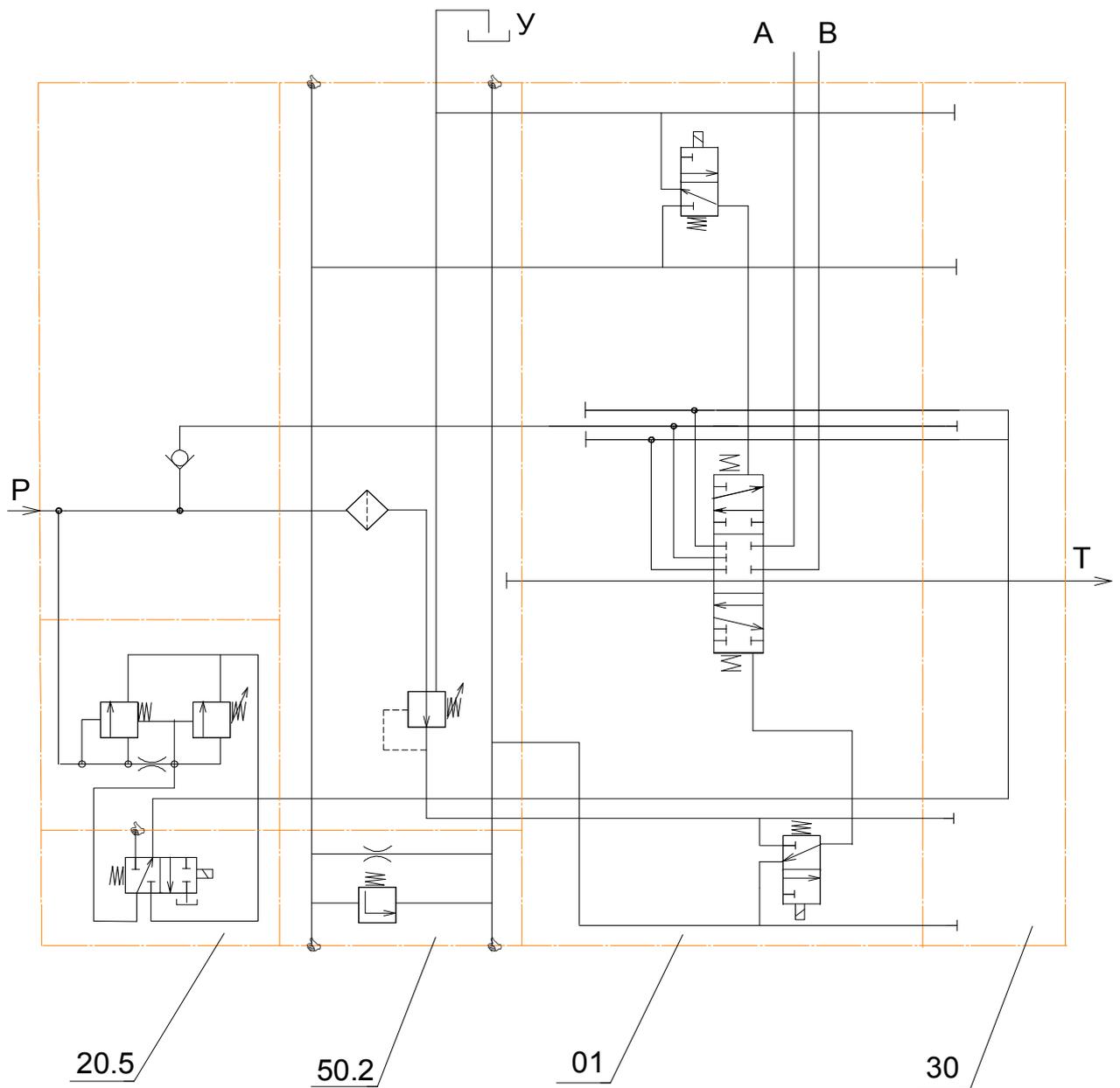
X₁, Y, Y₁ - гидролинии управления.

Гидрораспределитель секционный с электрогидравлическим управлением РСЭ25.25-20.5-50-01-30



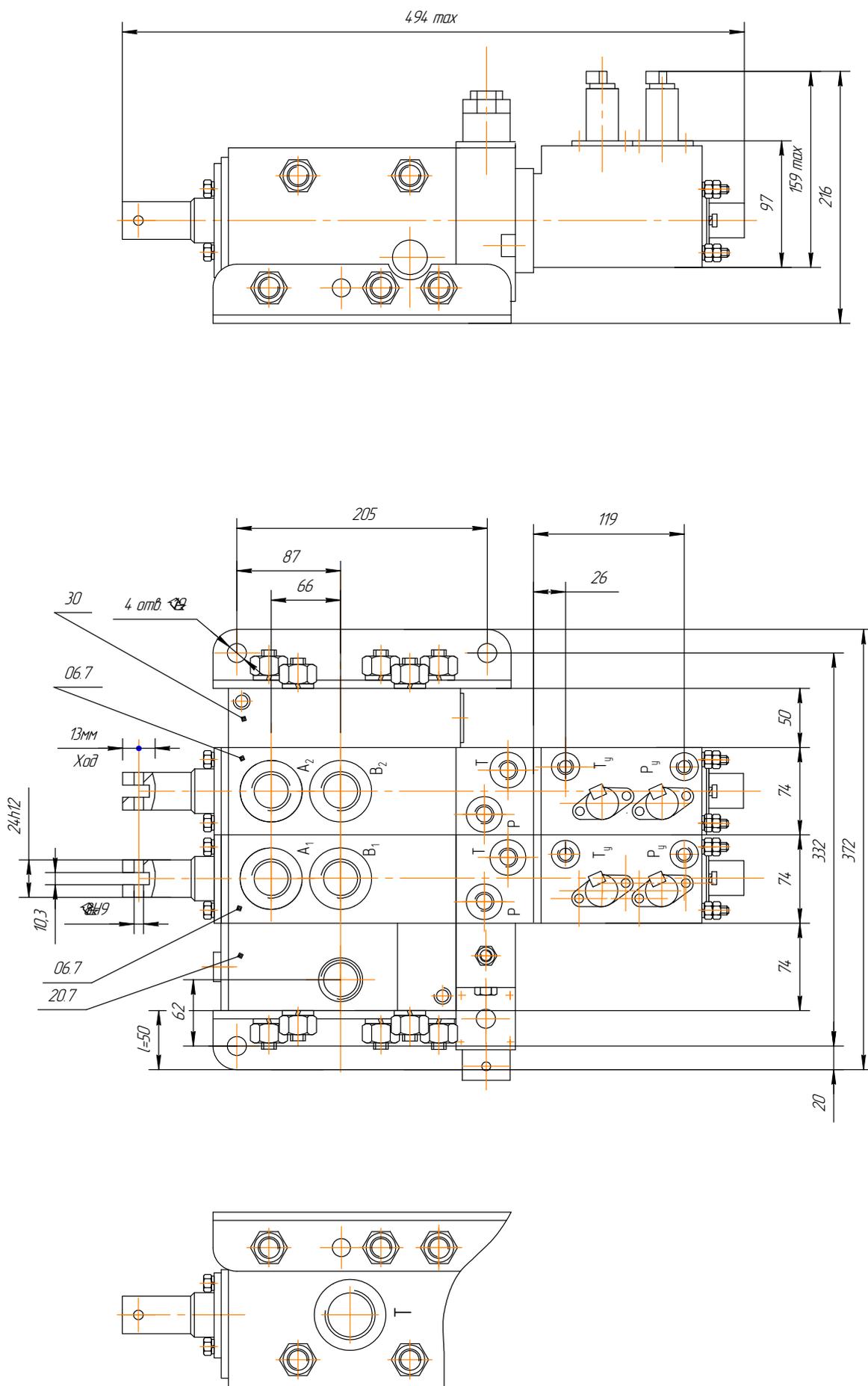
Обозначение секций:
 1 - секция напорная типа 20.5; 2 - секция управляющая типа 50;
 3 - секция рабочая типа 01; 4 - секция сливная 30.

Условное графическое обозначение секционного гидрораспределителя РСЭ25.25-20.5-50-01-30



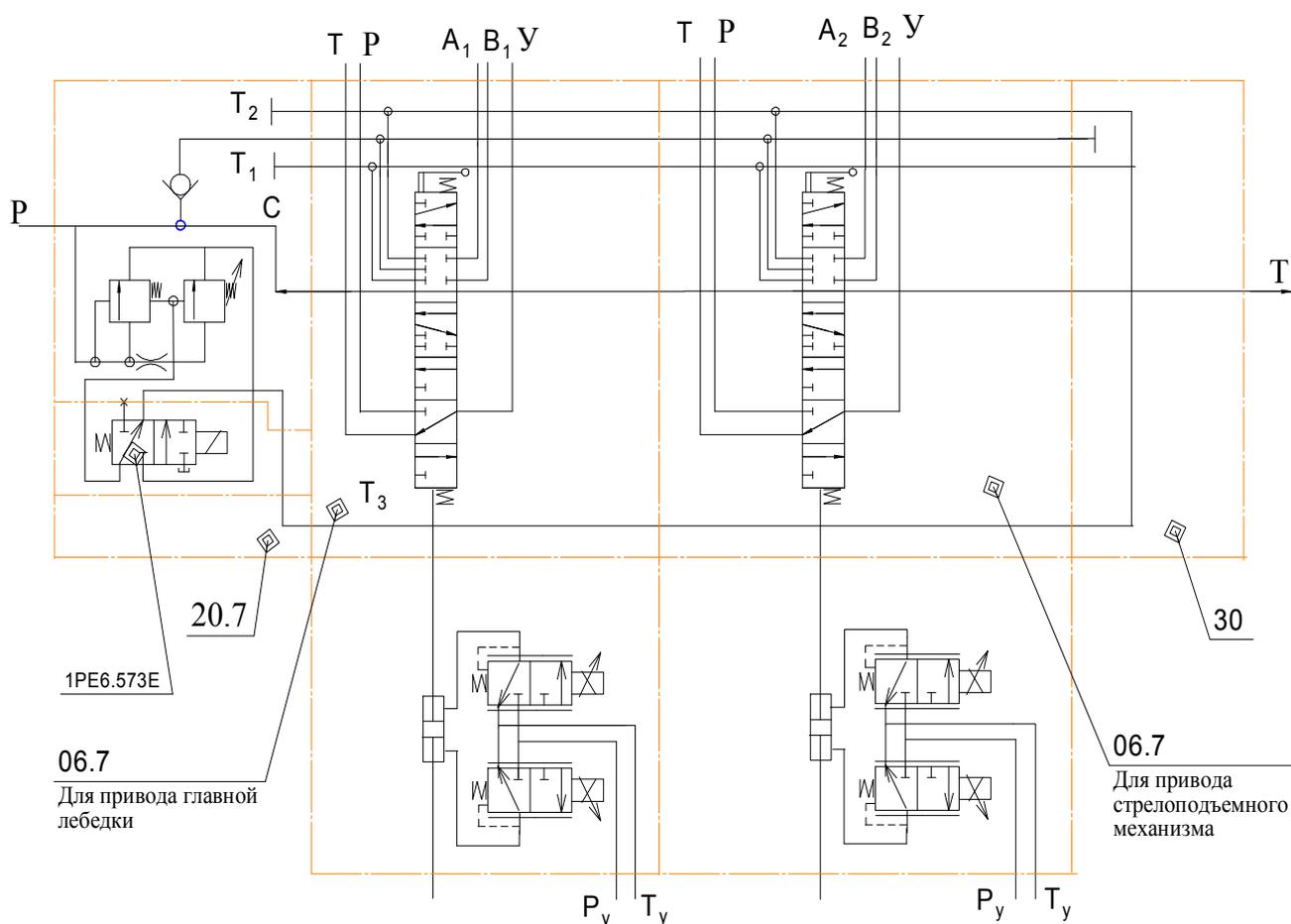
Буквенные обозначения присоединительных отверстий:
 P - подвод рабочей жидкости;
 T - слив рабочей жидкости;
 A, B - отводы к гидродвигателю;
 Y - гидролиния управления.

**Гидрораспределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением
и дублирующим ручным управлением РСЭРП 25.25-20.7-2х06.7-30Г24-02**



Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя

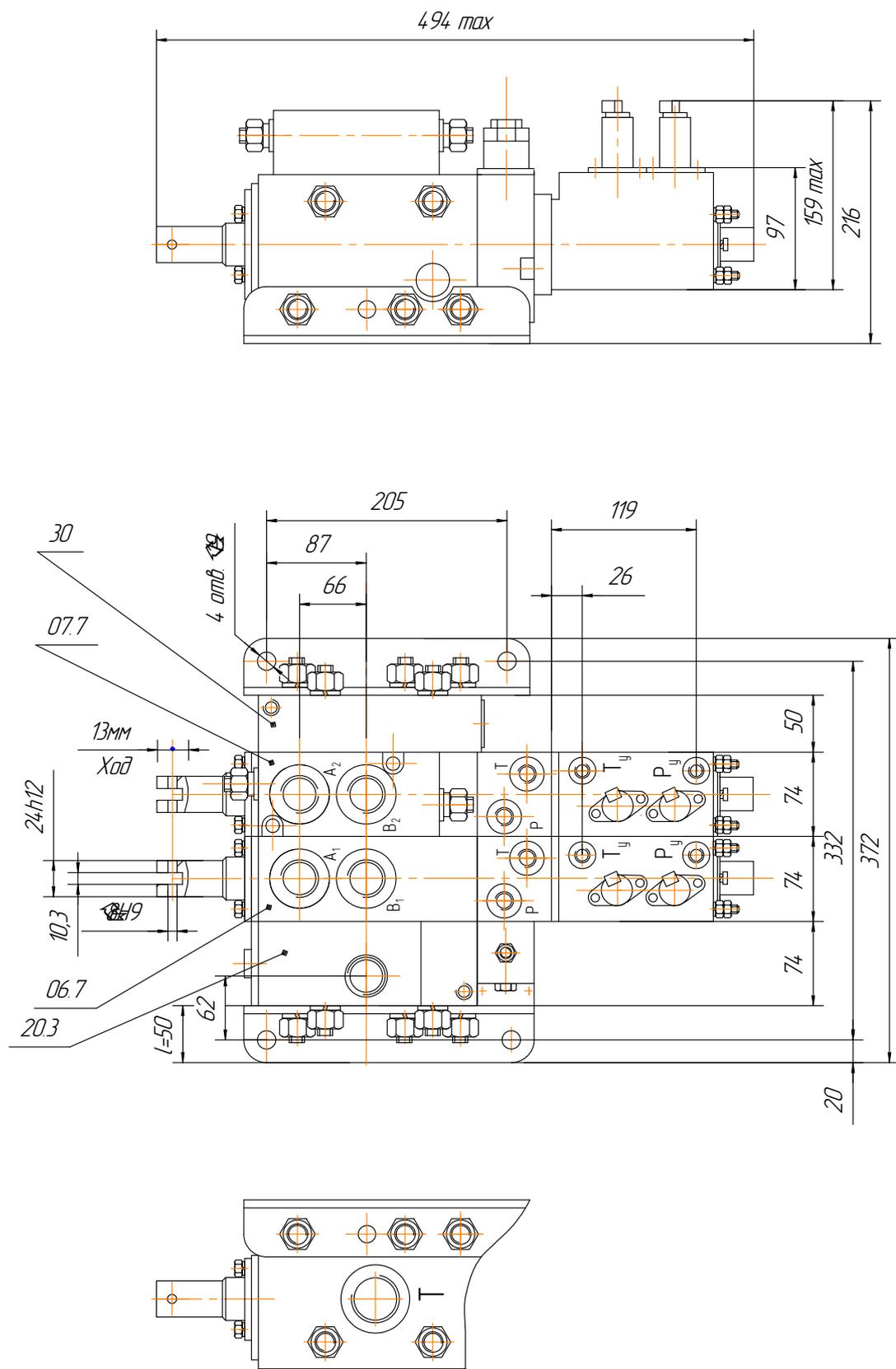
Условное графическое обозначение гидрораспределителя РСЭРП25.25-20.7-2 х 06.7-30Г24-02



Условные обозначения:

