

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

Код 41 4430  
41 4440

## Краткая техническая характеристика

Наименование параметра	Гидрораспределитель									
	В16	1Р202	1Р203 1Рн203	2Р202	2Р203	1Р322	1Р323 1Рн323	2Р322	2Р323	
Условный проход, мм	16	20				32				
Давление на входе, МПа, номин.	25	25	32	25	32	25	32	25	32	
Расход рабочей жидкости, л/мин	80-125	200		160-200		500		330-500		
Масса, кг, не более										
с электрогидравлическим управл.	9,3	15,9		20,4		44		47,5		
с гидравлическим управлением	8,1	14,8				42,4				
с ручным управлением	7,3	12,7				41				

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

— В — 16 — — — — — — — — — — — — — — — —

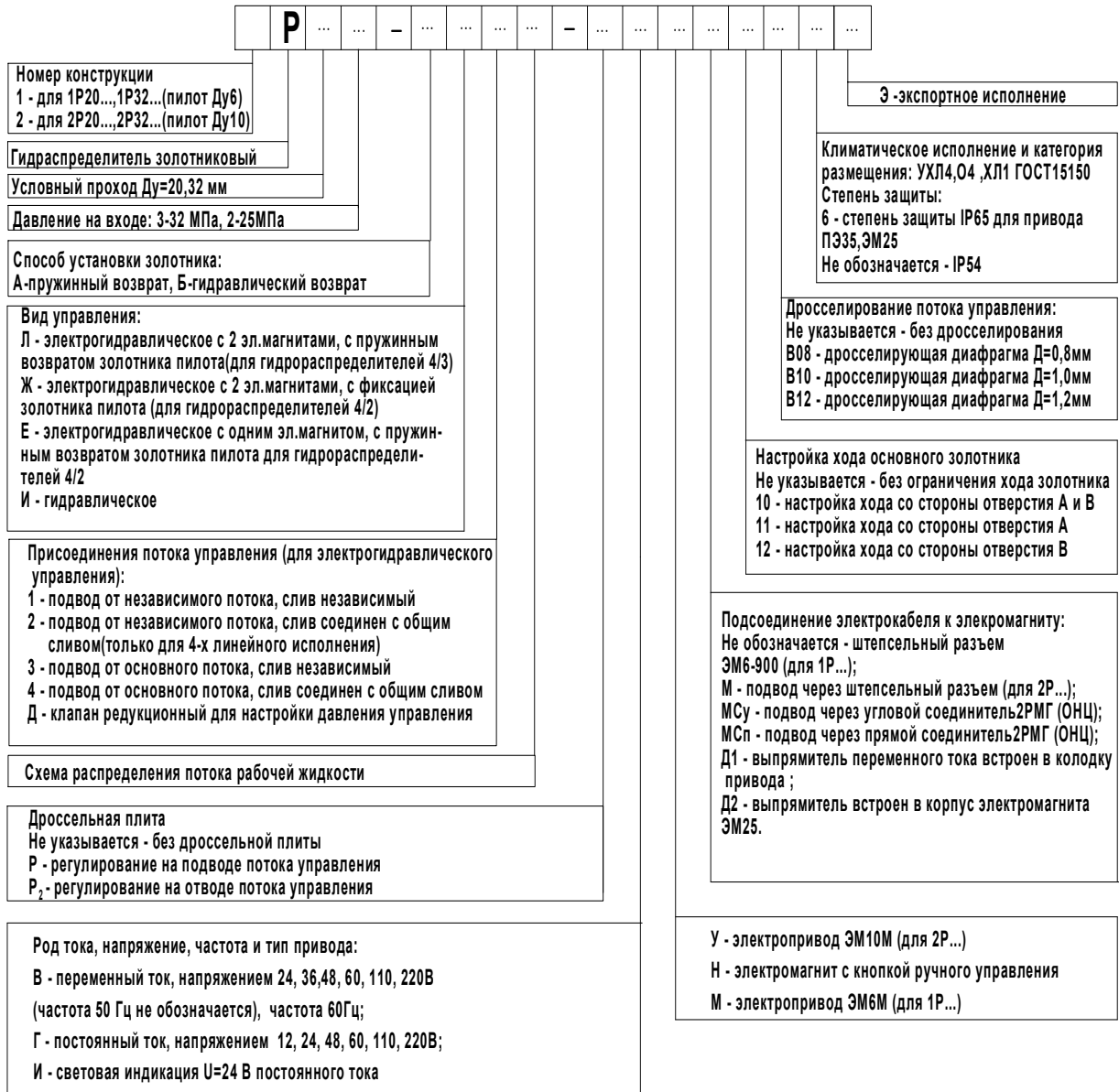
Номинальное давление: Х-32МПа, не обозначается 25МПа.	Э - экспортное исполнение
Гидрораспределитель золотниковый.	Климатическое исполнение и категория размещения : УХЛ4,04,ХЛ1 ГОСТ 15150 Степень защиты: 6 - степень защиты IP65 для привода ПЭ35 Не обозначается - IP54
Вид управления: Е Х - электрогидравлическое Х - гидравлическое, ММ - ручное	Д - гидроклапан соотношения давлений для ВЕХ16. Не обозначается без гидроклапана.
Условный проход Ду, мм.	Обратный гидроклапан для ВЕХ16 Н50 - гидроклапан с давлением открывания 0,50МПа Н70 - гидроклапан с давлением открывания 0,70МПа Не обозначается без гидроклапана.
Способ установки основного золотника в исходное положение: Х - гидравлический возврат, кроме ВММ16. Ф - фиксации(только для ВММ16) Не обозначается пружинный возврат.	Дросселирование потока управления для ВЕХ16.. Не указывается - без дросселирования В08 - дросселирующая диафрагма D=0.8 мм В10 - дросселирующая диафрагма D=1.0 мм В12 - дросселирующая диафрагма D=1.2 мм
Схема распределения потока рабочей жидкости	Настройка хода основного золотника Не указывается - без ограничения хода золотника 10 - настройка хода со стороны отверстия А и В 11 - настройка хода со стороны отверстия А 12 - настройка хода со стороны отверстия В
Способ установки золотника вспомогательного гидрораспределителя: О - без пружинного возврата только для схем 574,574А,574Б,574Д. ОФ - без пружинного возврата с фиксацией только для схем 574,574А,574Б,574Д	Дроссельная плита Не указывается - без дроссельной плиты Р - регулирование на подводе потока управления Р <sub>2</sub> - регулирование на отводе потока управления
Род тока, напряжение, частота и тип привода эл.магнита: В - переменный ток напряжением 24, 36, 48, 60, 110(127), 220В (частота 50Гц не обозначается); частота 60Гц. Г - постоянный ток напряжением 12,24,48,60,110,220В. И - световая индикация U=24В постоянного тока	Присоединения потока управления (для электрогидравлического управления) не обозначается - подвод от независимого потока, слив независимый, Т - подвод от независимого потока, слив соединен с основным сливом Е - подвод от основного потока, слив независимый ЕТ - подвод от основного потока, слив соединен с основным сливом.
Н - электромагнит с кнопкой ручного управления. М - эл.магнит ЭМ6М.	
Подсоединение электрокабеля к электромагниту: Не обозначается - штепсельный разъем ЭМ6-900 Су - подвод через угловой соединитель 2РМГ(ОНЦ); СП - подвод через прямой соединитель 2РМГ(ОНЦ); Д1 - выпрямитель переменного тока, встроенный в колодку привода	

