

## ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ



Электро-гидравлический гидрораспределитель представляет собой регулирующий клапан, который использует давление гидравлического контура для вытягивания золотника и изменения направления потока гидравлической жидкости.

Электрогидравлический распределитель представляет собой комбинацию гидроклапана и распределителя с электроприводом.

Он использует электрический направляющий клапан для управления гидрораспределителем и изменения направления потока гидравлической жидкости.

Гидрораспределитель с электро-гидравлическим управлением используется в гидравлических системах, когда распределитель с электрическим приводом не может обеспечить необходимый поток.

### Технические спецификации

Типоразмер		DN10		DN16		DN25		DN32	
Модель		WHVH-DN10	WHVHH-DN10	WHVH-DN16	WHVHH-DN16	WHVH-DN25	WHVHH-DN25	WHVH-DN32	WHVHH-DN32
Мах. Рабочее давление (Bar)	P, A, B Канал	280	350	280	350	280	350	280	350
	T канал (внутренний сливной)	100		100		100		100	
	Y канал (внешний сливной)	100		100		100		100	
Min давление управления (Bar)		10 Пружинный возврат 4/3 клапан 4/2 клапан		12 Пружинный возврат 4/3 клапан 4/2 клапан		13 Пружинный возврат 4/3 клапан 4/2 клапан		8 Пружинный возврат 4/3 клапан 4/2 клапан	
Мах давление управления (Bar)		до 250							
Мах. расход ( л/мин )		160		300		650		1100	
Рабочая жидкость		Минеральное масло, эфир фосфорной кислоты							
Температура раб.жидкости ( °C )		-20~70							
Вязкость ( мм <sup>2</sup> /сек )		2.8~380							
Класс чистоты рабочей жидкости		Максимально допустимое значение загрязнения рабочей жидкости должно соответствовать 9-му классу стандарта NAS 1638. Рекомендуется использовать фильтры с коэффициентом фильтрации от $\beta_{10} \geq 75$ .							

# ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## Описание

WHVH/WHVHH - \* - \* - \* - \* - \* / 600 - \* - \* - \* - \* / \* - \* - \* - \* - \* - \* - \*

WHVH Гидрораспределитель с электро-гидравлическим управлением  
 WHVHH Гидрораспределитель с гидравлическим управлением

Комментарий

Материал уплотнения  
 Пусто : NBR  
 V : FPM

Пусто: 280 bar  
 H : 350 bar

2) Пусто : Без редукционного клапана  
 D3 : С редукционным клапаном

DN 10  
 DN 16  
 DN 25  
 DN 32

1) Пусто : Без подпорного клапана  
 P4.5 : С подпорным клапаном

Способ установки золотника  
 Пусто : Пружинный возврат  
 H : Гидравлический возврат

Пусто : Без регулировки времени срабатывания  
 S : С регулировкой времени на нагнетании  
 S2 : С регулировкой времени на сливе

Код режима работы  
 См. таблицу схем дальше

Пусто : Без регулировки времени срабатывания  
 S : С регулировкой времени на нагнетании  
 S2 : С регулировкой времени на сливе

Серийный номер - 600

Пусто: Без дросселя  
 08 : Дроссель Ø0,8  
 10 : Дроссель Ø1,0  
 12 : Дроссель Ø1,2

Рабочее напряжение

D12 DC 12V  
 D24 DC 24V  
 A110 AC 110V  
 A220 AC 220V  
 B110 AC 110V выпрямленное  
 B220 AC 220V выпрямленное

I : Внутр.подача Внутр.слив  
 XY : Внеш.подача Внеш.слив  
 X : Внеш.подача Внутр.слив  
 Y : Внутр.подача Внеш.слив

Пусто : Квадратный разъем с индикацией  
 Z 6 : Клеммная коробка

### Объяснение

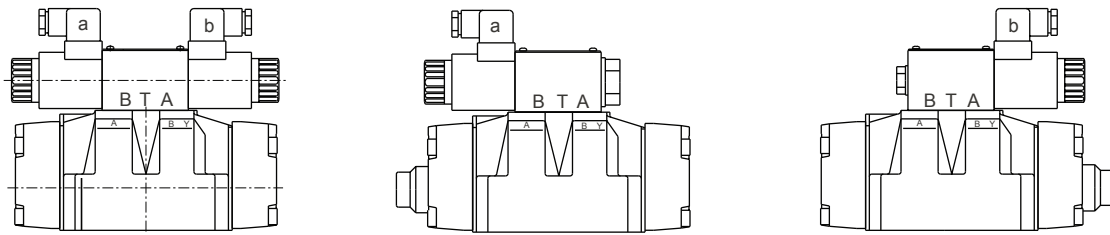
- Для клапанов с циркуляцией без давления заказывается отдельно  
 Не существует модели WHVH DN10. Только для электро-гидравлического подключения.
- Применяется только в том случае, если управляющее давление превышает 250 Bar.