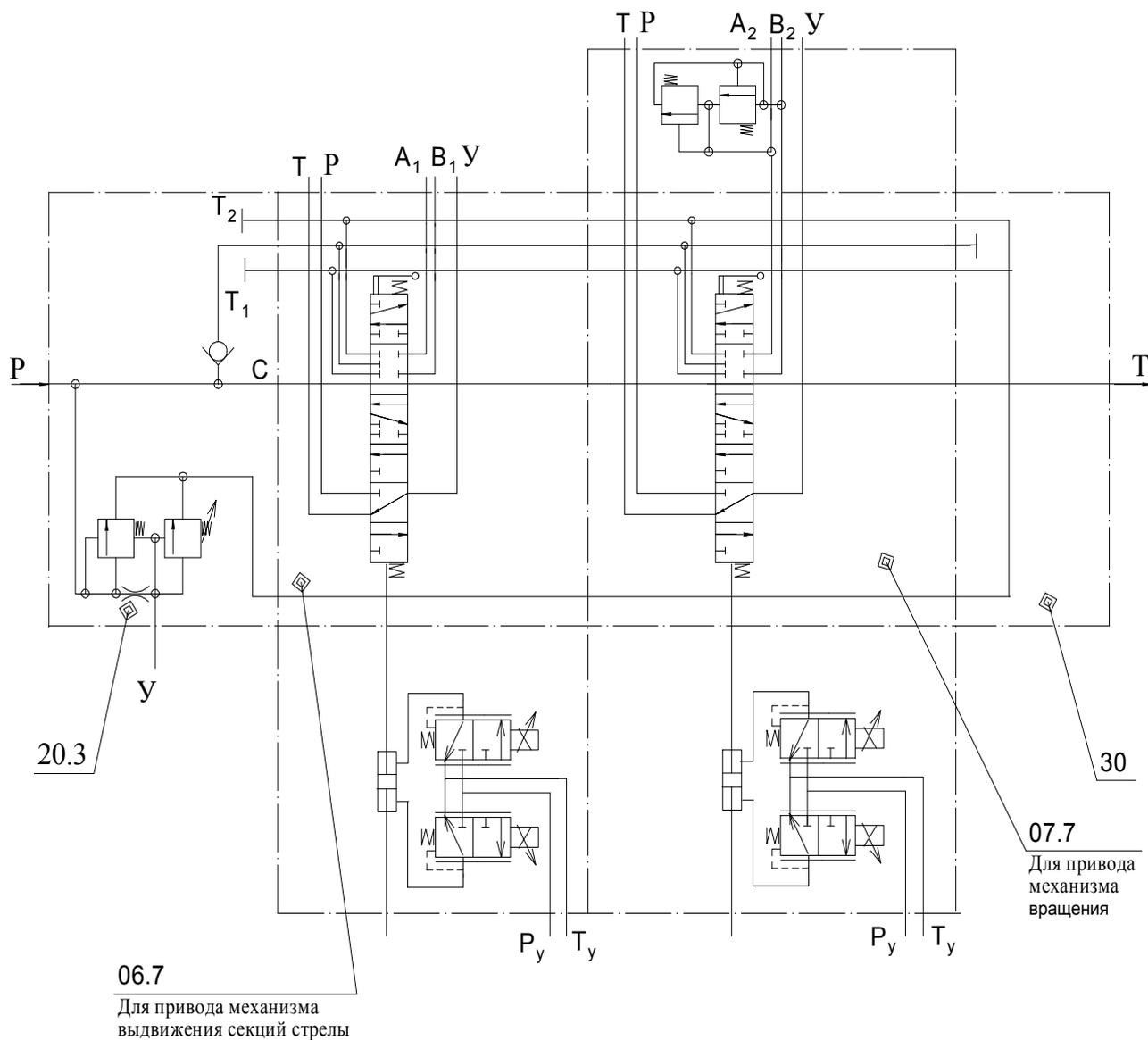
- | | |
|--|--|
| <p>20.7 - Секция напорная</p> <p>06.7 - Секция рабочая</p> <p>07.7 - Секция рабочая</p> <p>30 - Секция сливная</p> <p>P - Подвод рабочей жидкости</p> <p>A₁, A₂, B₁, B₂ - отводы рабочей жидкости к гидродвигателю</p> | <p>У - Гидролиния управления</p> <p>P_y - Подвод] линии управления</p> <p>T_y - Слив] поршнем</p> <p>С - Проточная (переливная линия)</p> <p>T, T₁, T₂, T₃ - Слив</p> |
|--|--|

**Гидрораспределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением
и дублирующим ручным управлением РСЭРП 25.25-20.3-06.7-07.7-30Г24-02**



Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя

Условное графическое обозначение гидрораспределителя РСЭРП 25.25-20.3-06.7-07.7-30Г24-02



Условные обозначения:

20.3 - 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 стрительных, дорожных, коммунальных и других мобильных машин. Климатическое исполнение О2 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Основные параметры

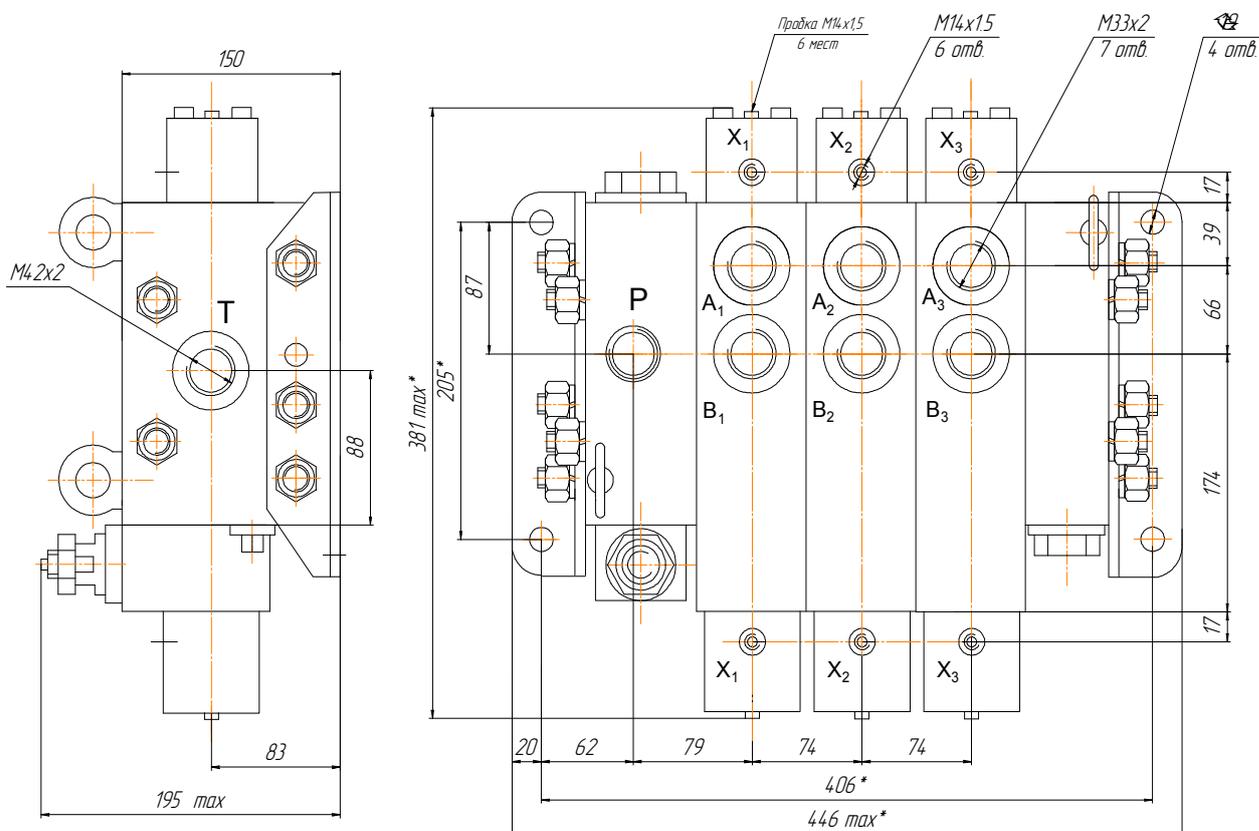
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	160
Максимальное давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)		3(30)
Давление управления, МПа (кгс/см ²)	НОМИН.	3 (30)
	МИН.	2,8 (28)
	МАКС.	5 (50)
Число 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 -20-3х01-30



Код 41 4411

Гидроклапан предохранительный ГК 2.25.00

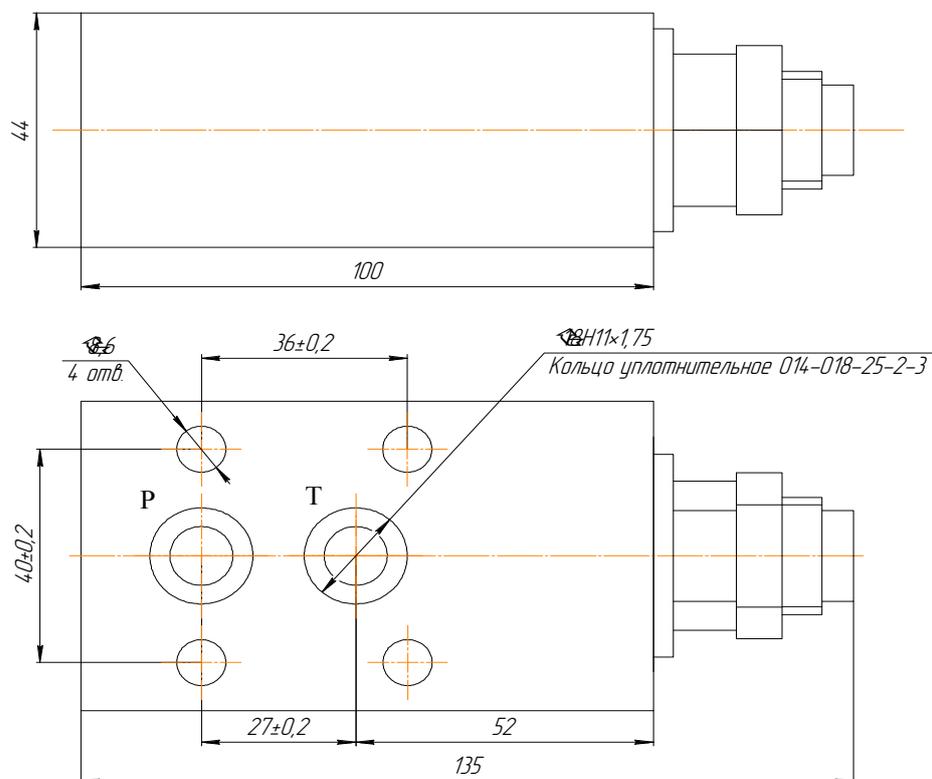
ТУ4144-019-00221824-2001

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.

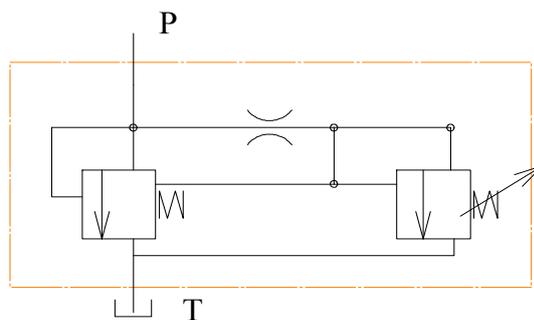
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

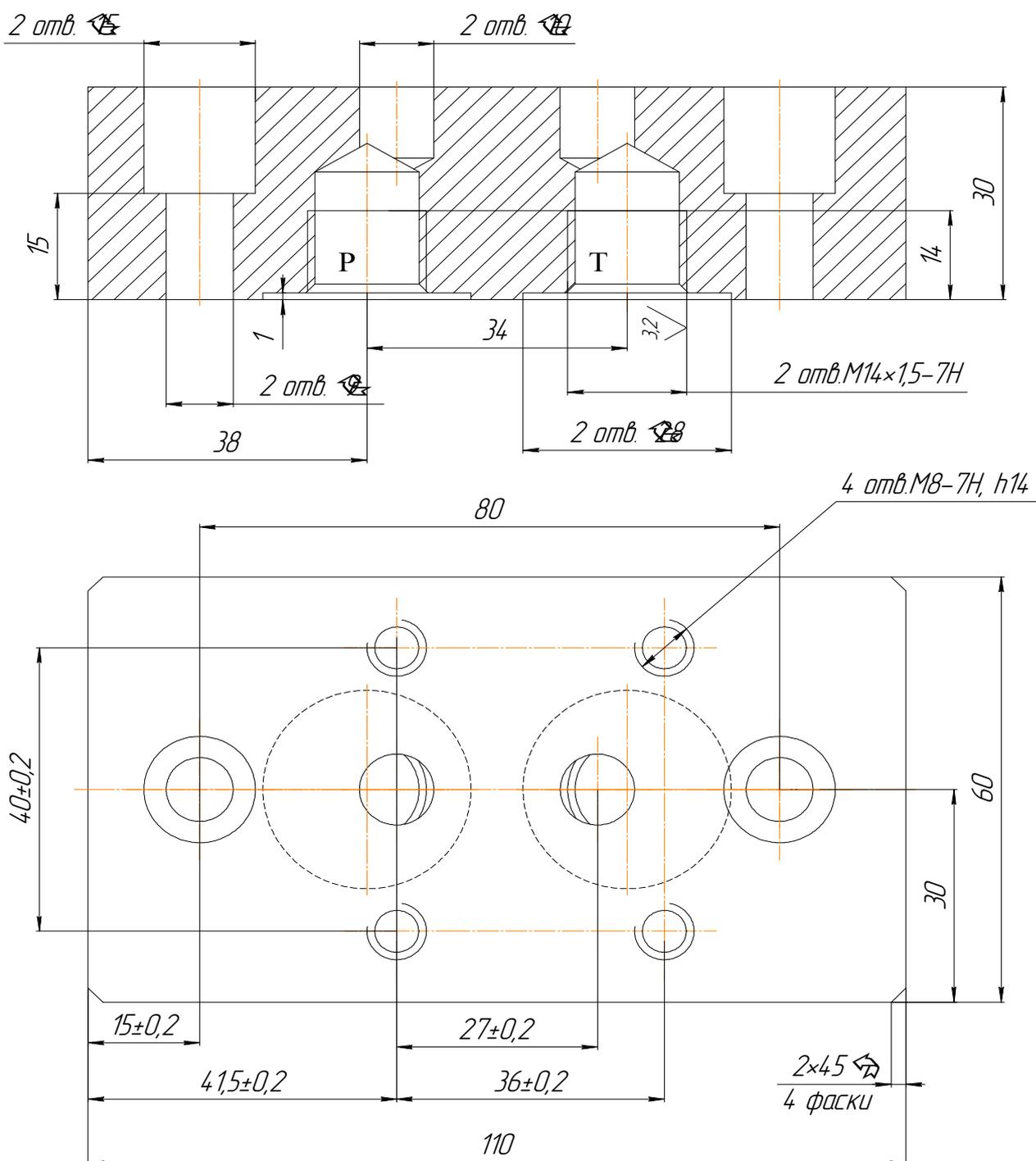
Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



**Плита присоединительная КП10-002
для гидроклапана ГК2.25.00**



Масса - 1,15 кг

Гидроклапан предохранительный с электроуправлением типа ГКЕ 10-32

Код 41 4411

ТУ4144-019-00221824-2001

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

Основные параметры

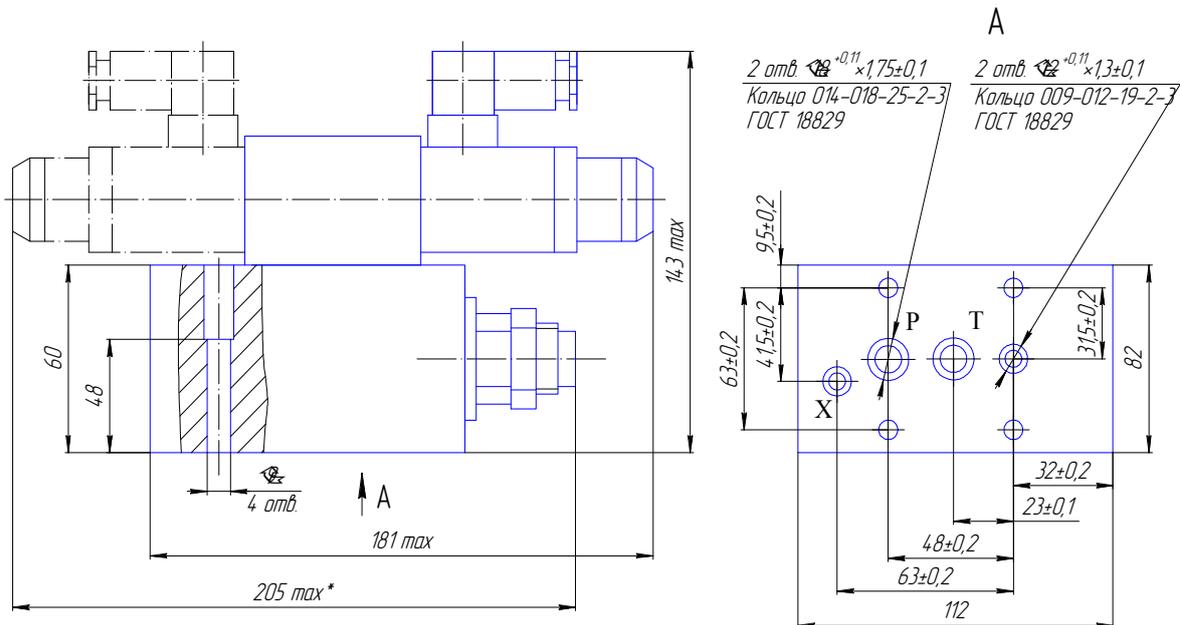
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		10
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)
	мин.	1(10)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	40
Диапазон регулирования давления, МПа		от 1 до 32
Рабочая жидкость: номинальная вязкость, сСт номинальная тонкость фильтрации, мкм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

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.