Примечание. Гидрораспределители ХВ...16 с P<sub>ном.</sub>=32 МПа к заказу не принимаются.

Примеры условного обозначения: ВЕХ16.64-В220НМД1-ЕТ-Н50-УХЛ4; ВММ16.Ф-34-О4  
ВЕХ16.44-Г24НМ-Е-Р-10-ХЛ1; ВХ16.14-УХЛ4

Схемы распределения рабочей жидкости см. таблицу №2

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



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



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

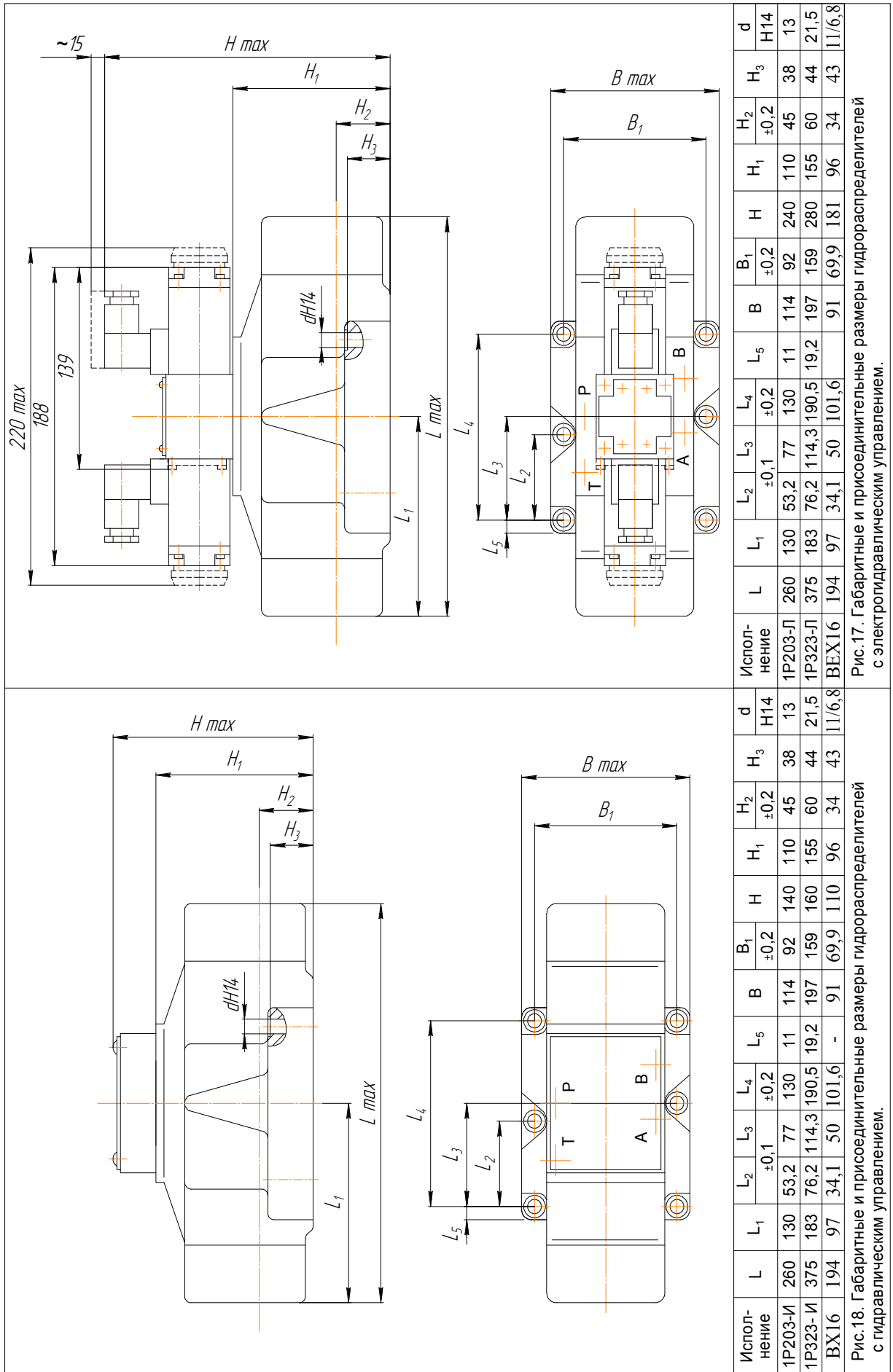
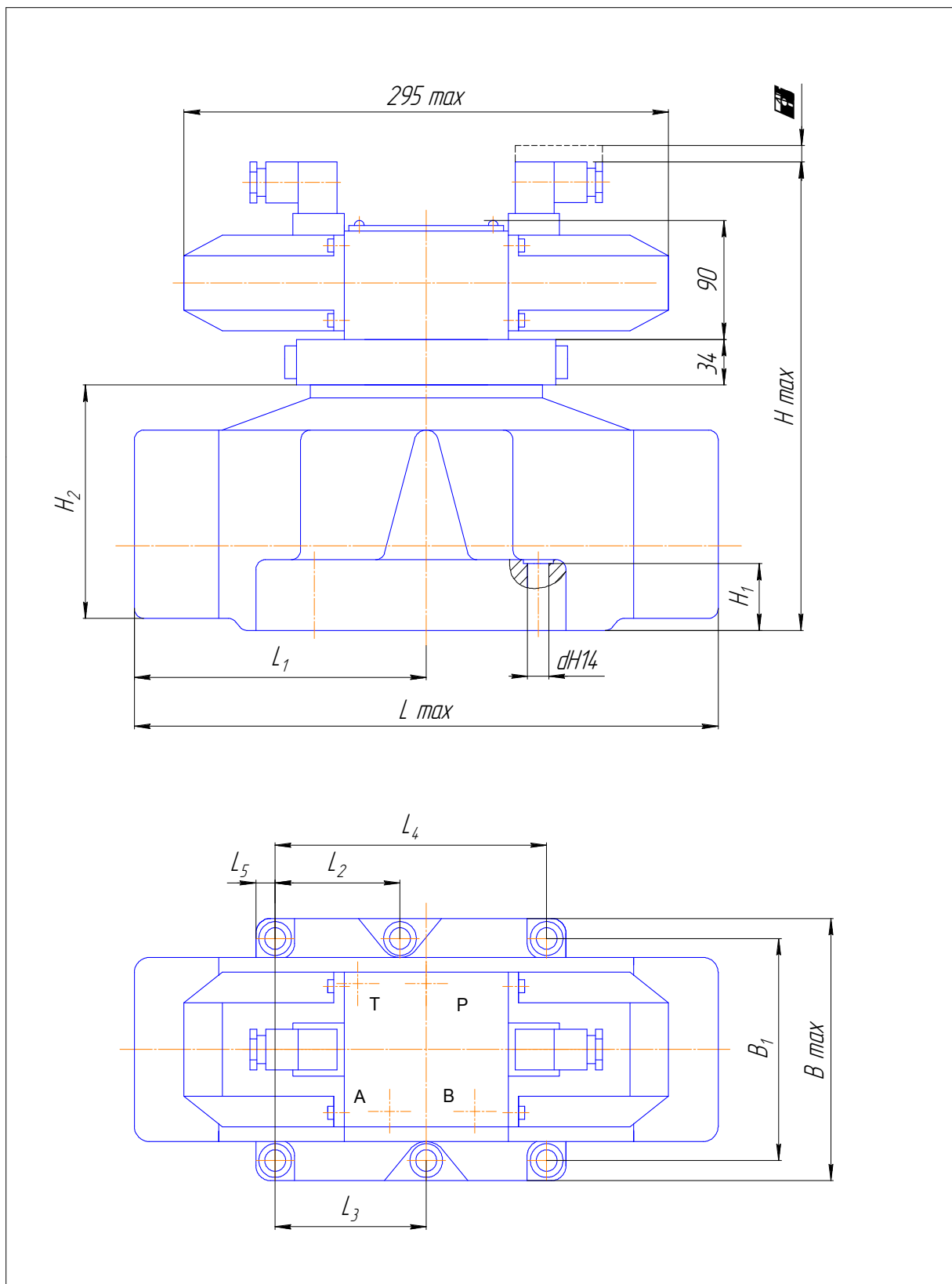


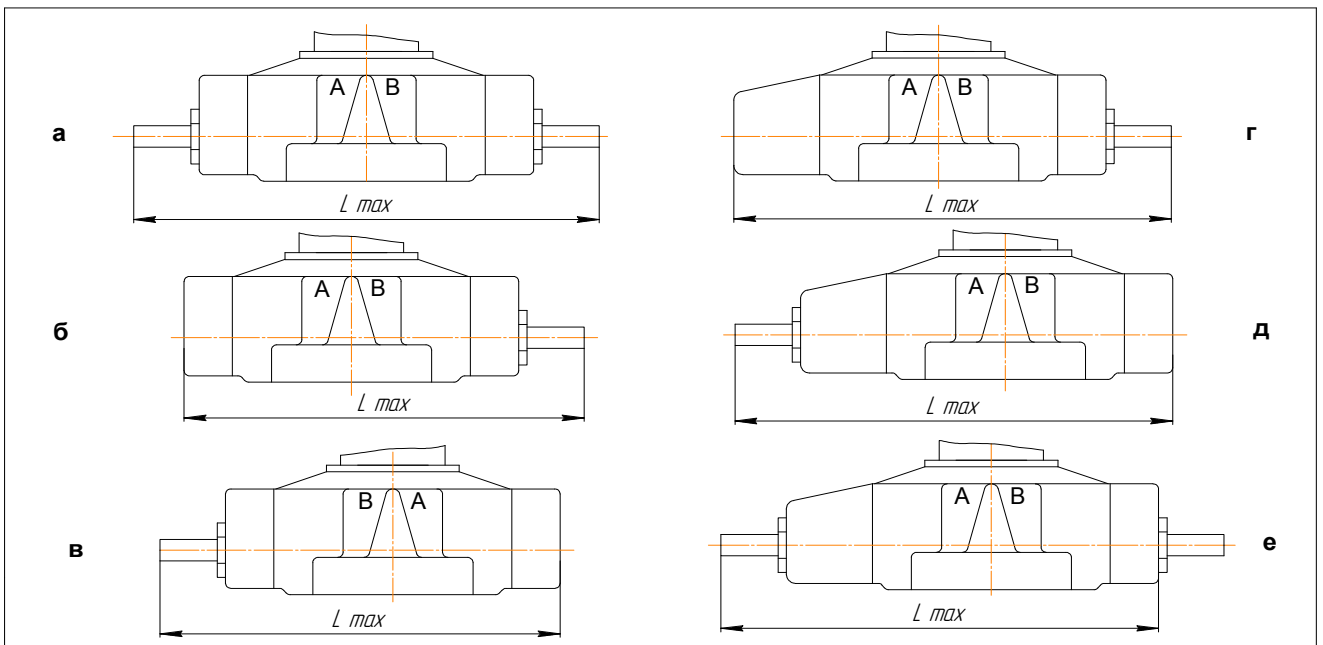
Рис. 17. Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с электрогидравлическим управлением.