Пружинный возврат

302		2828		2828L		282	
303		2838		2838L		283	
304		2848		2848L		288	
305		2858		2858L		282L	
306		2868		2868L		283L	
307		2878		2878L		288L	
309		2898		2898L			
3010		28108		28108L			
3011		28118		28118L			
3012		28128		28128L			
3025		28288		28258L		WHVH...	
3029		28298		28298L		WHVH... XV...	
						WHVH... Y...	
						WHVH... XY...	

# ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

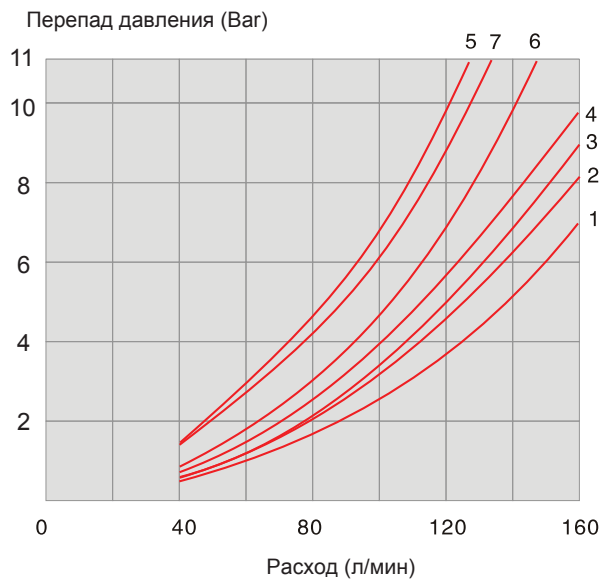
## Варианты соленоидов



1. a При перемещении золотника от соленоида а происходит соединение каналов, P→A B→T
2. b При перемещении золотника от соленоида b происходит соединение каналов, P→B A→T
3. 306 Масло течет в противоположном направлении вышеупомянутому движению

For 3029, когда соленоид "а" срабатывает, P → A

## DN10 Расходные характеристики (Измерено при $v=41\text{mm}^2/\text{s}$ and $t=50^\circ\text{C}$ )



Режим работы	Переключенное положение			
	Схема	P→A	P→B	A→T
302	1	2	4	5
305	1	4	1	1
306	4	2	2	6
303	4	4	1	4
304	1	2	1	3
3012	2	3	1	4
309	4	4	3	4
3025	4	1	3	4
3029	2	3	3	5
3010	3	3	3	4
307	2	2	3	5

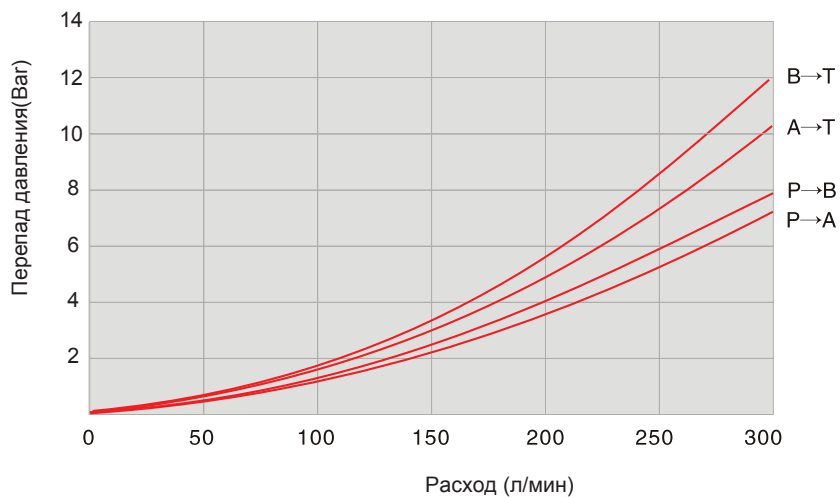
Схема	Среднее положение		
	A→T	B→T	P→T
305	3	–	6
306	–	–	7
303	1	3	5
3025	–	7	5