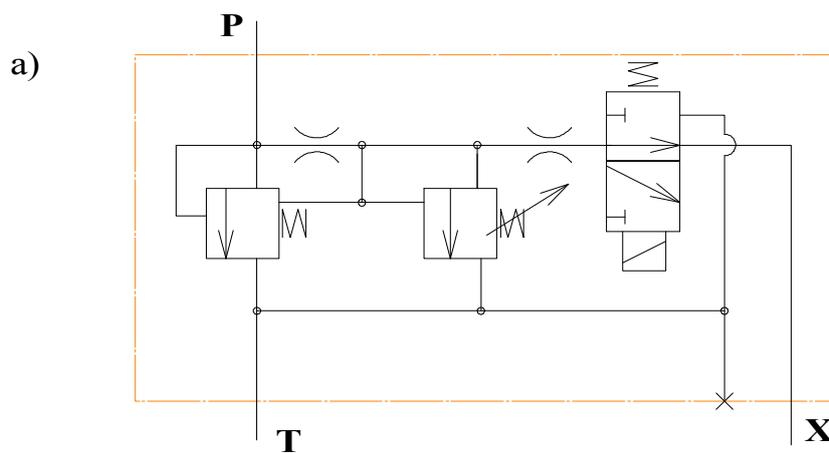
Габаритные и присоединительные размеры гидроклапана предохранительного с электроуправлением ГКЕ 10-32



*исполнение для ГКЕ 10-32-01

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

Условное графическое обозначение гидроклапана ГКЕ 10-32



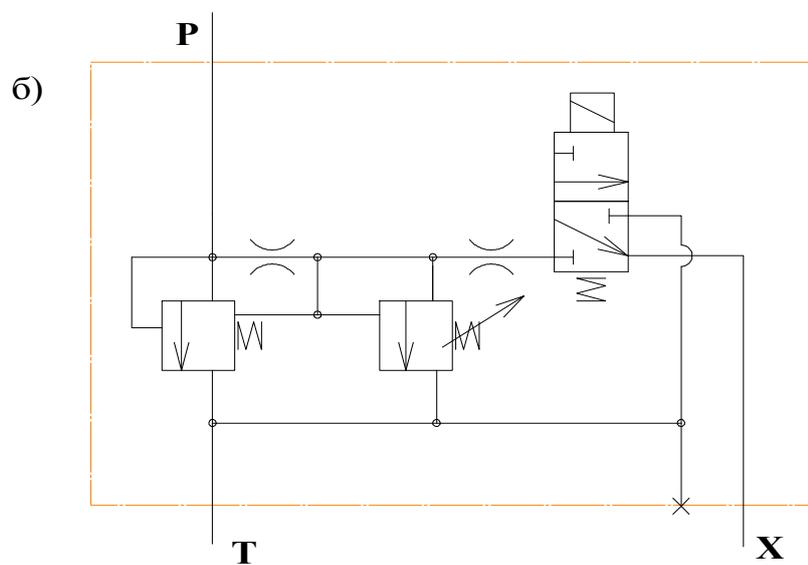
Нормально открытый

Условное обозначение:

P - подвод рабочей жидкости;

T - слив;

X - разгрузка.

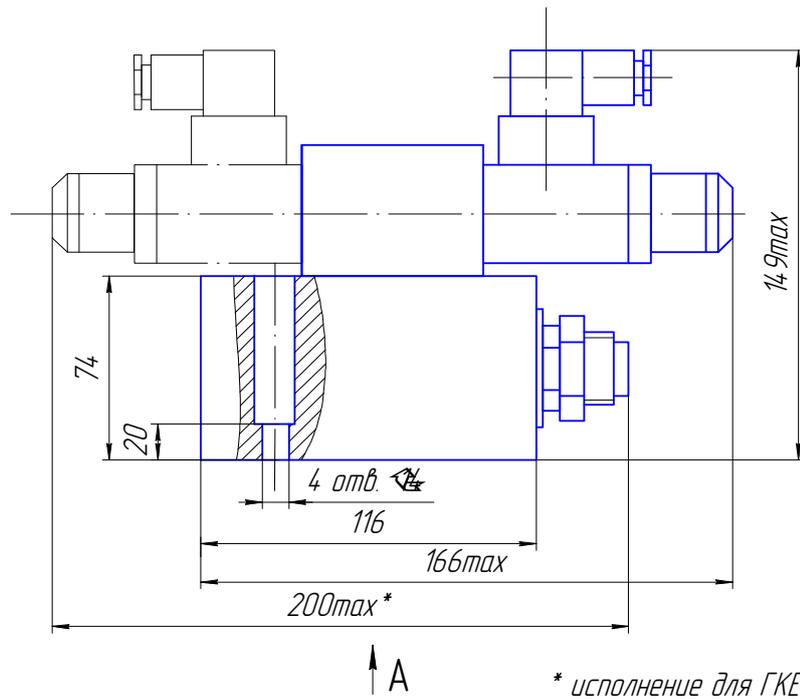


Нормально закрытый

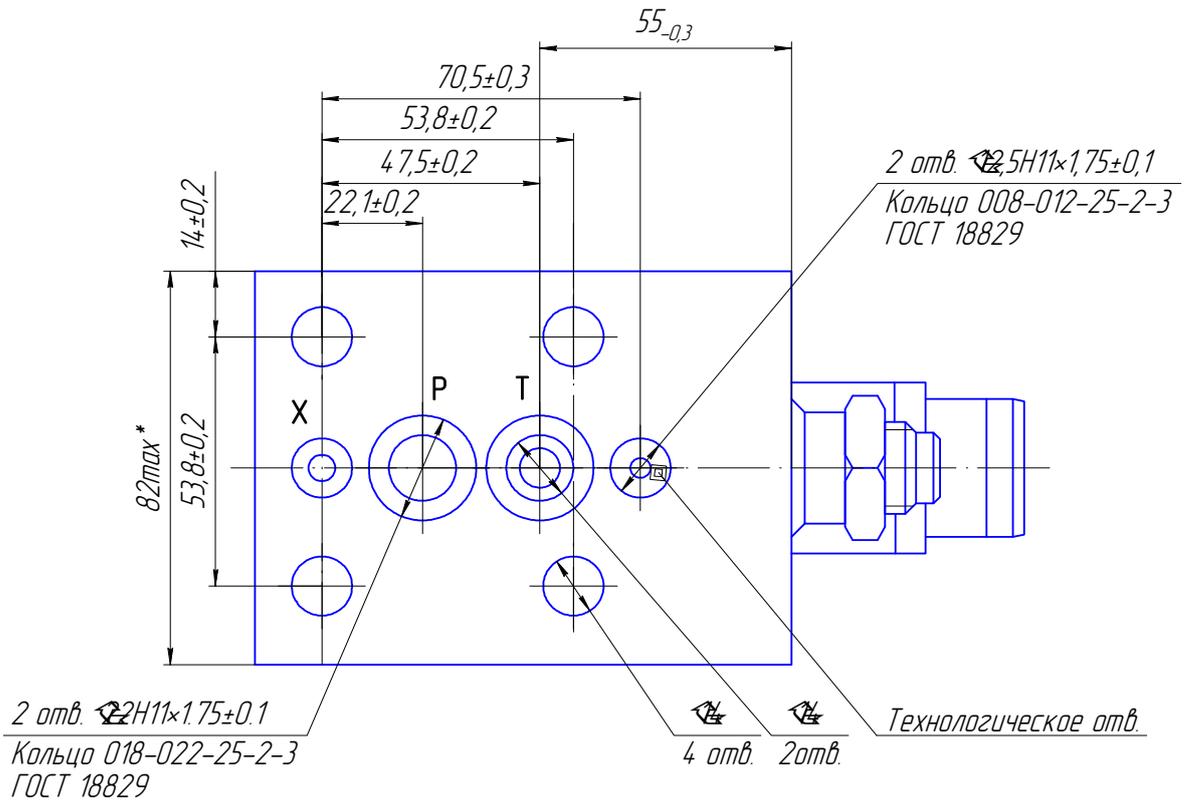
а) гидросхема для ГКЕ 10-32, 10-32М

б) гидросхема для ГКЕ 10-32-01, 10-32-01М

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



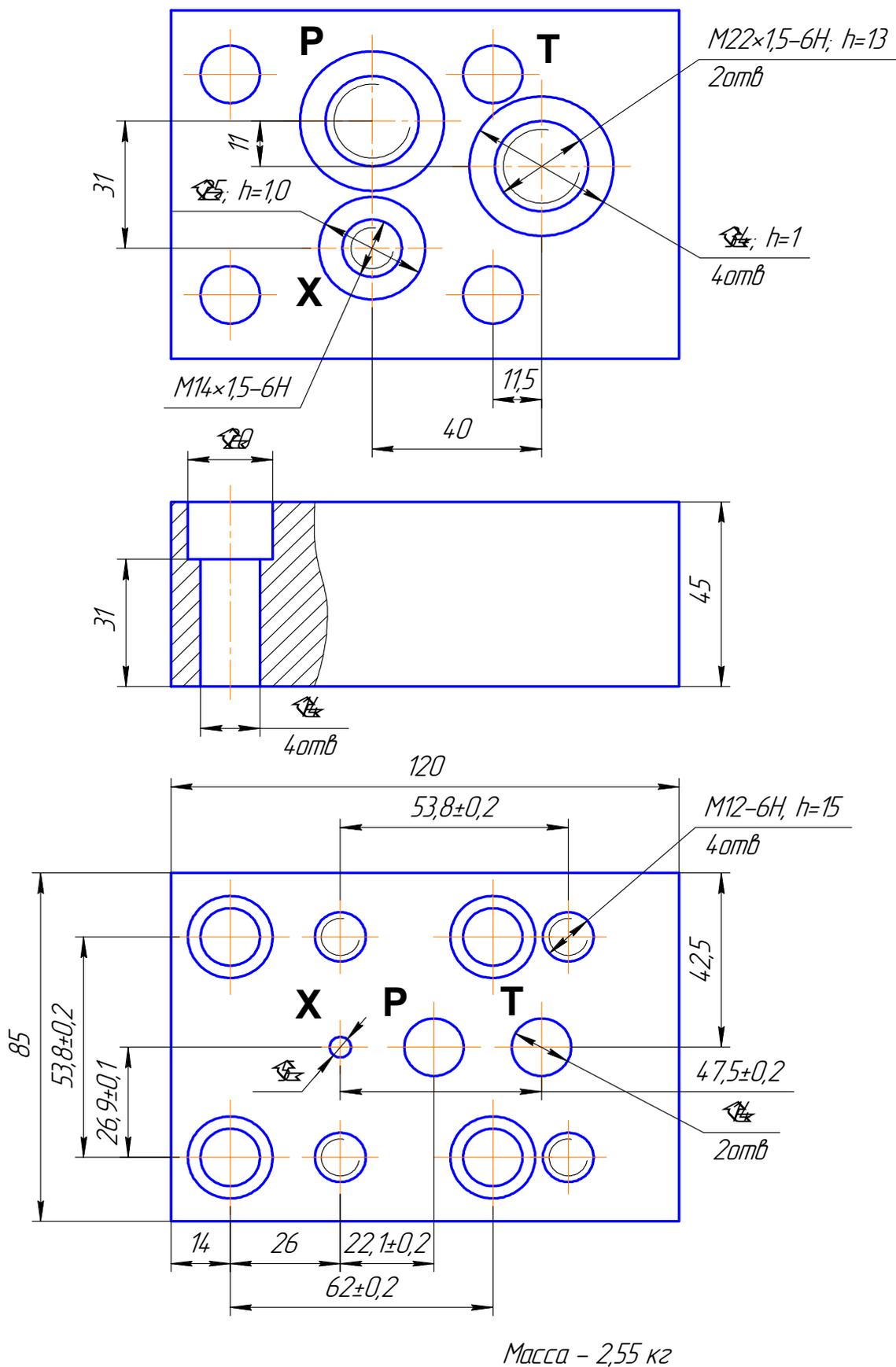
Вид А (вариант с международными присоединительными размерами)



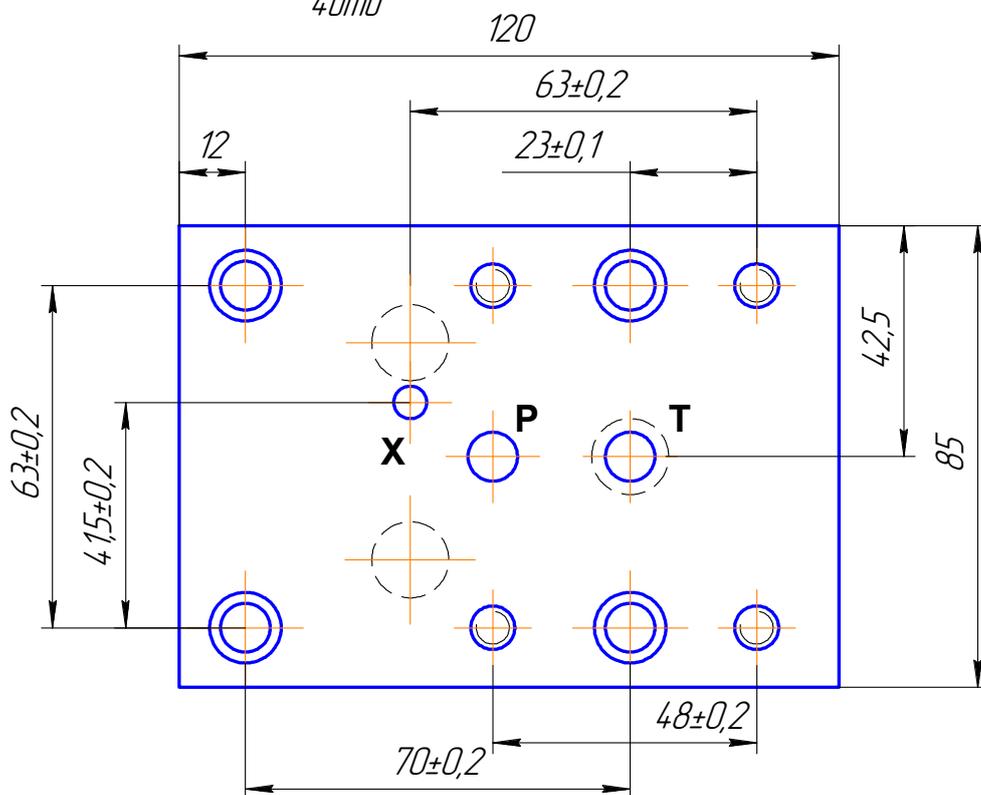
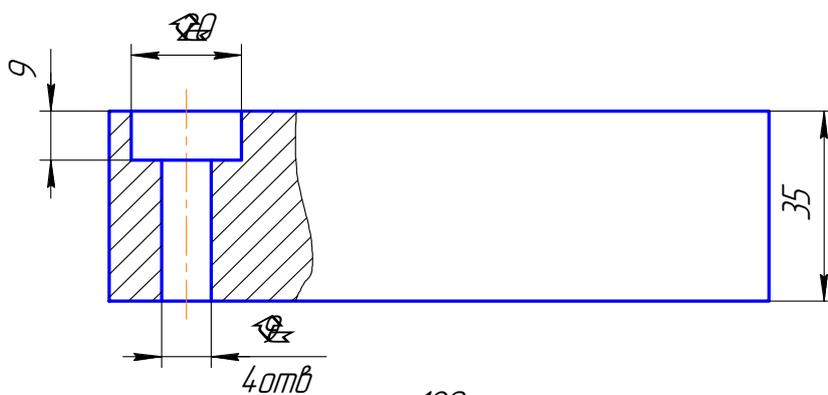
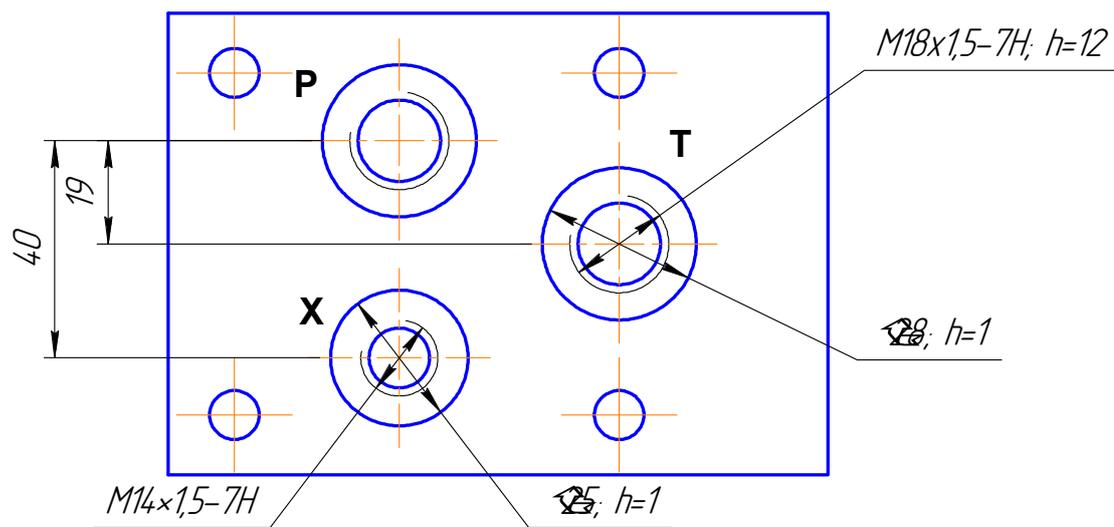
Пример условного обозначения: ГКЕ10-32-00М-Г24НМ-УХЛ4;
ГКЕ10-32-00М-В220НМД1-УХЛ4

Плита присоединительная КПЕ10-007М

для гидроклапана ГКЕ10-32М
с международными присоединительными размерами



Плита соединительная для гидроклапана ГКЕ 10...
КПЕ10-007



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 объёмных гидроаппаратов от давления, превышающего установленное, и дистанционной разгрузки их от давления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Основные параметры