Рис. 18. Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей с гидравлическим управлением.



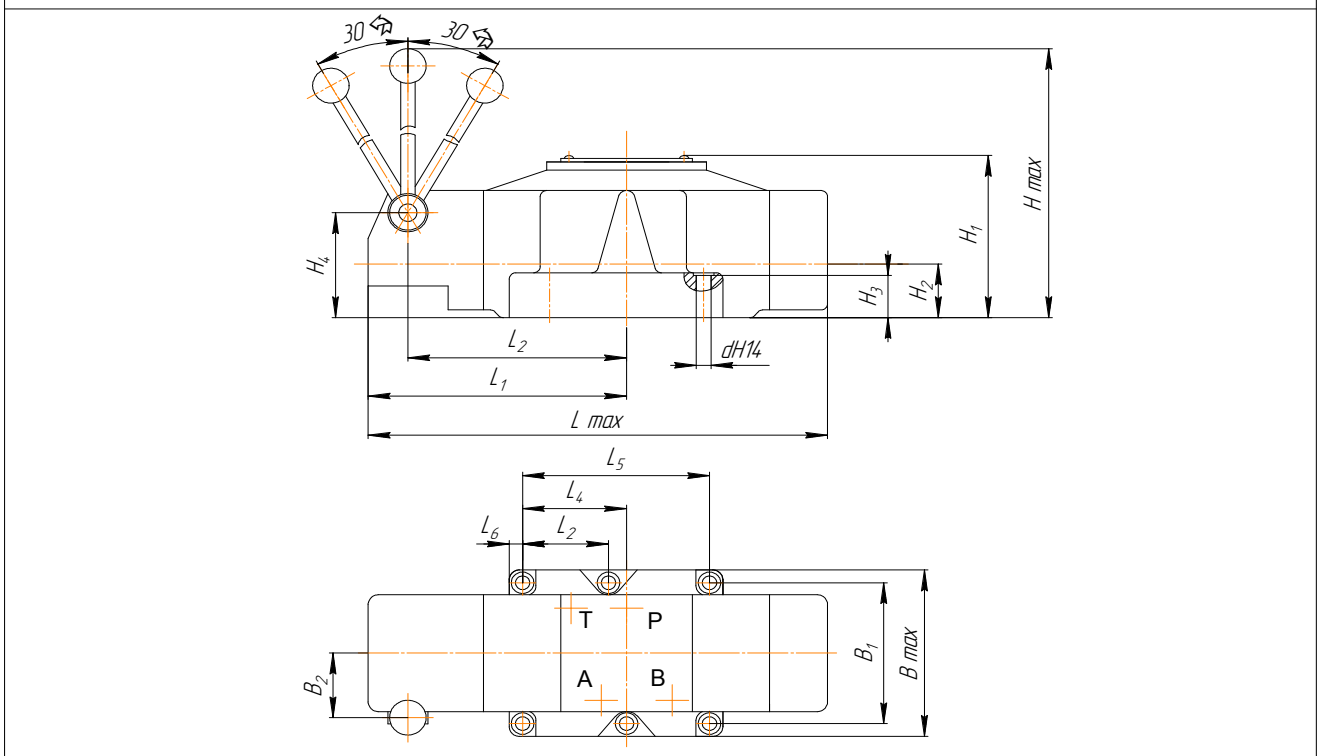
Размеры, мм													
Тип	Ду	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d
2P203...	20	260	130	53,2	77	130	11	114	92	284	38	110	13
2P323...	32	375	188	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	329	44	155	21,5

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



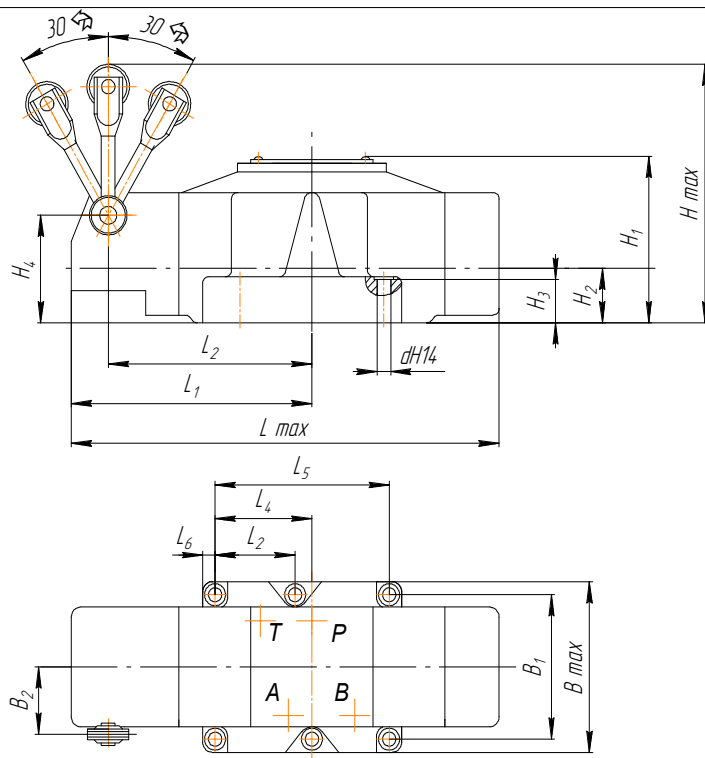
Исполнение	Условный проход, мм	Размер	Исполнение	Условный проход, мм	Размер
		L, мм			L, мм
С ограничителем хода со стороны канала А и В (рис. 20а),	20	350	С ограничителем хода со стороны А или В и гидравлическим возвратом (рис. 20г, 20д), с ограничителем хода со стороны А и В и гидравлическим возвратом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

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



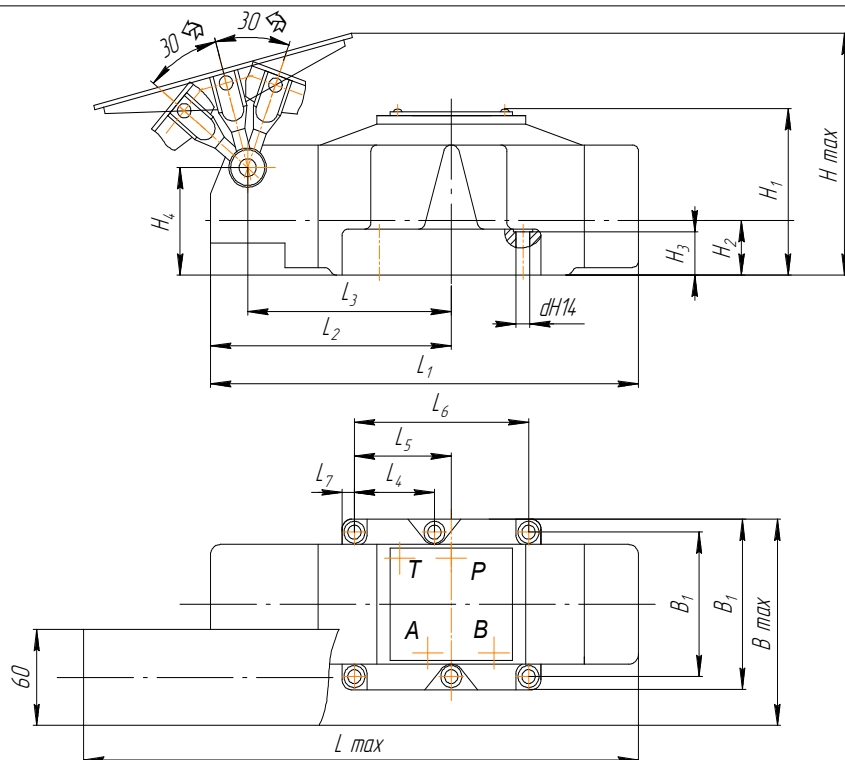
Исполнение	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	d
				+0,1	+0,2	±0,2			+0,2				H14			
1P <sub>H</sub> 203-B	297	157	127	53,2	77	130	11	114	92	33	330	115	45	38	68	13
1P <sub>H</sub> 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	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

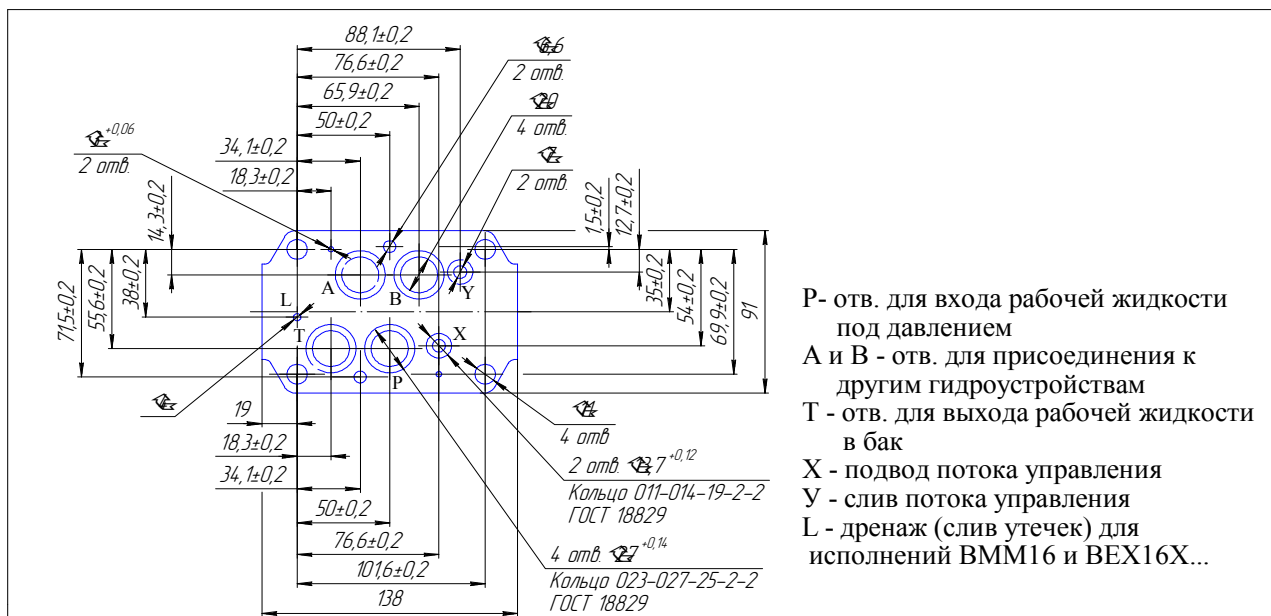
Рис. 22 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с механическим управлением от кулачка.