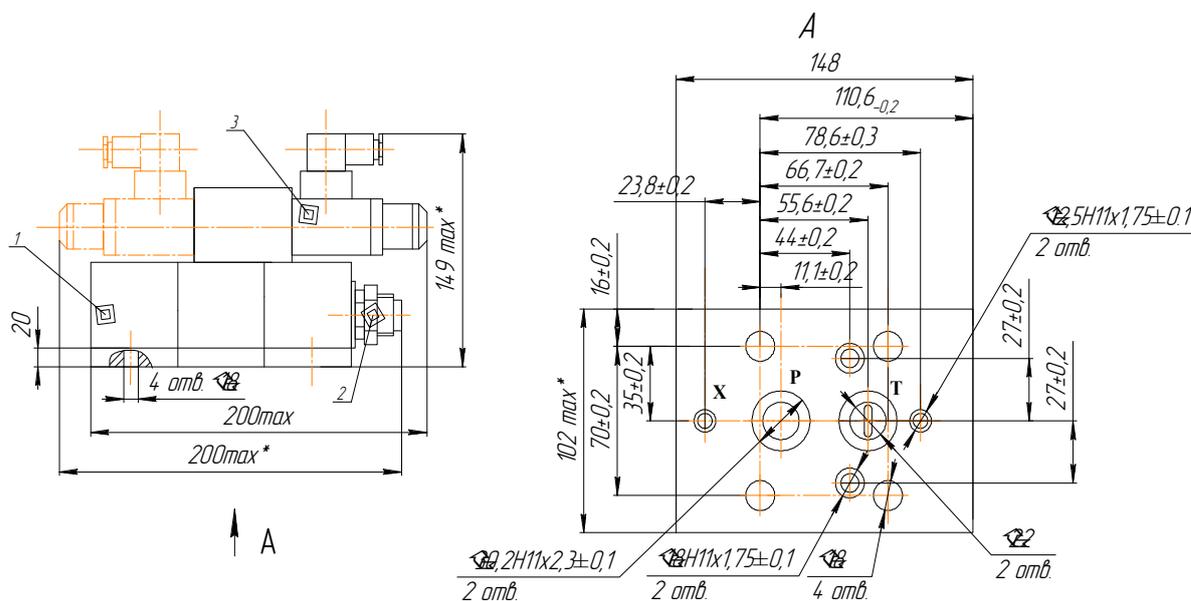
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	32(320)
	мин.	1(10)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	120
Диапазон регулирования давления, МПа		от 1 до 32
Рабочая жидкость: номинальная вязкость, сСт номинальная тонкость фильтрации, мкм		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



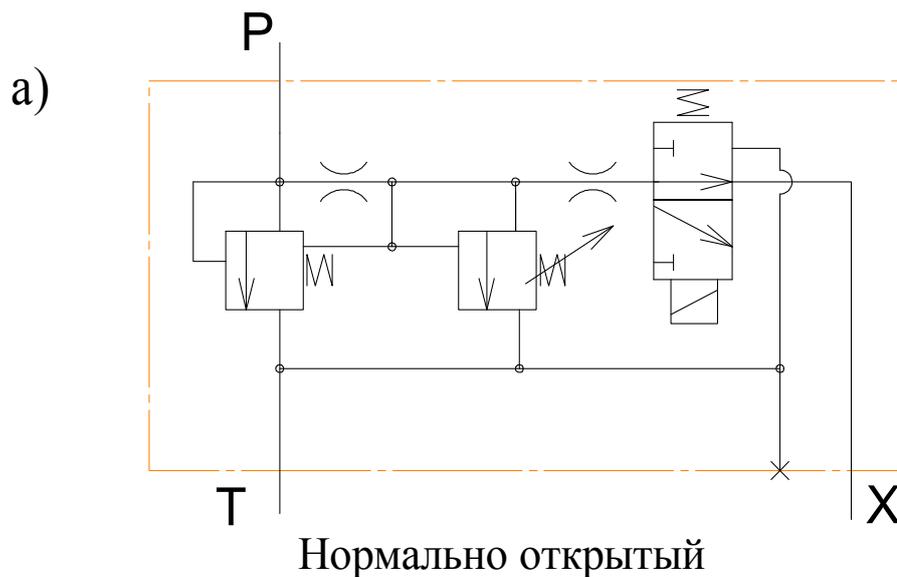
* исполнение для ГКЕ 20-32-00М-01

1- корпус; 2 - предохранительный гидроклапан патронного вида;

3 - Гидрораспределитель 1РЕ6...

Пример условного обозначения: ГКЕ20-32-00М-Г24НМ-УХЛ4

Условное графическое обозначение гидроклапана

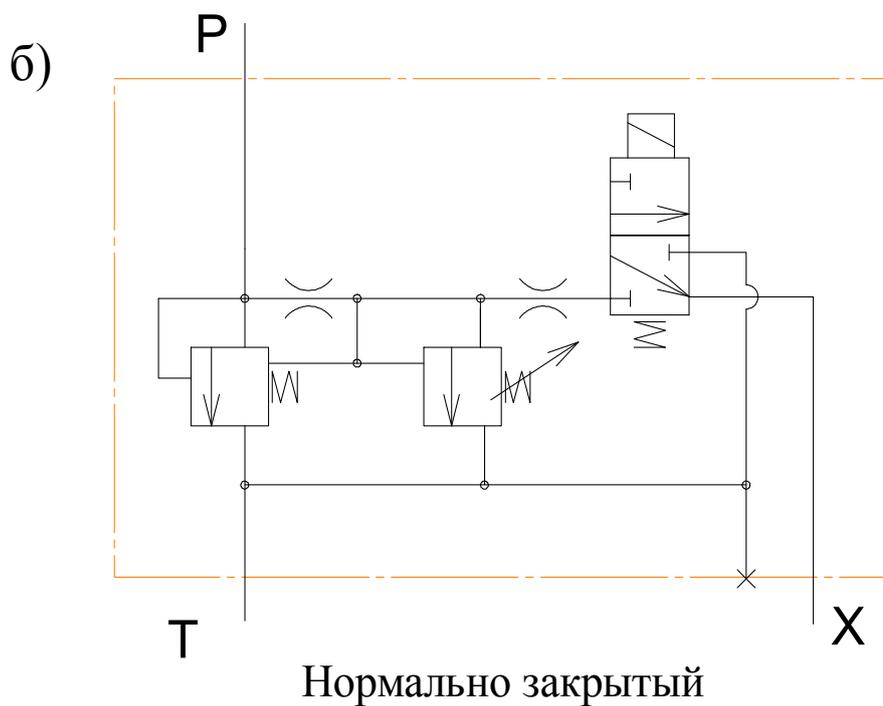


Условное обозначение:

Р - подвод рабочей жидкости;

Т - слив;

Х - разгрузка.



а) Гидросхема для ГКЕ20-32-00М

б) Гидросхема для ГКЕ20-32-00М-01

Гидроклапан предохранительный 20.*.1.11У

Код 41 4411

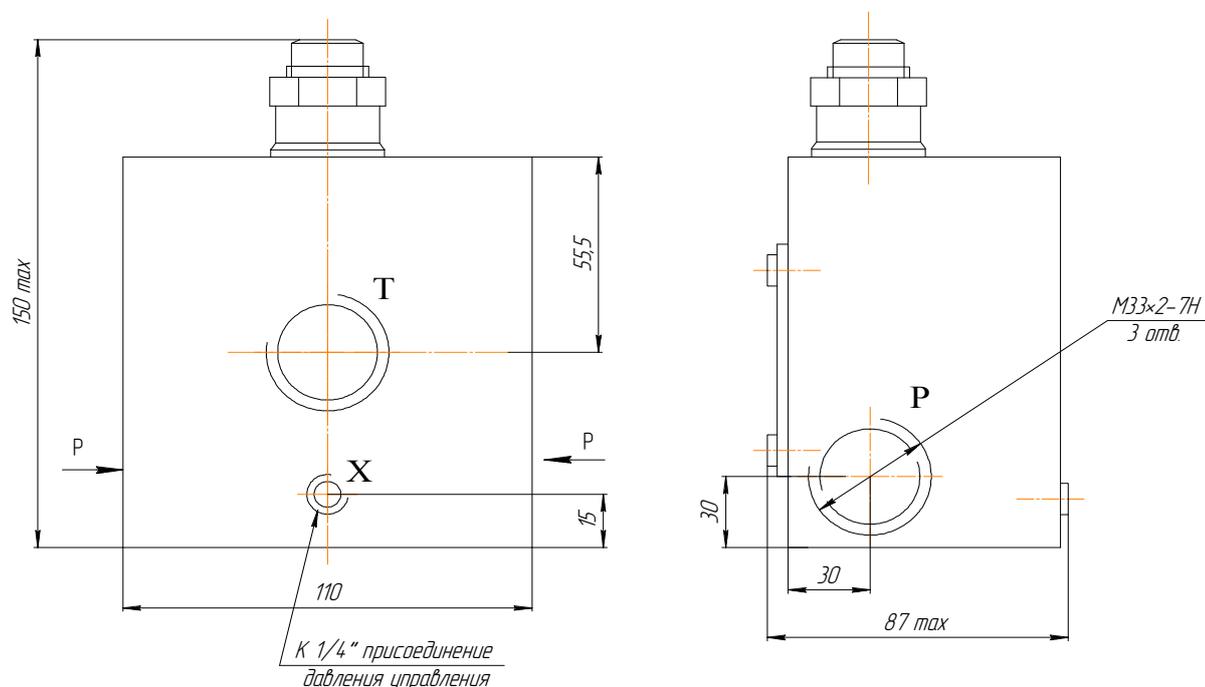
ТУ 4144-019-00221824-01

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

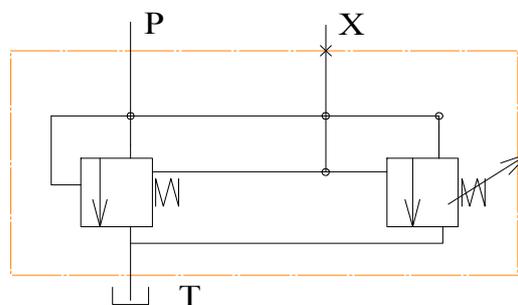
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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)-50(500)
Масса, кг		5,5

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое изображение



Пример условного обозначения: 20.10.1.11У-УХЛ4

Код 41 4411

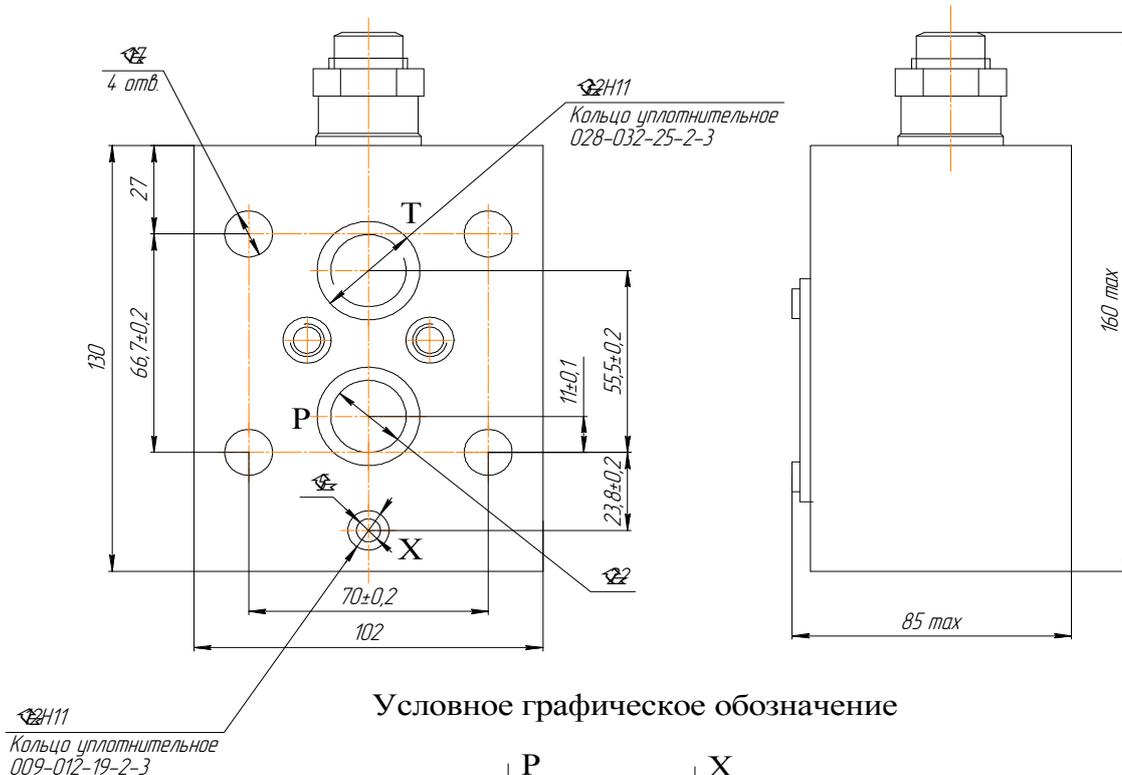
Гидроклапан предохранительный 20.*2.11У ТУ4144-019-00221824-01

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.

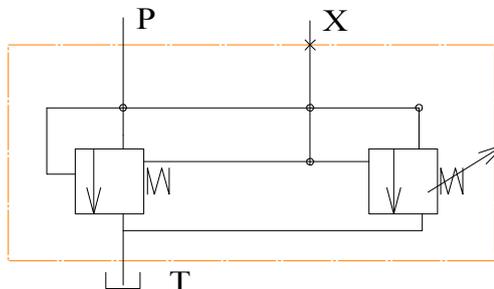
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		20
Давление настройки, МПа, (кгс/см ²) для исполнения по давлению настройки	макс.	40(400)
	мин.	0,3(3)
	номин.	100
Расход рабочей жидкости, л/мин	макс.	140
	мин.	10
	Диапазон регулирования давления, МПа, (кгс/см ²)	1(10)-50(500)
Масса, кг		6,5

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



Пример условного обозначения: 20.10.2.11У-УХЛ4

Гидроклапан обратный управляемый типа КС-3577.84.700А

Код 41 4411

ТУ4144-026-00221824-2004

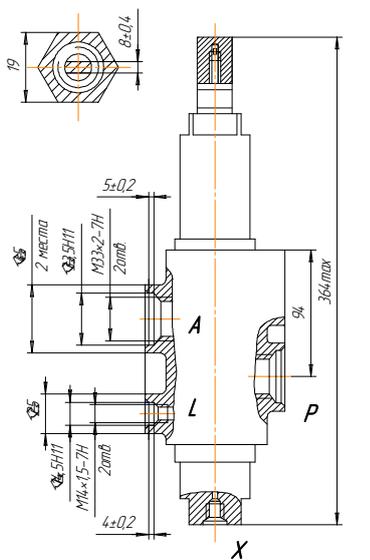
Гидроклапан обратный управляемый типа КС (далее по тексту - "гидроклапан") предназначен для поддержания давления в напорной магистрали при действии на гидродвигатель попутной нагрузки (направление внешней нагрузки совпадает с направлением вращения гидродвигателя). Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

Может быть использован в качестве тормозного гидроклапана на автокранах.

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

КС-3577.84.700А

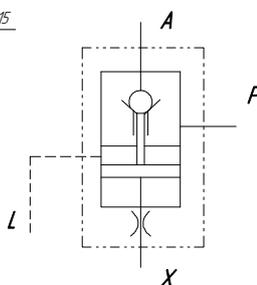
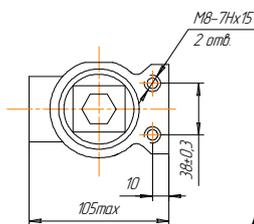
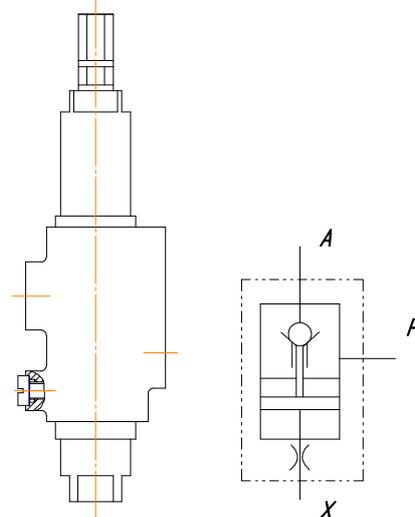
Рисунок 1



КС-3577.84.700А-01

Рисунок 2

Остальное см. рис.1



Условные обозначения:
 А - отвод к гидродвигателю;
 Р - вход;
 L - дренаж;
 X - гидролиния управления.