Обозначение	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	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

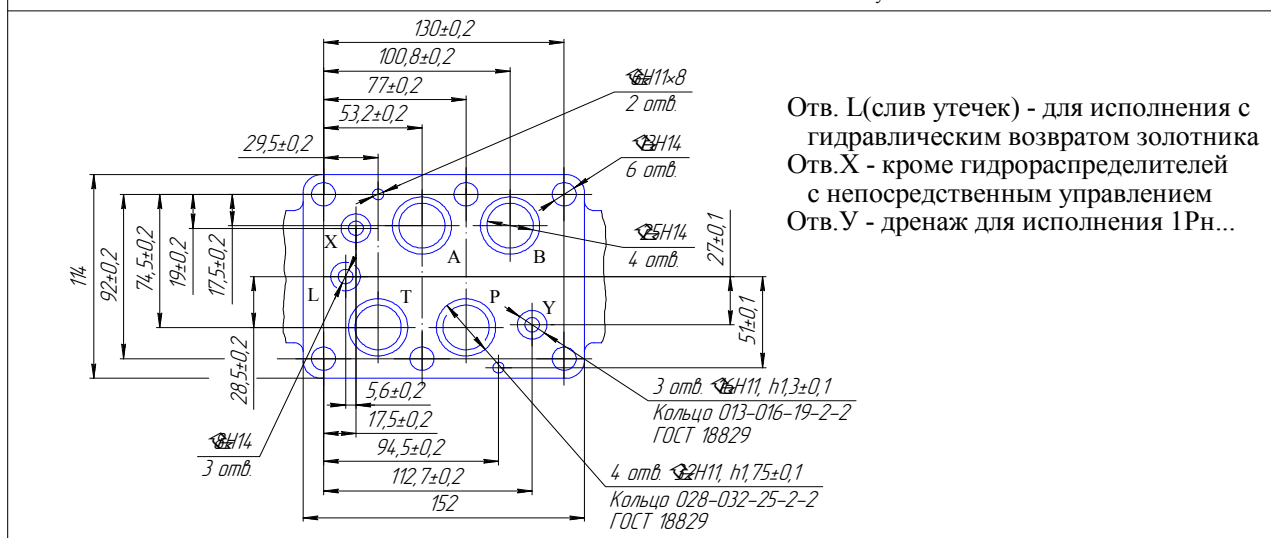
Рис. 23 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя с ножным управлением.





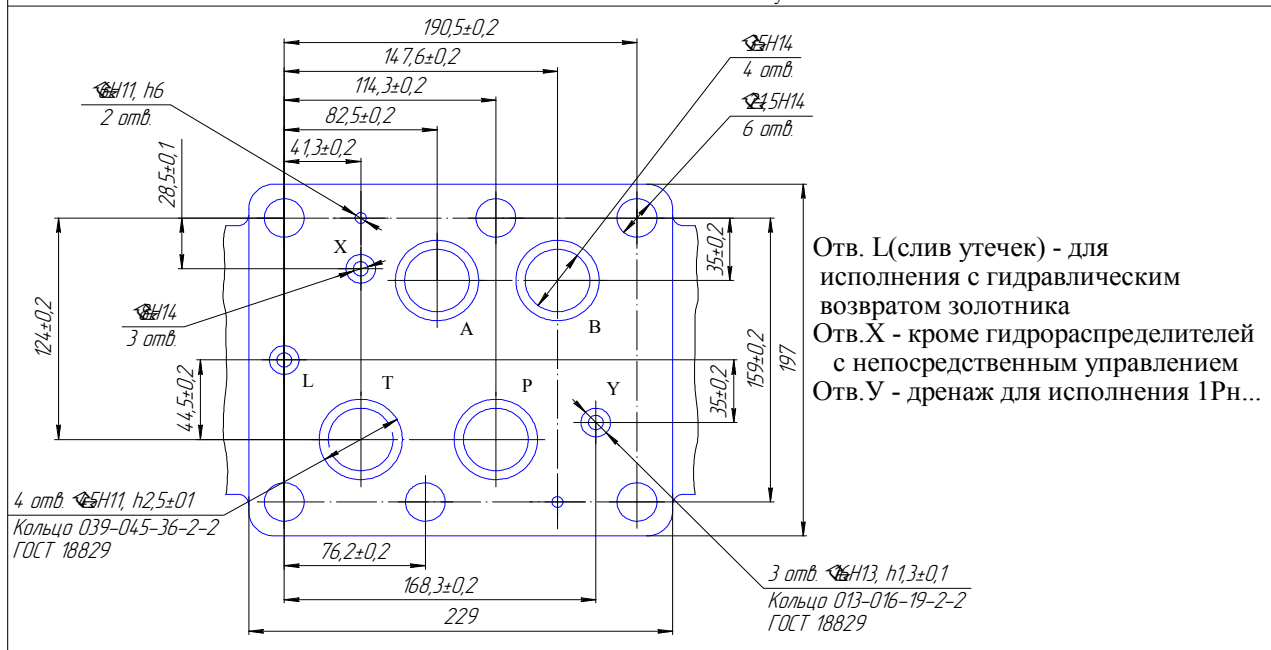
Р - отв. для входа рабочей жидкости под давлением  
 А и В - отв. для присоединения к другим гидроустройствам  
 Т - отв. для выхода рабочей жидкости в бак  
 Х - подвод потока управления  
 У - слив потока управления  
 L - дренаж (слив утечек) для исполнений ВММ16 и ВЕХ16Х...