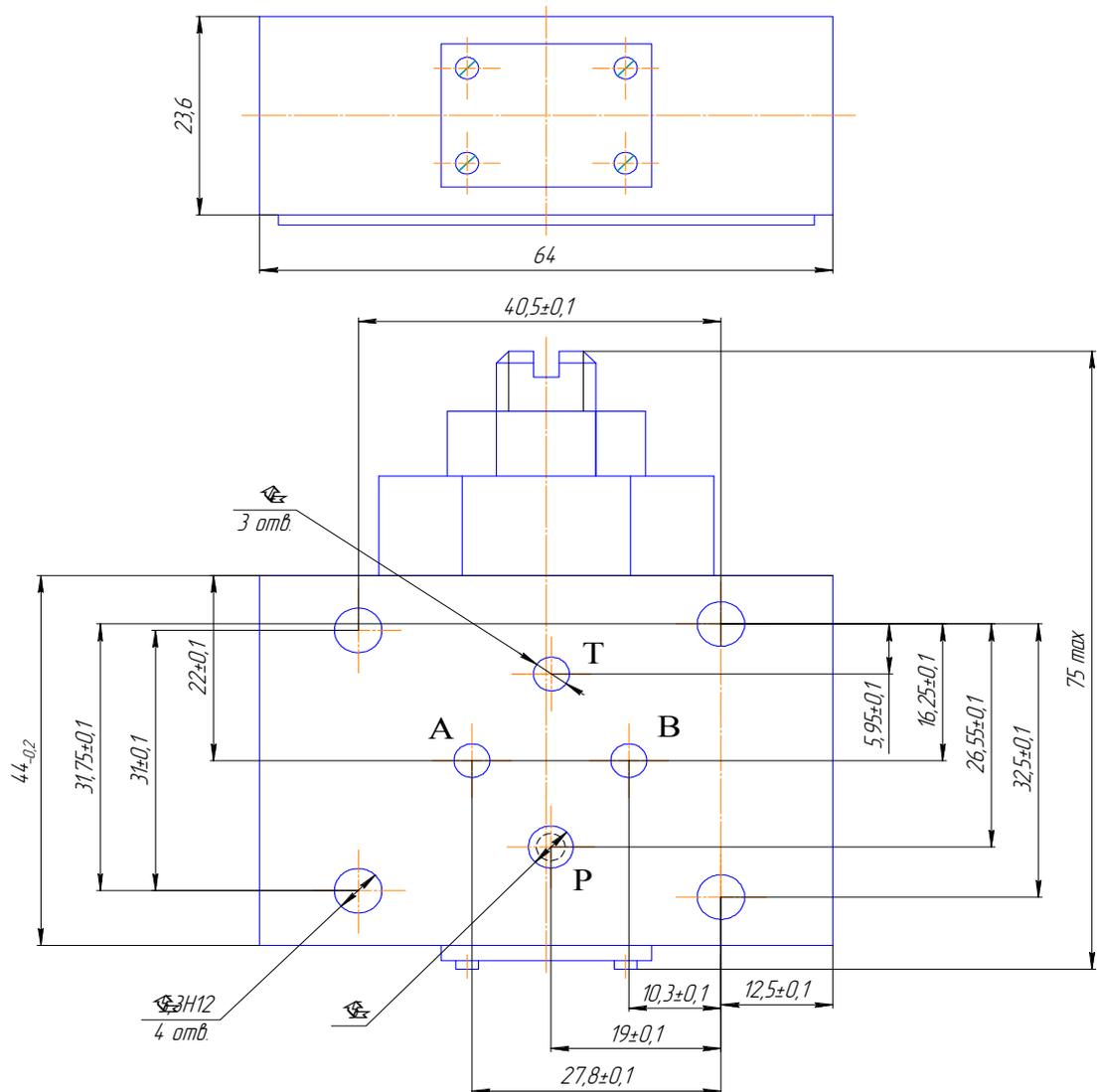
Редукционный гидроклапан типа 1Р203АЛ-200

Применяется в составе гидрораспределителей типа 1Р203 и 1Р323 для настройки давления управления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

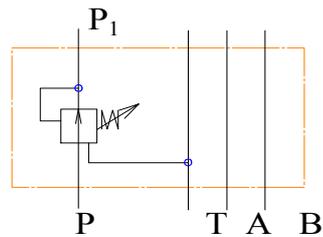
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



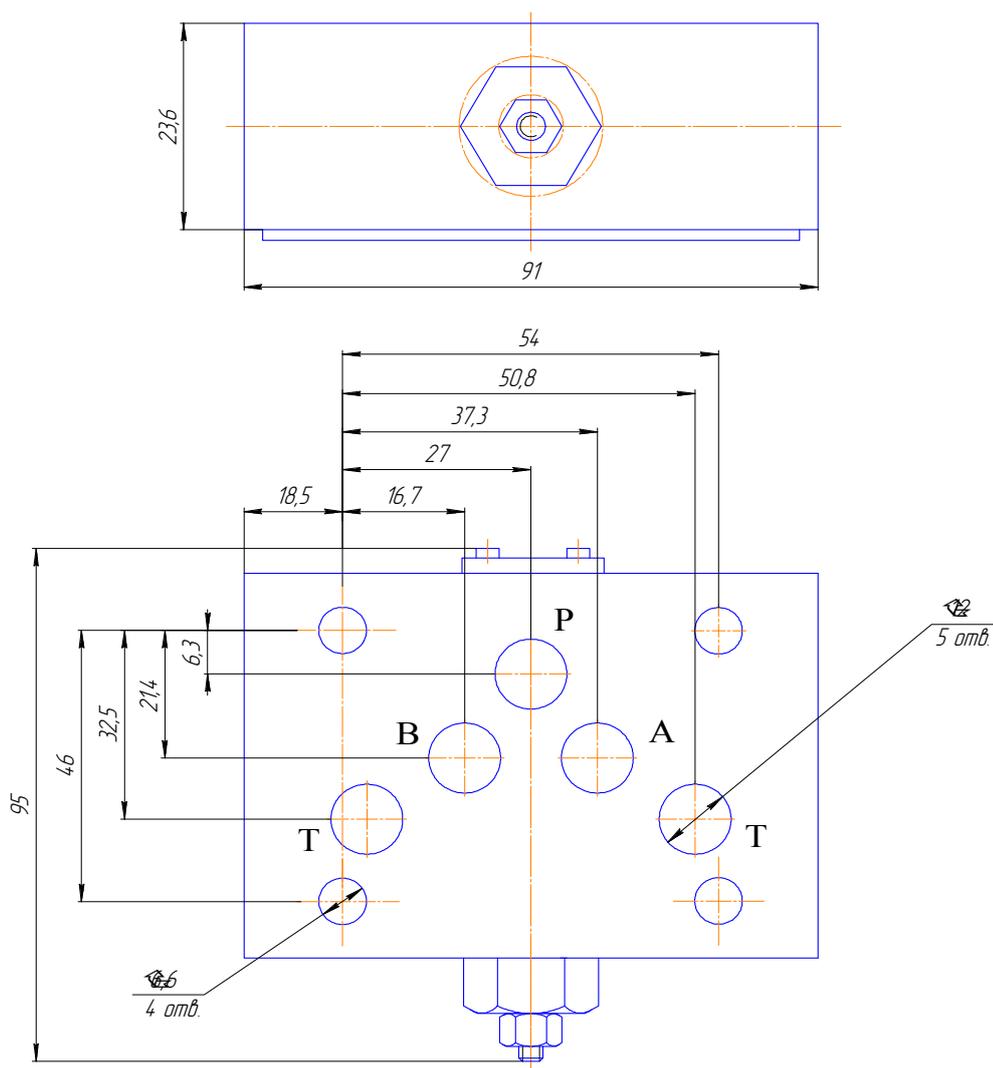
Редукционный гидроклапан типа 2P203АЛ-200

Применяется в составе гидрораспределителей типа 2P203 и 2P323 для настройки давления управления. Климатические исполнения УХЛ4, О2, О4, ХЛ1 по ГОСТ15150.

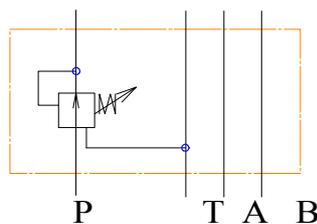
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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



Условное графическое обозначение



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

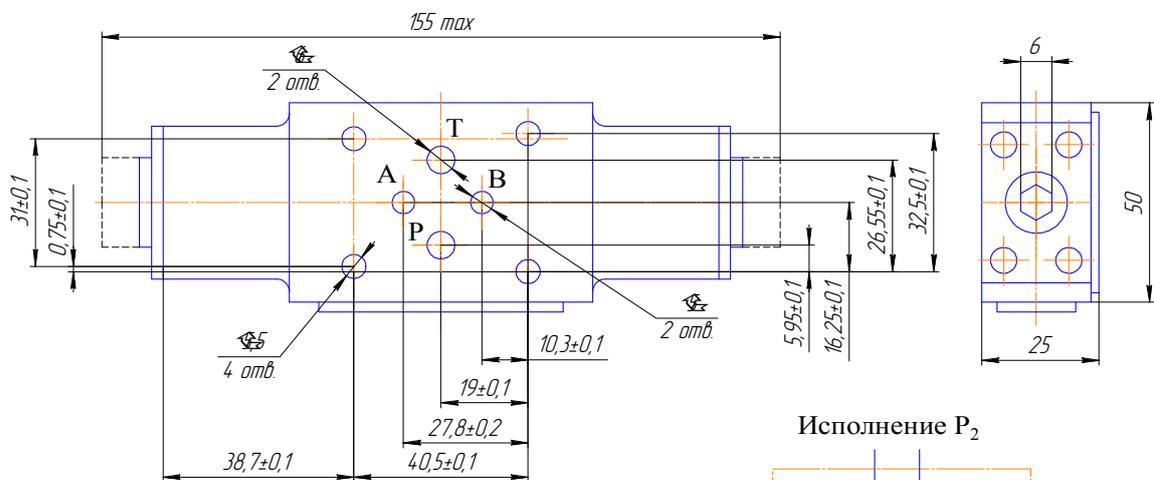
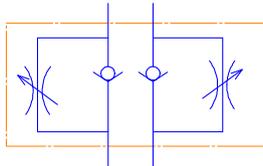
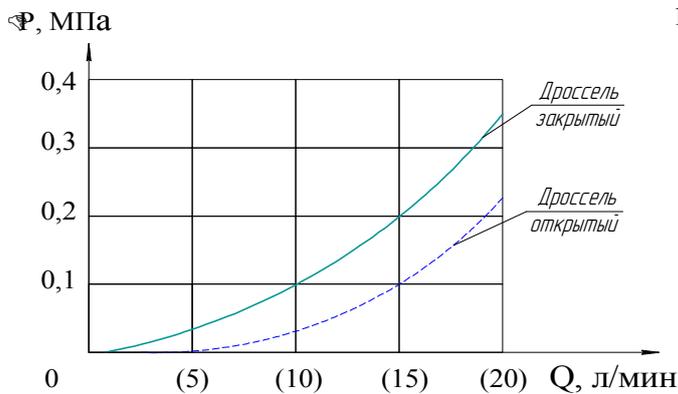
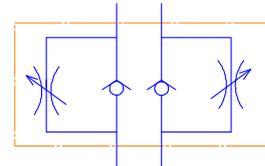
Габаритные и присоединительные размерыИсполнение P₁Исполнение P₂

График зависимости перепада давлений от расхода рабочей жидкости в дроссельной плите

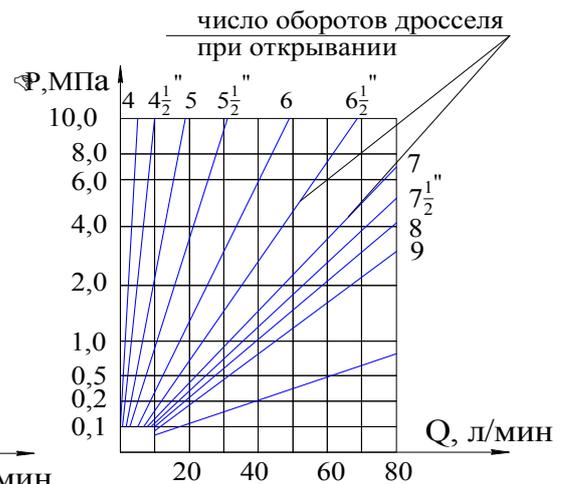


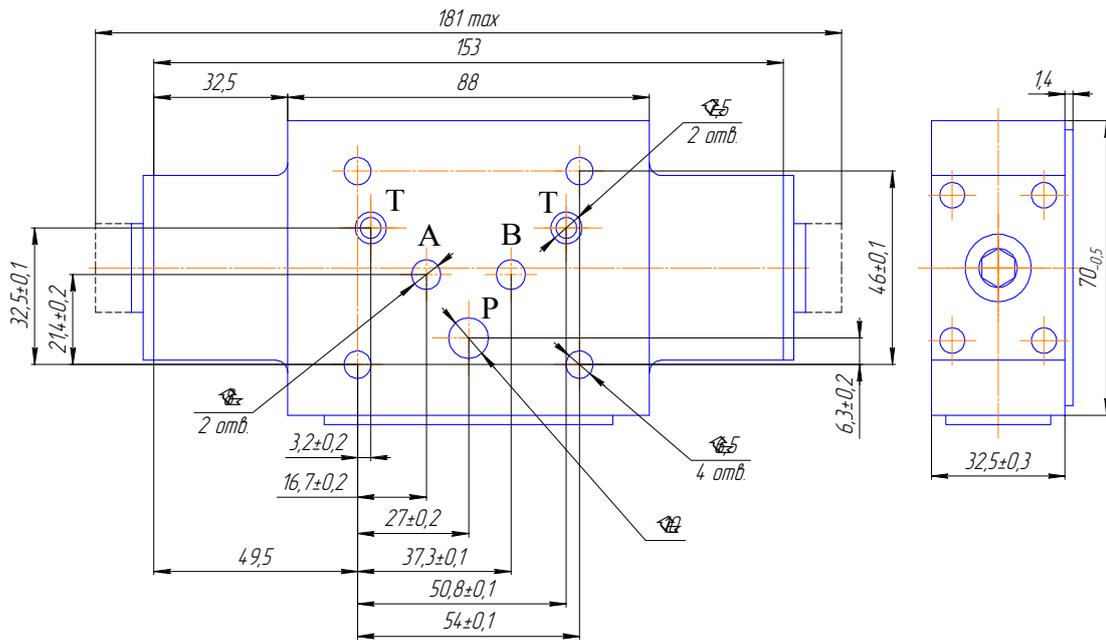
График зависимости перепада давлений от расхода рабочей жидкости в дроссельной плите при дросселировании (в зависимости от величины щели).

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 P₁

Исполнение P₂

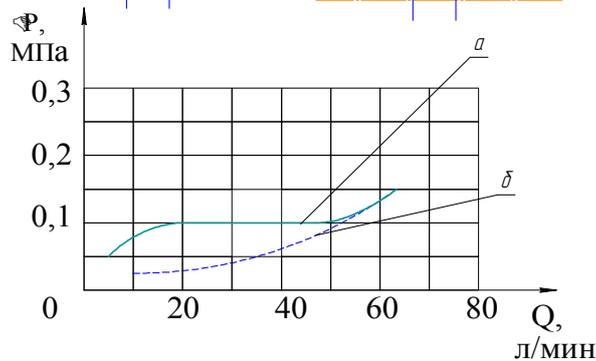
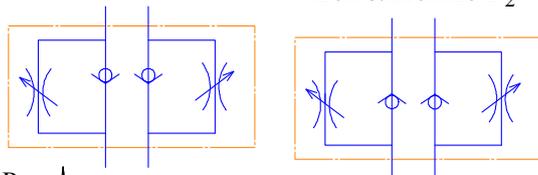


График зависимости перепада давления от расхода в дроссельной плите :
а - закрытый дроссель;
б - открытый дроссель.

Р, МПа

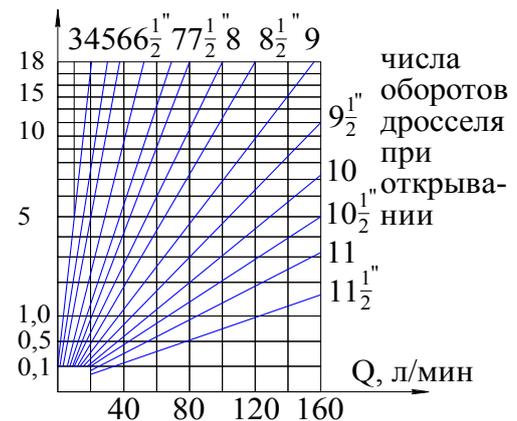


График зависимости давления от расхода в дроссельной плите (в зависимости от величины щели).

Код 41 4422 **Гидрозамок типа 71.01.00.000А**
 ТУ2-5023622-10-93

Предназначен для герметичного запираания полостей цилиндра 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 15150-69.