Рис. 24 Присоединительные размеры гидрораспределителей  $D_y=16$  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  $D_y=20$  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  $D_y=32$  мм четырёхлинейного исполнения.

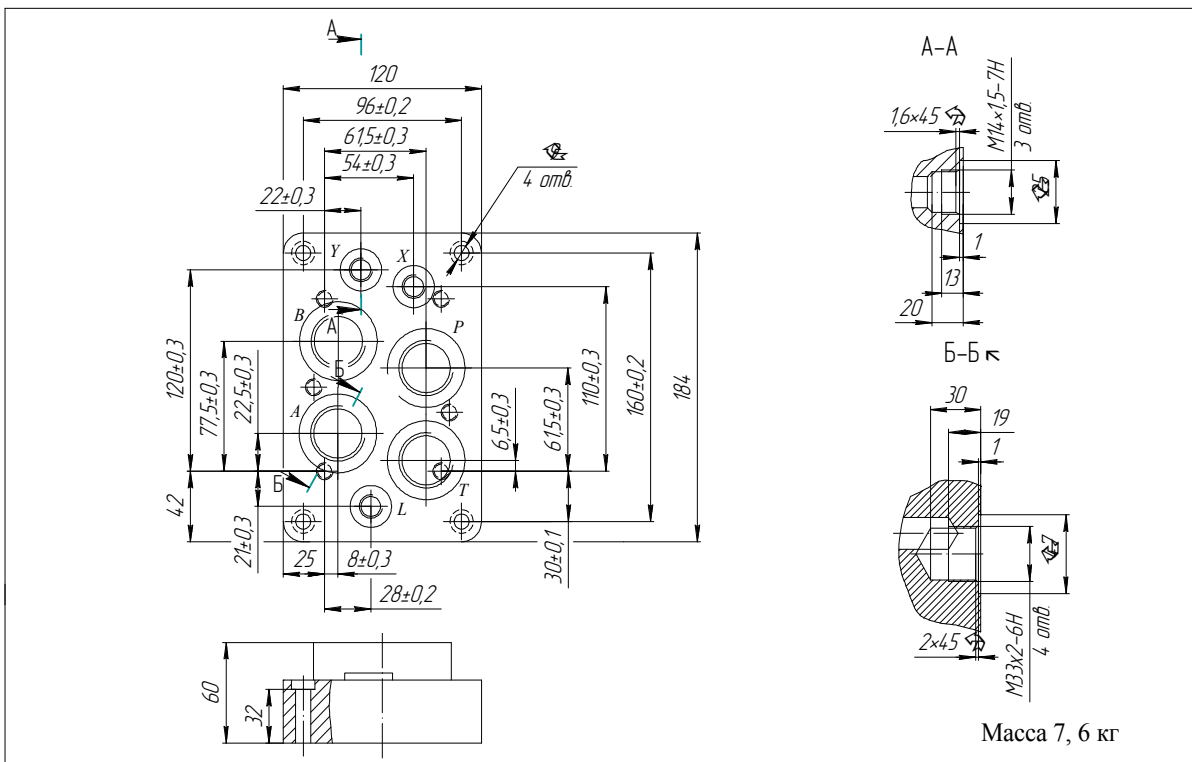


Рис. 27 Габаритные и присоединительные размеры присоединительной плиты 130350 гидрораспределителей  $D_y=16$  мм.

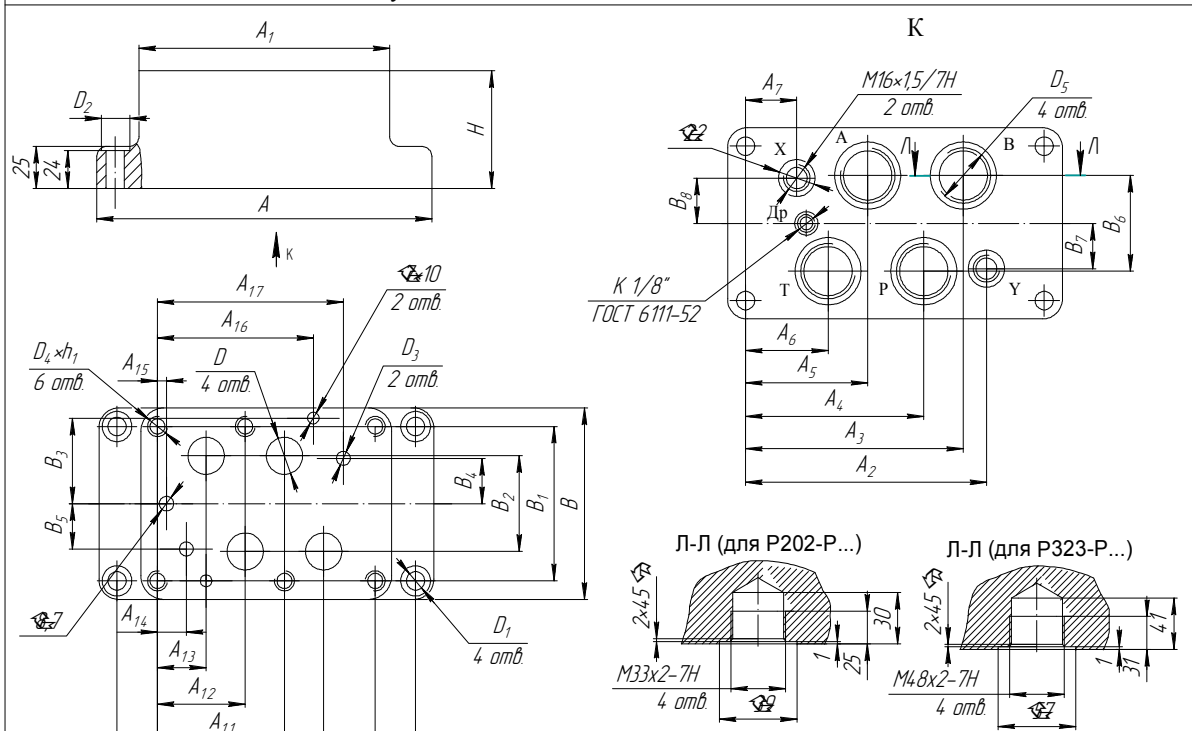


Рис. 28 Габаритные и присоединительные размеры присоединительных плит.