Основные параметры

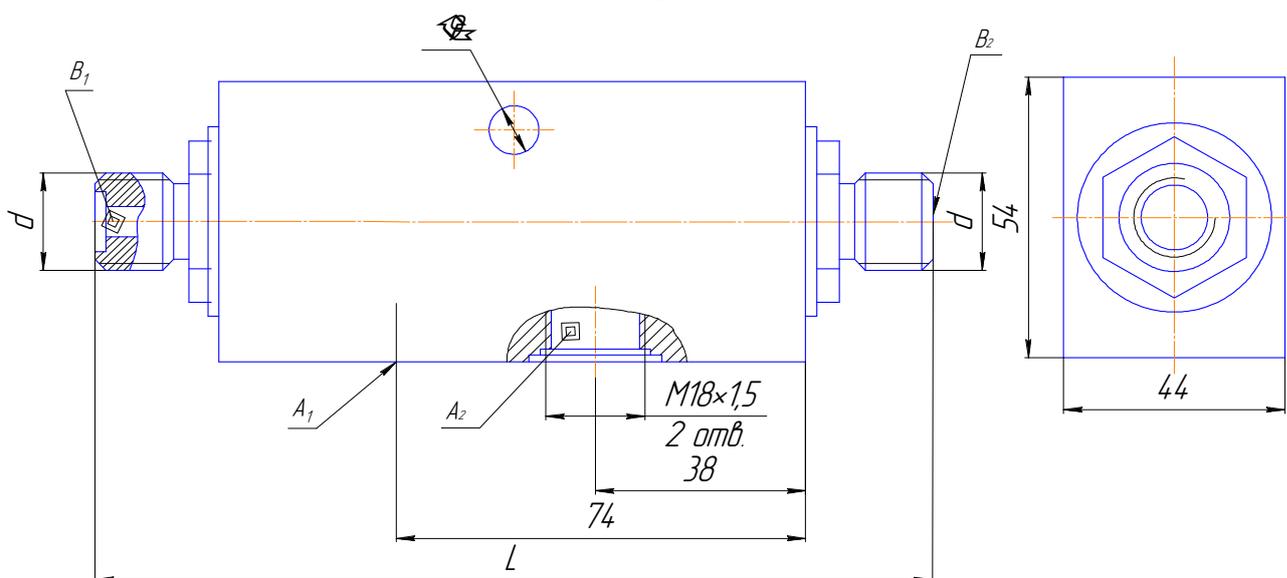
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		12
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	16(160)
	мин.	2(20)
	макс.	20(200)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	50
	макс.	63
Перепад давлений на входе и выходе к гидродвигателю при номинальном расходе, МПа, (кгс/см ²)		0,4(4)
Утечки через закрытый 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



Гидрозамок типа 71.01.00.000А (продолжение)

Рисунок 3
двухсторонний

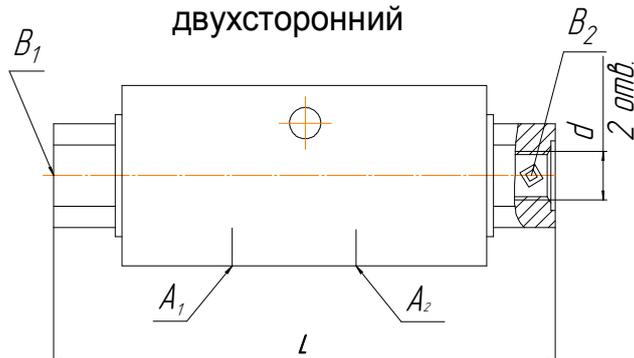


Рисунок 2
односторонний

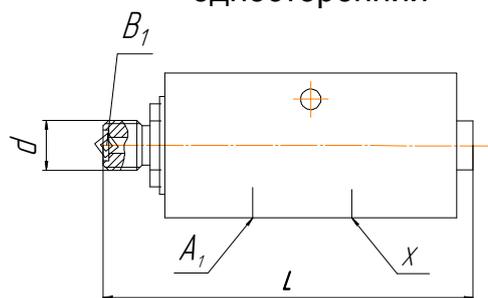
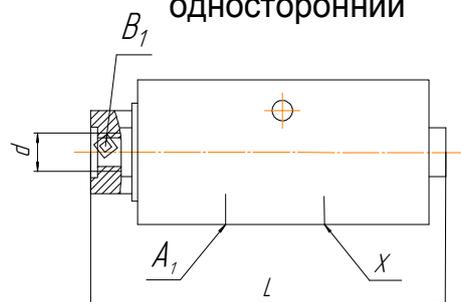


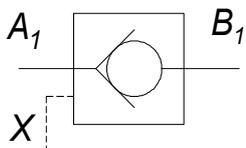
Рисунок 4
односторонний



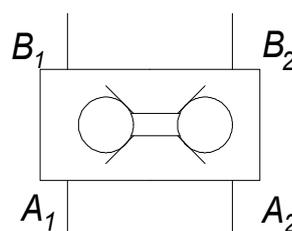
Обозначение	Рис.	d, мм	L, мм	Масса, кг
71.01.00.000А	1	18x1,5-8g	160	1,36
-01	2	18x1,5-8g	136	1,31
-02	3	14x1,5-6H	146	1,31
-03	4	14x1,5-6H	130	1,31
-04	3	18x1,5-6H	174	1,37
-05	4	18x1,5-6H	143	1,32

Условное графическое обозначение гидрозамка

одностороннего



двухстороннего



Буквенное обозначение присоединительных отверстий:

A_1, A_2 - отводы для присоединения к гидрораспределителю.

B_1, B_2 - 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 ГОСТ15150-69.

Функционально и без изменения присоединительных размеров заменяет гидрозамок модели У2238.

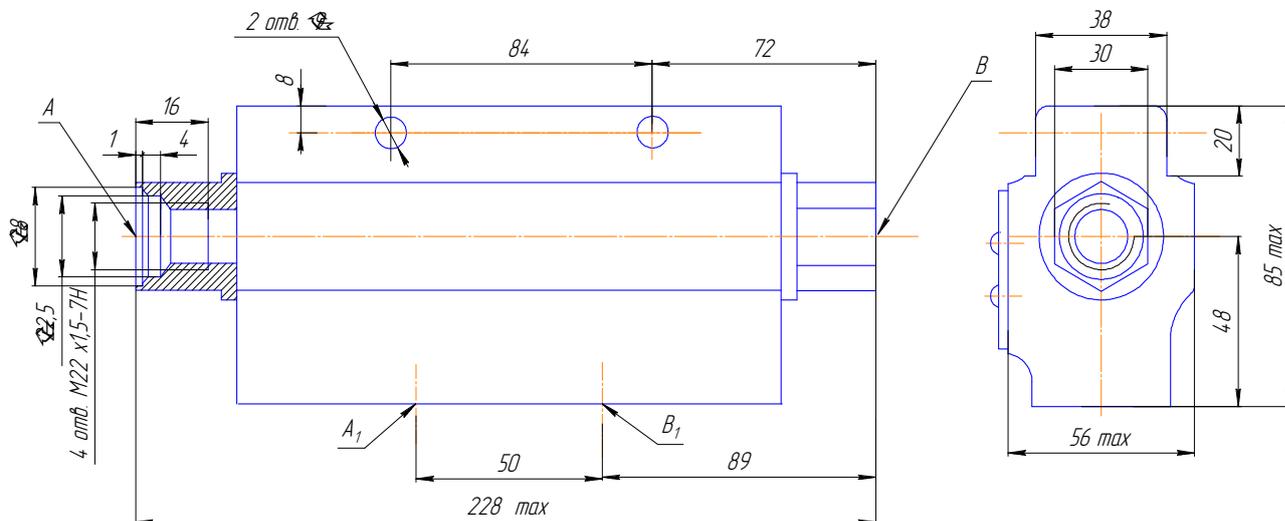
Основные параметры

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

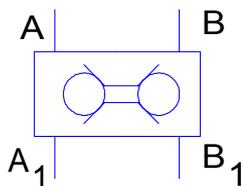
Устройство

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:

A_1, B_1 - отводы для присоединения к гидрораспределителю.

A, B - отводы для присоединения к гидроцилиндру.

Гидроблок функциональный ВЕХ16**-ППК

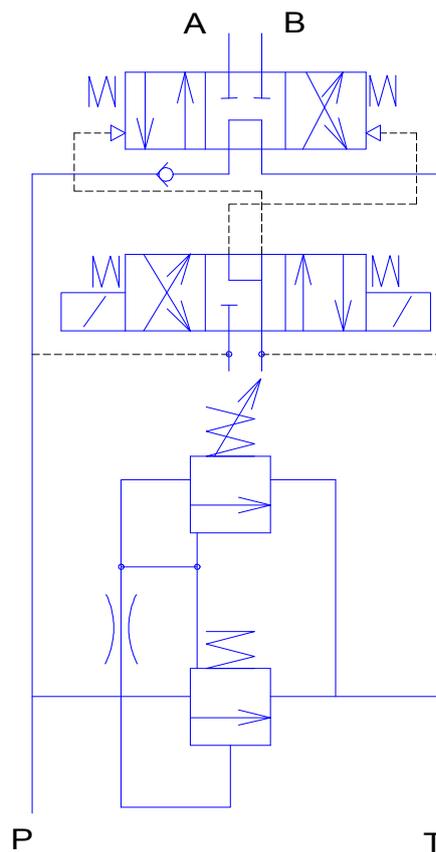
ТУ4144-020-00221824-2003

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, О4, УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Основные параметры

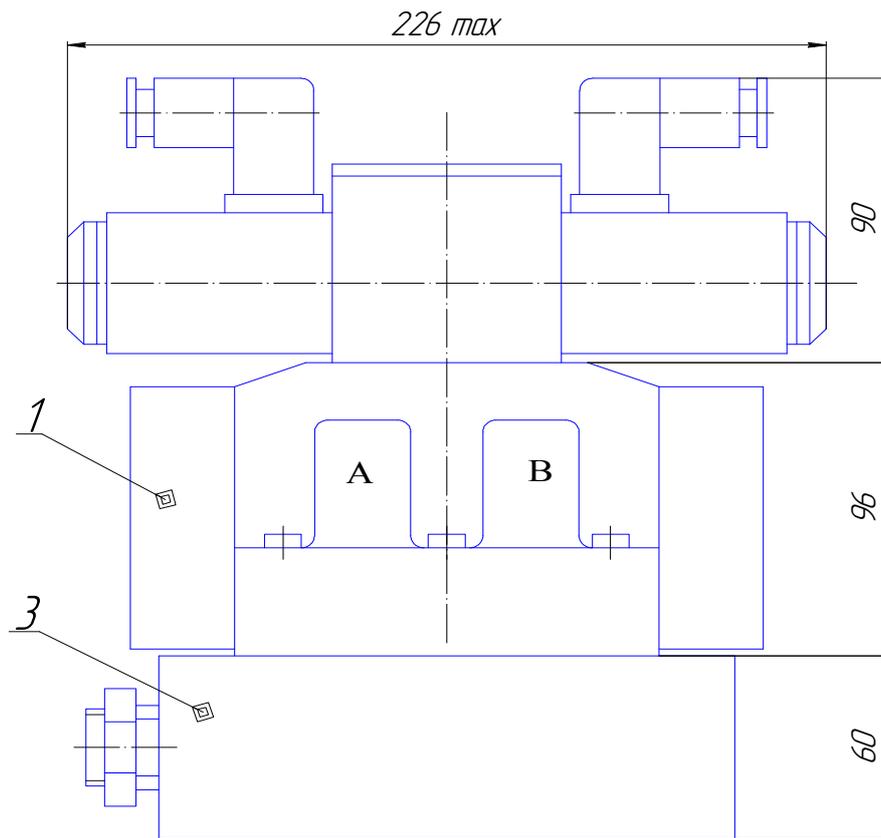
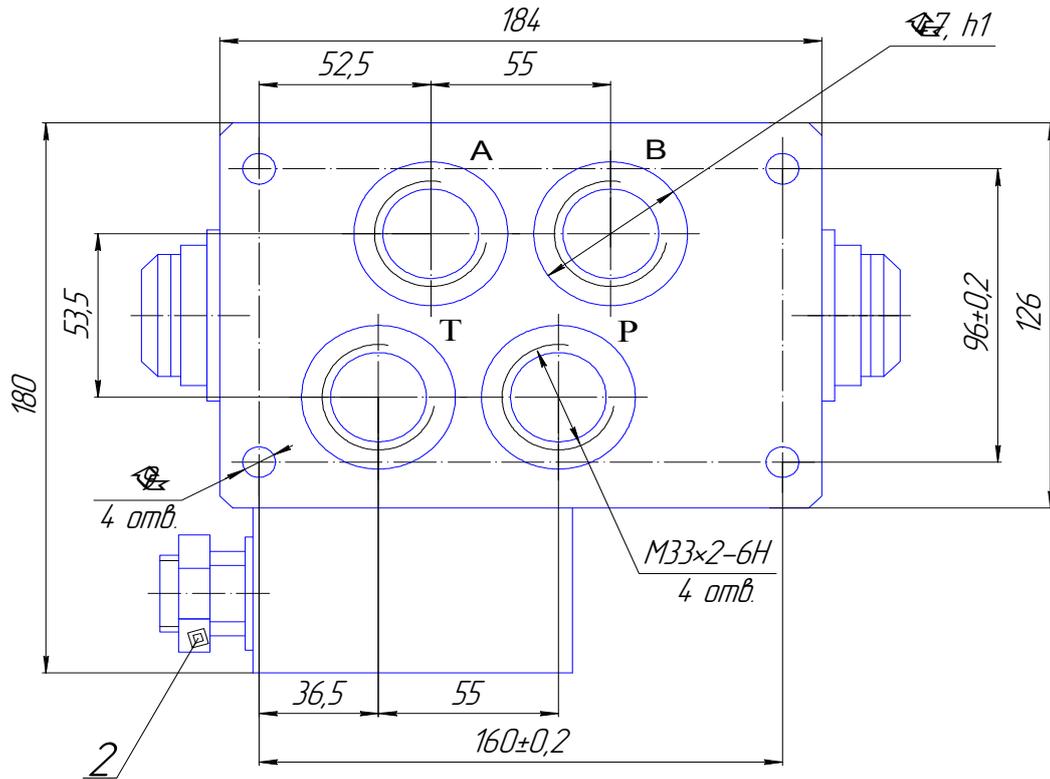
Наименование параметров	Норма
1 Условный проход, мм	16
2 Давление настройки, МПа (кгс/см ²)	
номинальное	по заказу покупателя
максимальное	25 (250)
минимальное	1 (10)
3 Максимально допустимое давление на сливе, МПа (кгс/см ²)	6 (60)
4 Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	80
5 Масса, кг, не более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

Условное графическое изображение



Пример условного обозначения:
Гидроблок ВЕХ16.64.Г24НМ-ЕТ-Н50-ППК;
ВЕХ16.44.В220НМД1-ЕТ-ППК

Габаритные и присоединительные размеры гидроблока ВЕХ16**-ПППК



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

Примечание: Возможна сборка блока с распределителем
 ручного управления ВММ16...

Гидроблоки типа БК8 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 ГОСТ 15150.

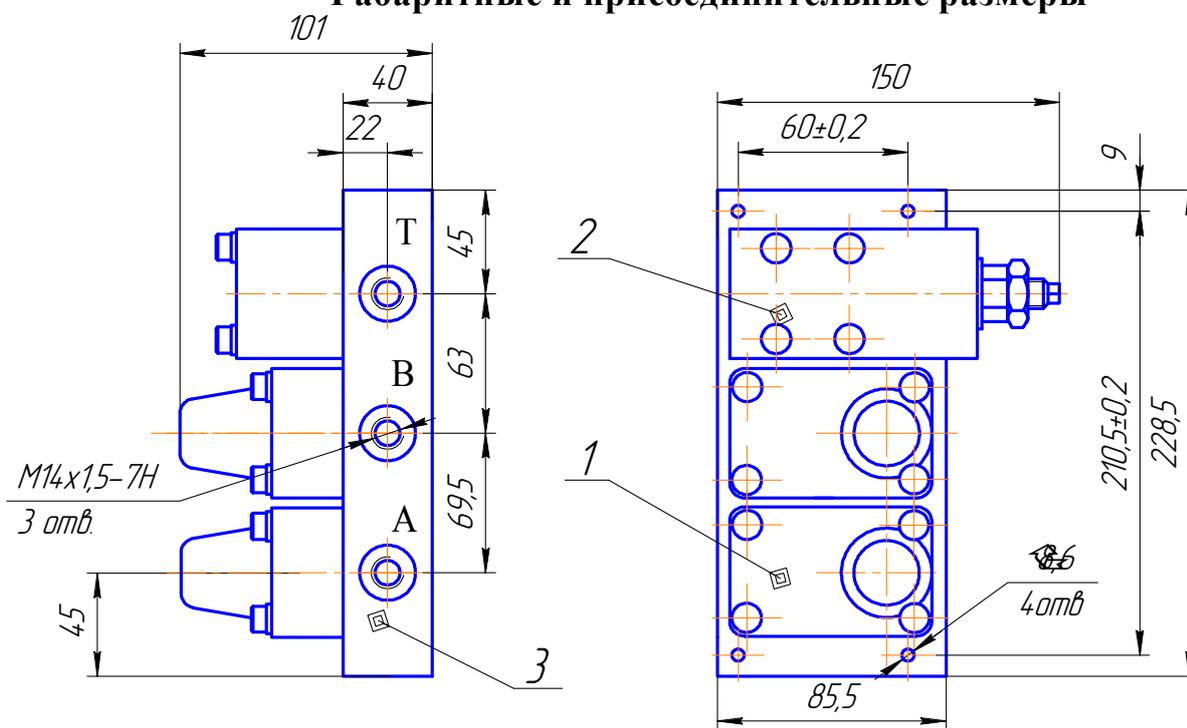
Основные параметры

Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	8
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	16
Масса, кг	10
Габаритные размеры, мм	240x150x101

Устройство

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

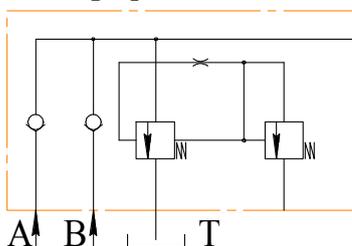
Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение:

1- гидроклапан обратный; 2- гидроклапан предохранительный; 3- плата.

Условное графическое обозначение



Буквенное обозначение присоединительных отверстий:

T- слив рабочей жидкости;

A, B - отводы к гидродвигателю.

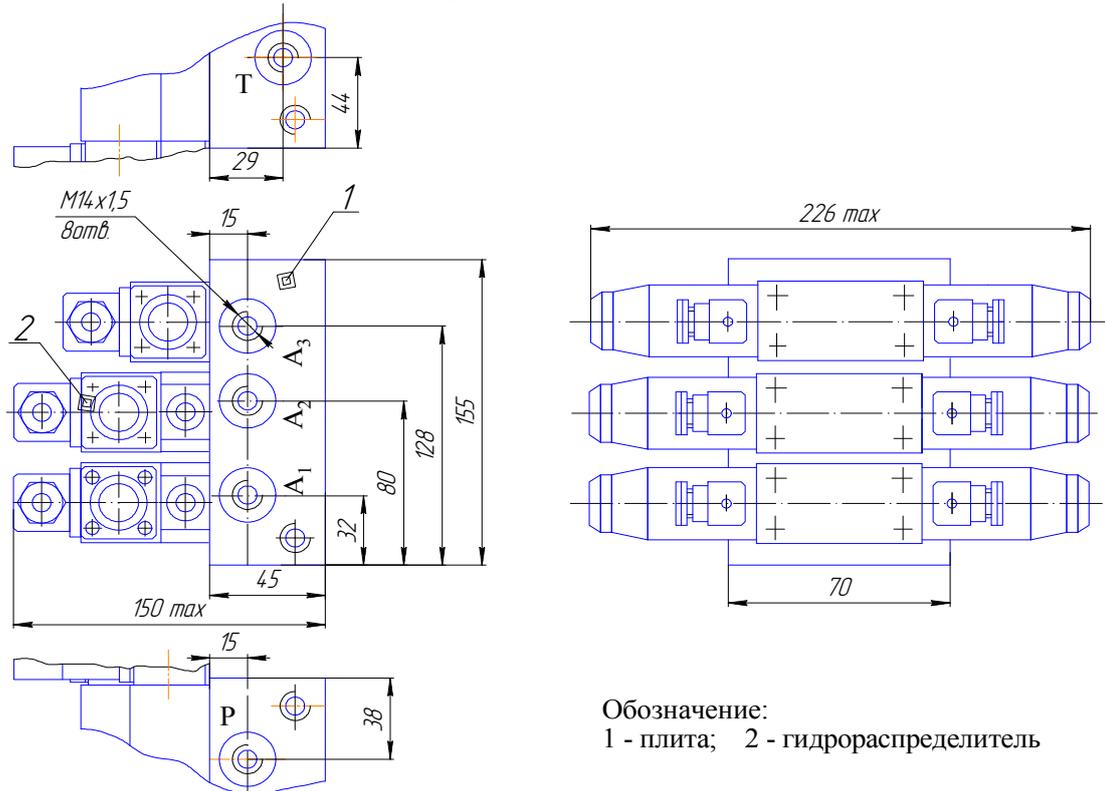
Гидроблоки типа ЗБФ6-00 предназначены для изменения направления движения или пуска и останова рабочей жидкости в гидросистемах строительных, дорожных, с/х и других мобильных машин. Климатическое исполнение УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ15150.

Основные параметры

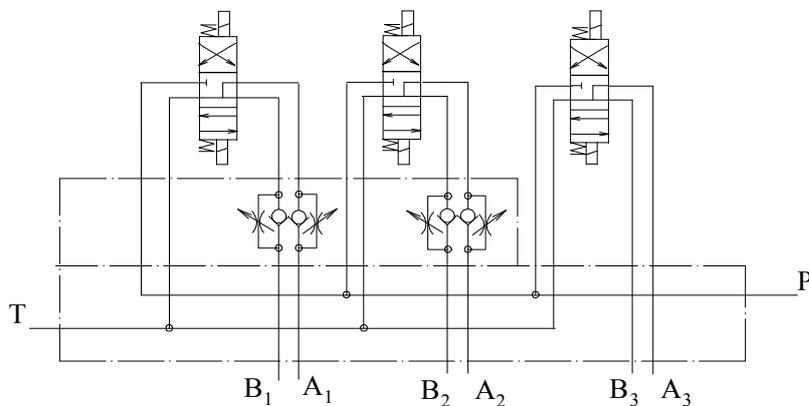
Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	6
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	32 (320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5-16
Масса, кг	5,3

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

Габаритные и присоединительные размеры



Условное графическое обозначение



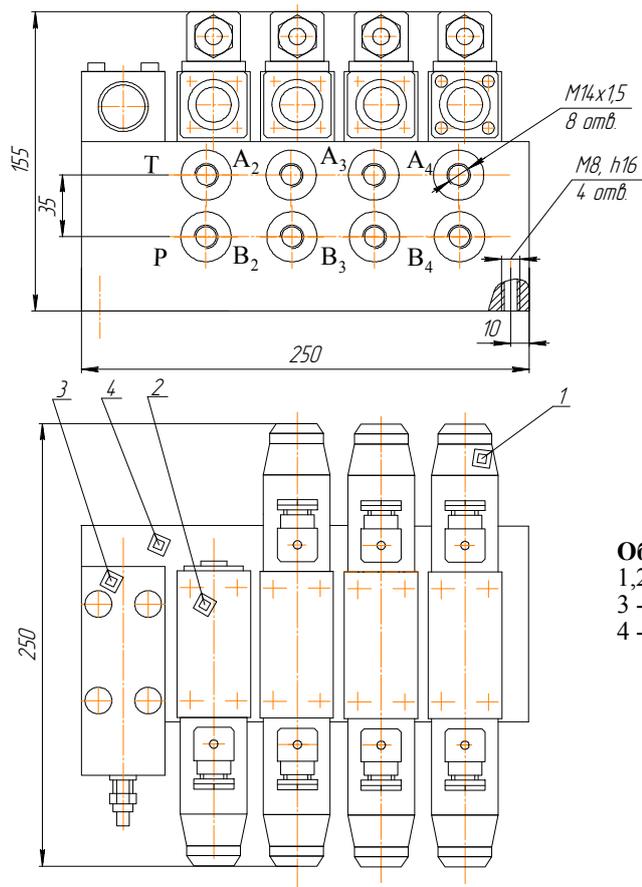
P - подвод рабочей жидкости; T - слив рабочей жидкости;
A, B - отводы к гидродвигателю

Гидроблок 06БУ01.03Г.04Э24.05П У1 предназначен для изменения направления пуска и останова потока рабочей жидкости с возможностью регулирования, настройки рабочего давления в гидросистемах строительных, дорожных, с/х и других мобильных машин. Климатическое исполнение УХЛ4, О2, О4 и ХЛ1 по ГОСТ15150.

Основные параметры

Наименование параметра	Норма
Условный проход, мм	6
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	3,0(30)
Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5-16
Масса, кг	18,5

Габаритные и присоединительные размеры



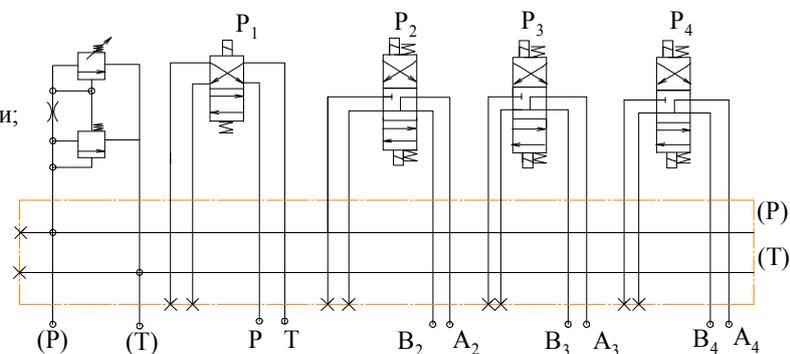
Обозначение:

- 1,2 - гидрораспределители
- 3 - гидроклапан предохранительный
- 4 - монтажная плита.

Условное графическое обозначение гидроблока

Буквенное обозначение присоединительных отв.:

Р - подвод рабочей жидкости;
Т - слив рабочей жидкости;
А₄, В₄...А₂, В₂ - отводы к гидродвигателю.



Приводы электромагнитные типа ЭМ для гидроаппаратуры с Ду 6 и Ду 10 мм

Код 41 4479

ТУ2-5023622-15-98

Краткая техническая характеристика

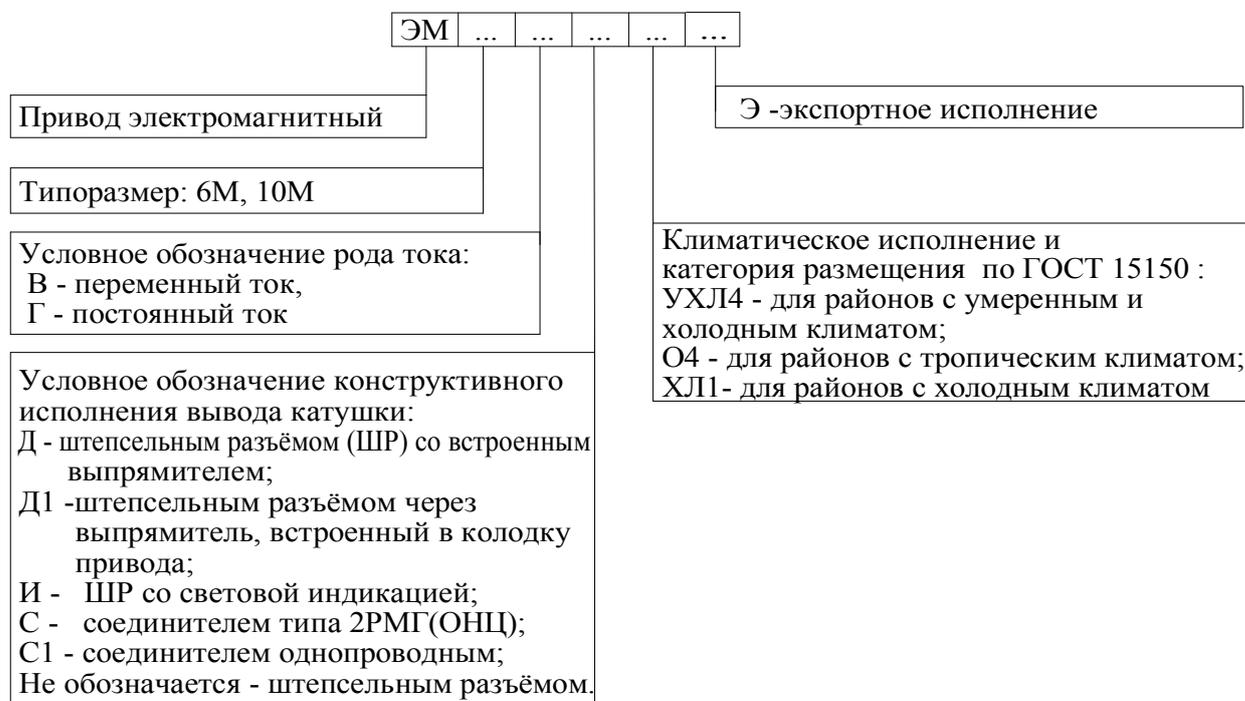
Наименование параметров	Привод			
	ЭМ6М-Г	ЭМ6М-В	ЭМ10М-Г	ЭМ10М-В
Номинальное рабочее напряжение, В	12, 24, 27 ^{*2} , 48, 60, 110, 220	36, 48, 60, 110, 220 частотой 50 или 60Гц	12, 24, 48, 60, 110, 220	36, 48, 60, 110, 220 частотой 50 или 60Гц
Номинальный ход, мм	2,5	2,5	3,5	3,5
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, Н, не менее	29,5*	29,5*	88	88
Полный ход, мм, не менее	5,2*	5,2*	7,2	7,2
Частота включений, вкл/час не более	15000 ^{*1}			
Время срабатывания, с, не более	0,04		0,094	
Время возврата якоря, с, не более	0,13	0,13	0,16	0,16
Потребляемая мощность, Вт, не более	45		64	
Продолжительность включения, ПВ, %	100			
Допускаемое давление рабочей жидкости в полости перемещения якоря, МПа (кгс/см ²)	6(60)	6(60)	—	—
Масса, кг, не более: для ЭМ... -С... для остальных	0,7 0,6	0,7 0,6	1,57 1,45	1,57 1,45

*Допускаемое номинальное тяговое усилие не менее 25,5Н и полный ход не менее 3,2мм только для комплектации пилотов типа ПВЕ4.

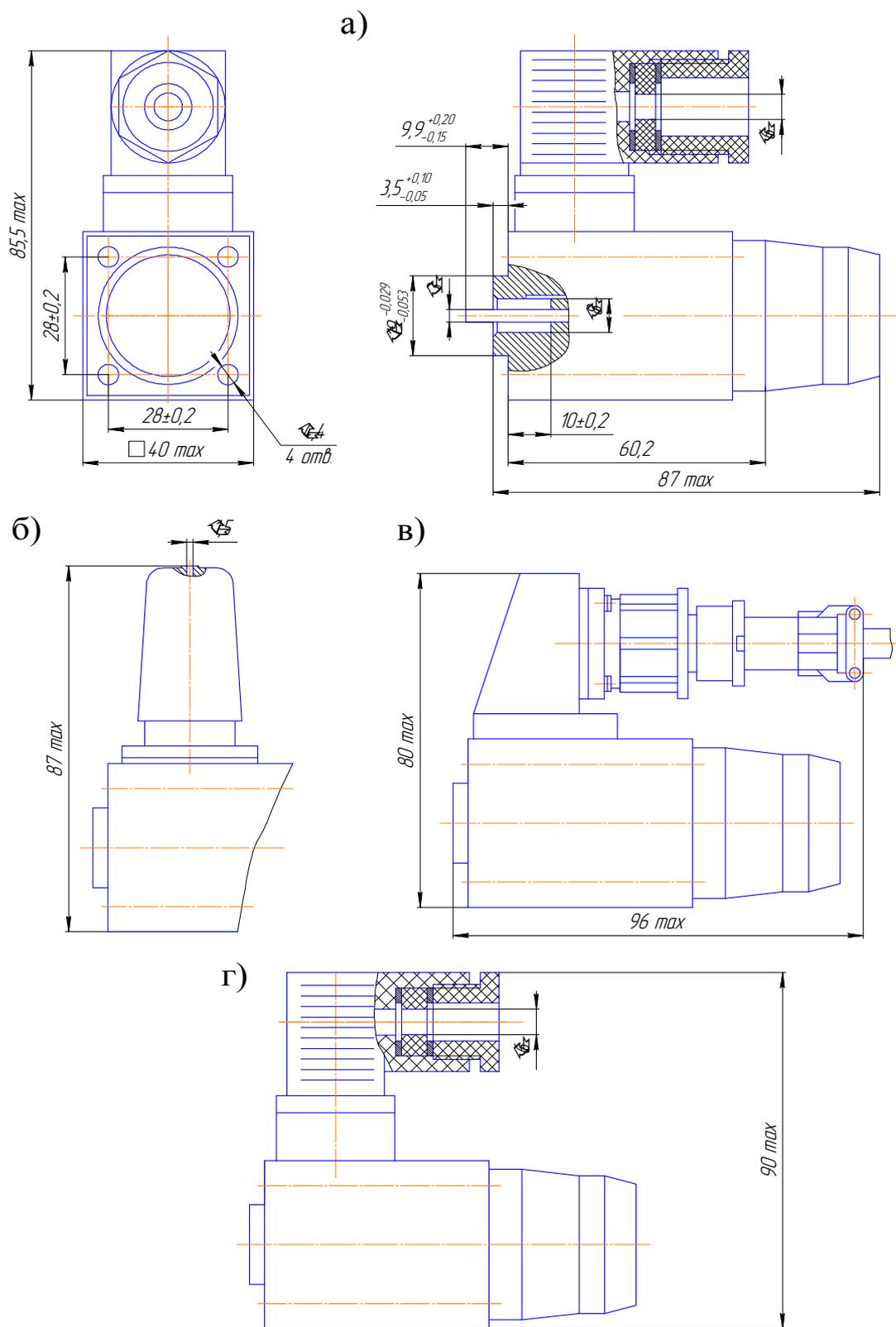
^{*1} При повторно-кратковременном режиме ПВ 60%.

^{*2} Поставляется по особому заказу.