Обозначение	Размеры, мм												
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>	A <sub>10</sub>	A <sub>11</sub>	A <sub>12</sub>
	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 <sub>13</sub>	A <sub>14</sub>	A <sub>15</sub>	A <sub>16</sub>	A <sub>17</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	B <sub>5</sub>	B <sub>6</sub>	B <sub>7</sub>	B <sub>8</sub>	H	h <sub>1</sub>	D		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
	±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

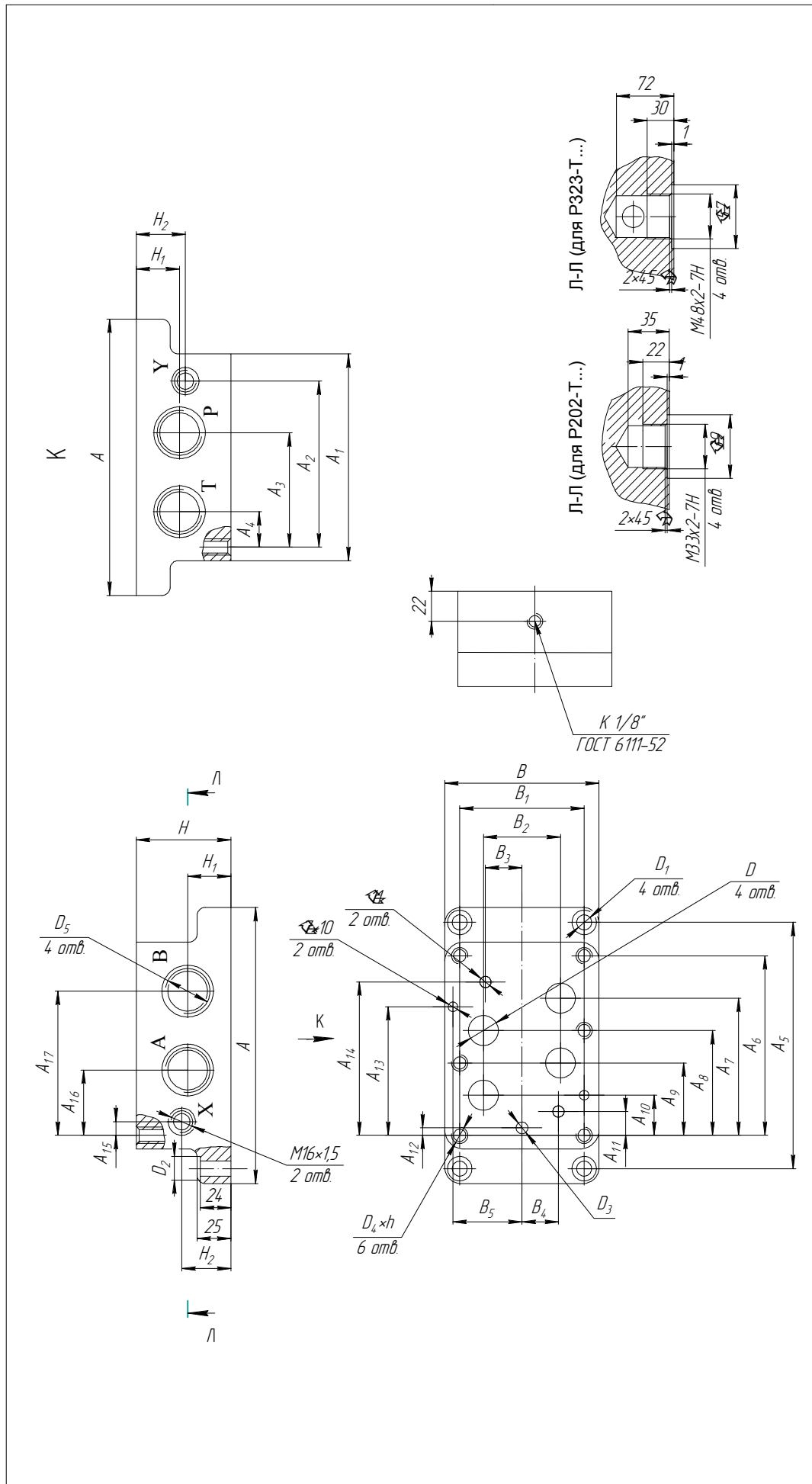


Рис. 29 Габаритные и присоединительные размеры присоединительных плит.

Обозначение	Размеры, мм																	масса кг, не более																		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>	A <sub>10</sub>	A <sub>11</sub>	A <sub>12</sub>	A <sub>13</sub>	A <sub>14</sub>	A <sub>15</sub>	A <sub>16</sub>		A <sub>17</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	B <sub>5</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	
P202-T-01	h14	203	152	120	82	24	181	130	100,6	77	53,2	29,5	17,5	5,8	94,5	112,7	10	48	106	114	92	57	27	27	51	70	32	32	21	22	11	20	8,3	M12	M33x2-7H	8,2
P323-T-01	h14	305	229	167	114	39	267	190,5	147,6	114,3	82,5	41,3	14,3	147,6	168,3	24	77	152	197	159	89	35	51	79,5	90	40	58	36	28	17	32	11	M20	M48x2-7H	27	