Структура условного обозначения приводов

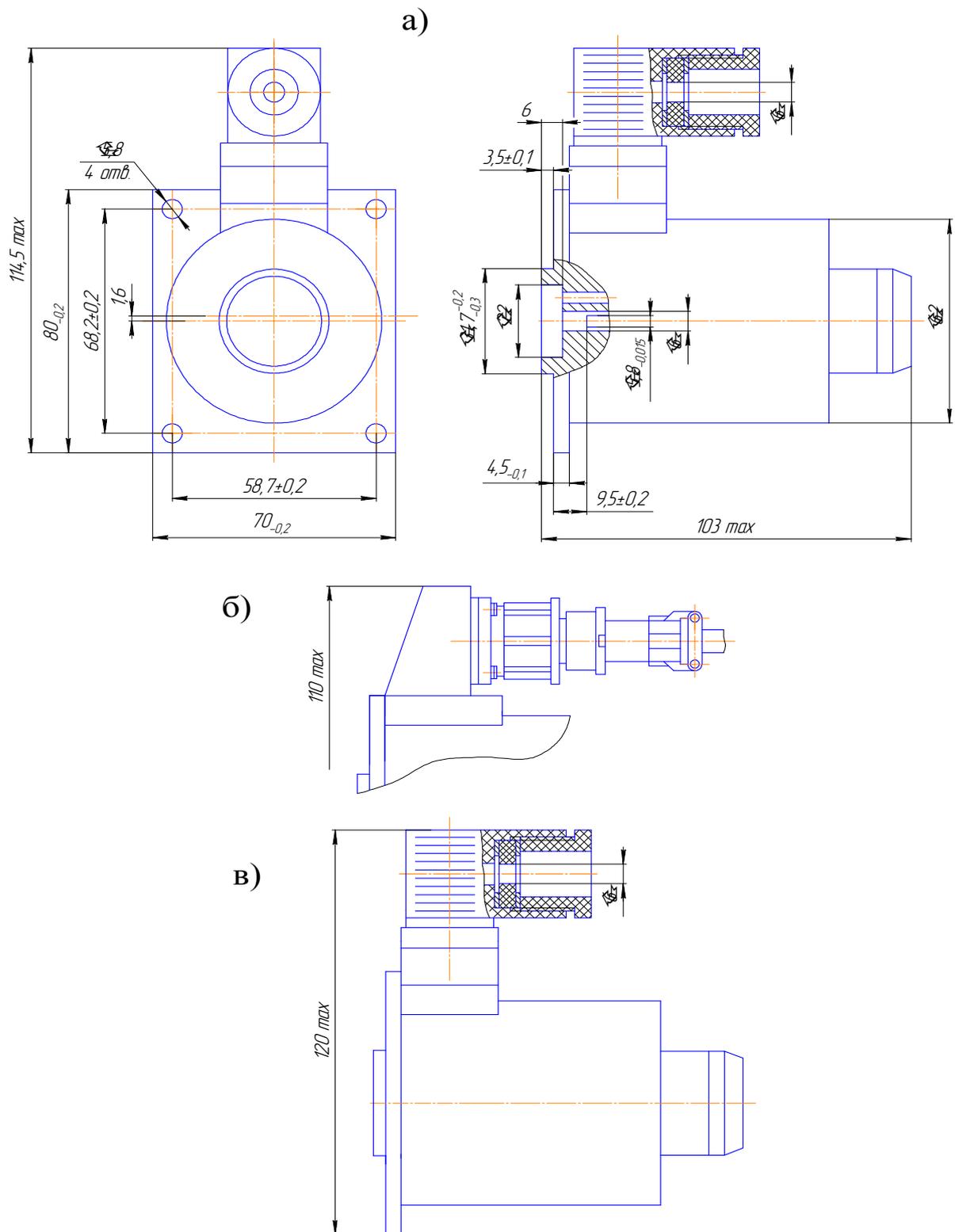


Габаритные, установочные и присоединительные размеры приводов для гидроаппаратуры с условным проходом 6 мм ЭМ6М



На рисунке: а) - привод ЭМ6М . . . со штепсельным разъемом;
 б) - привод ЭМ6М . . . С1 с соединителем однопроводным;
 в) - привод ЭМ6М . . . С с соединителем 2РМГ или ОНЦ;
 г) - привод ЭМ6М со световой индикацией.

**Габаритные, установочные и присоединительные
размеры приводов для гидроаппаратуры
с условным проходом 10 мм ЭМ10М...**



На рисунке: а) - привод ЭМ10М ... - со штепсельным разъемом;
 б) - привод ЭМ10М...- С - с соединителем ОНЦ (2РМГ);
 в) - привод ЭМ10М...-И - со световой индикацией.

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.

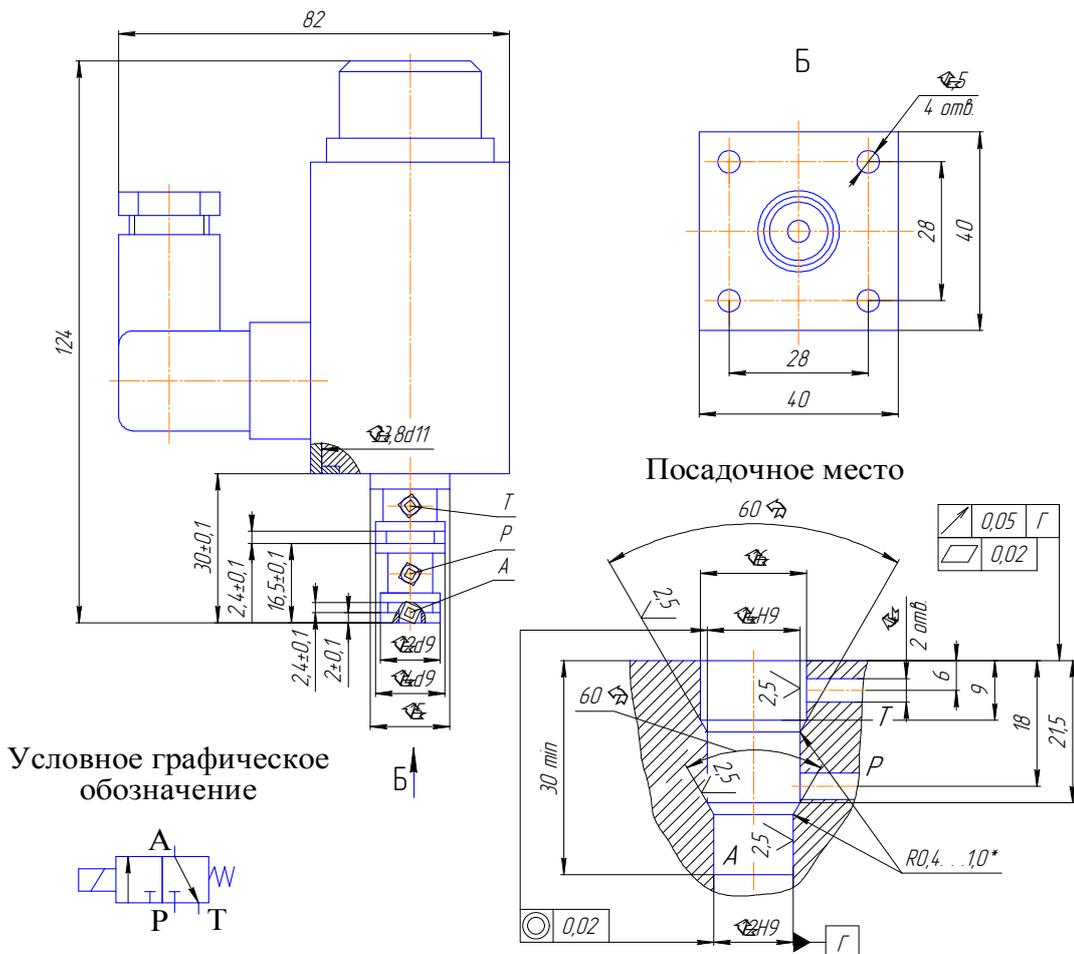
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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.

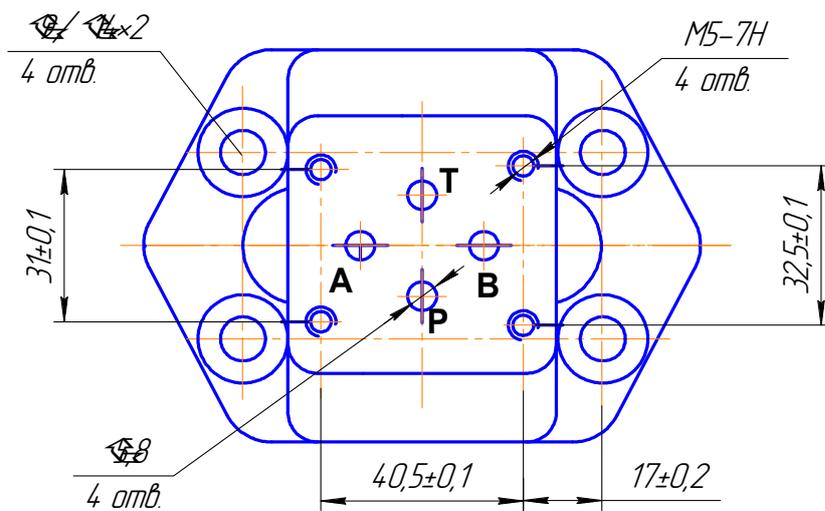
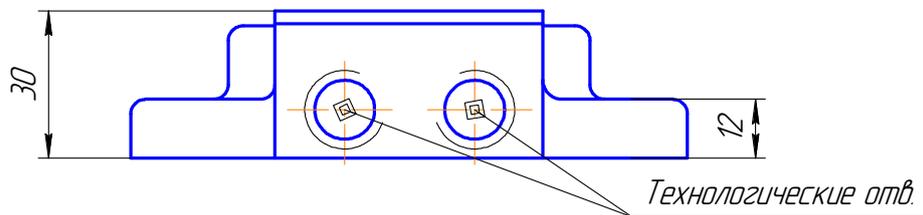
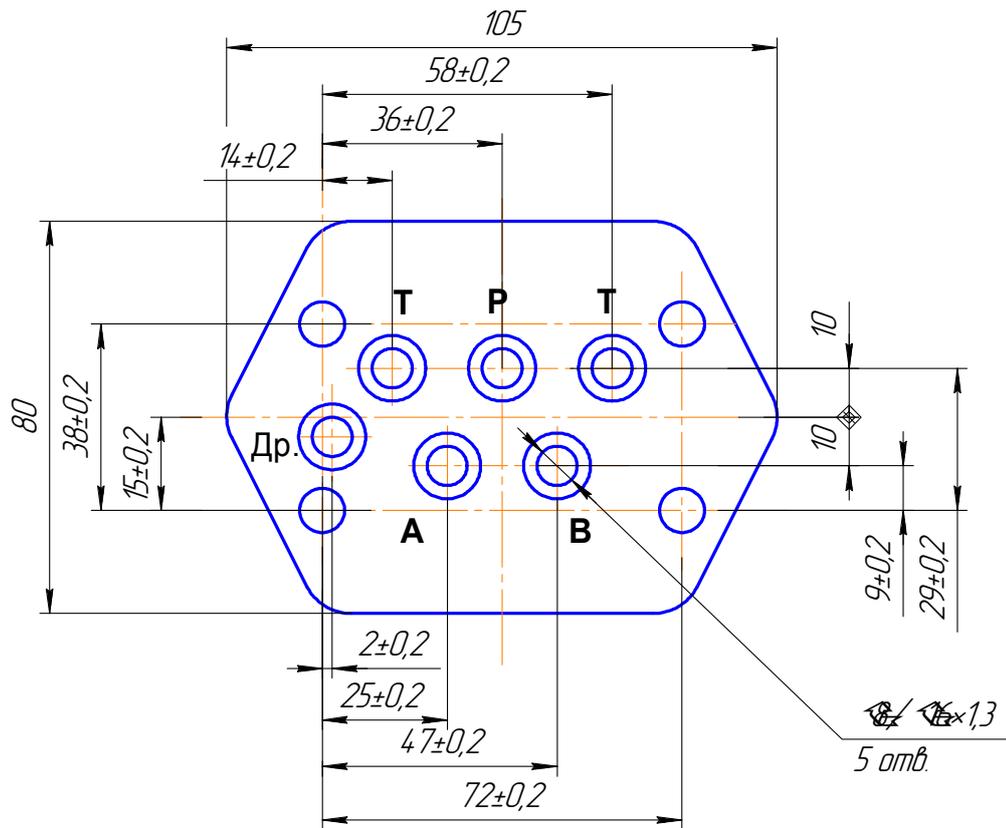
Пилот устанавливается в посадочное место гидроблока и крепится винтами.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



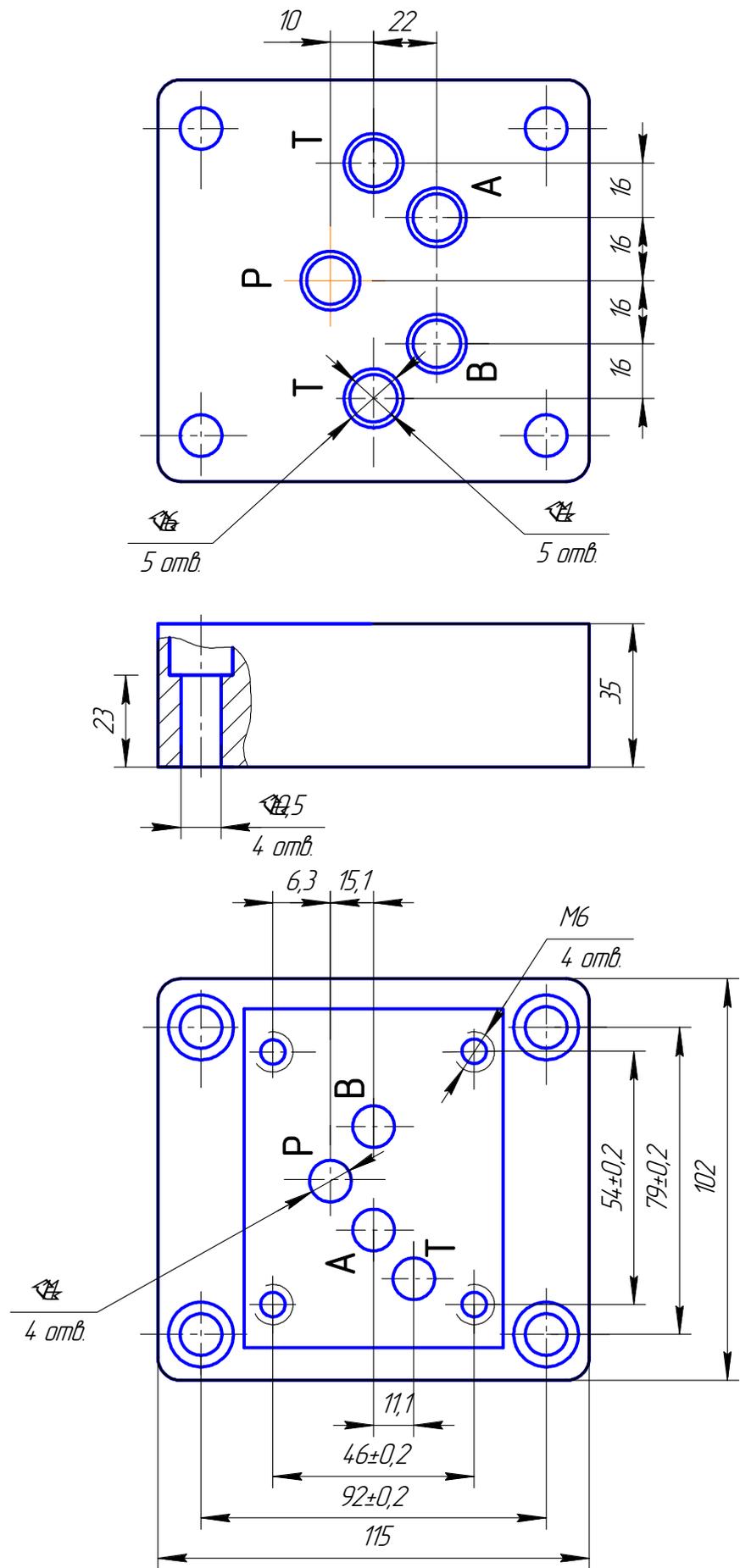
Переходная плита В6-7311

Габаритные и присоединительные размеры



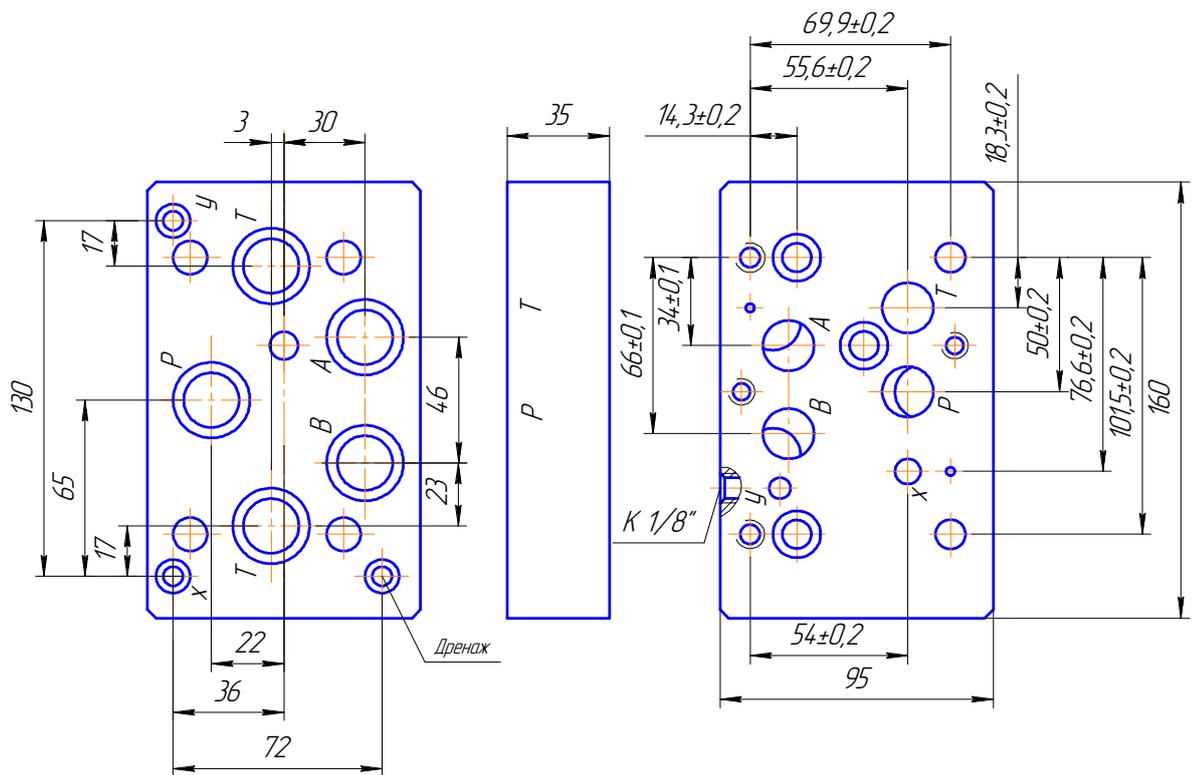
Переходная плита В10-7312

Габаритные и присоединительные размеры



Переходная плита В16-7324

Габаритные и присоединительные размеры



Эскиз доработки панели гидропривода для крепления плиты В16-7324