Схема	Среднее положение		
	A→T	B→T	P→T
3012	3	–	–
3010	–	4	–

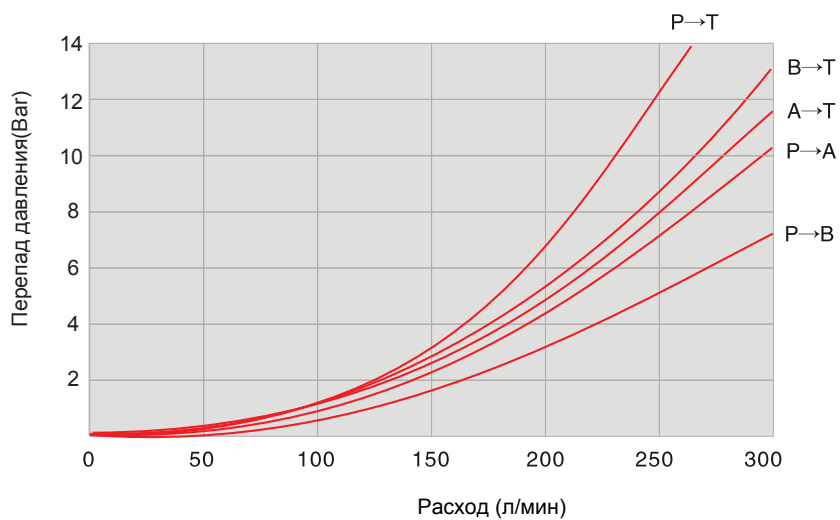
**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

DN16 Расходные характеристики (Измерено при  $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$  and  $t = 50^\circ\text{C}$ )

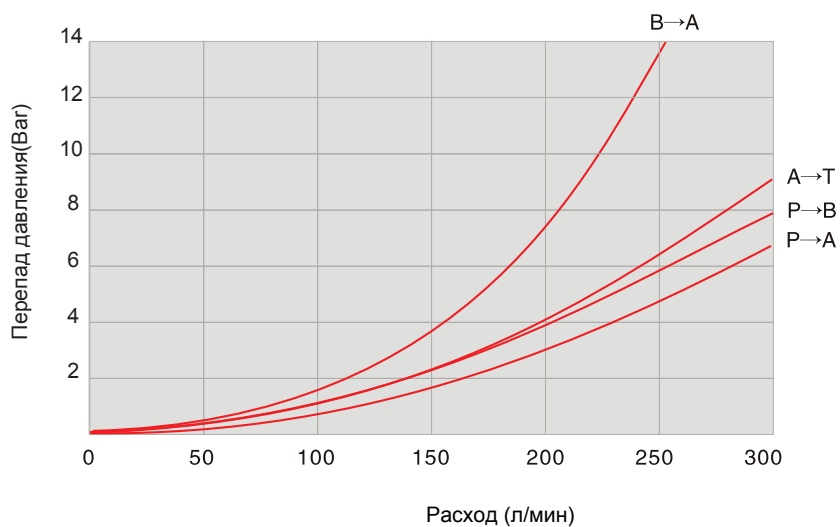
**302**



**306**



**3029**



# ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

DN25 Расходные характеристики (Измерено при  $v=41\text{mm}^2/\text{s}$  and  $t=50^\circ\text{C}$ )

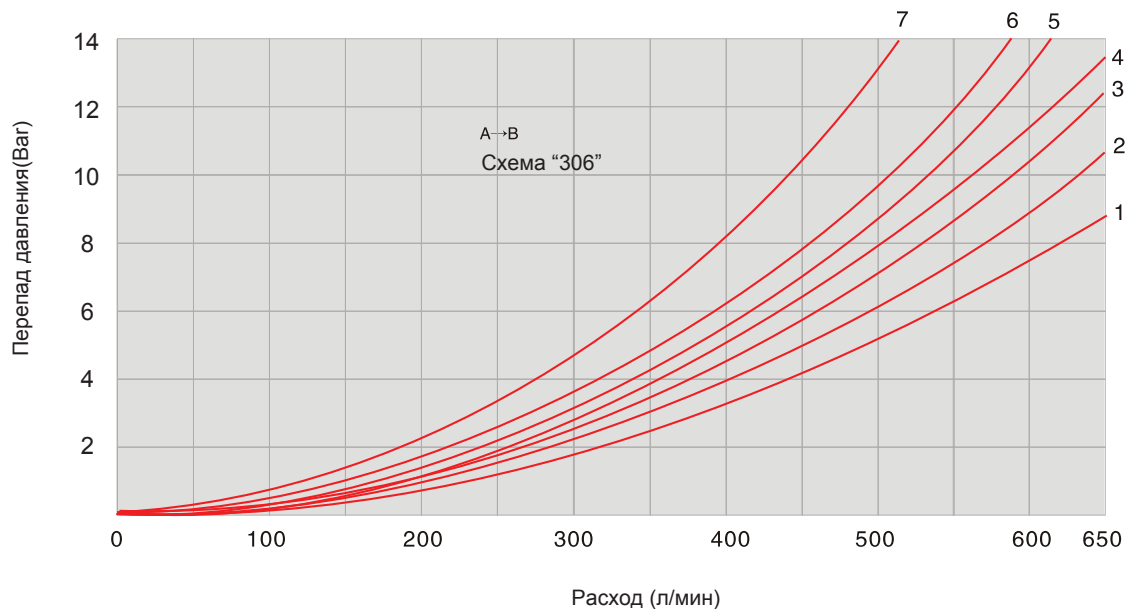
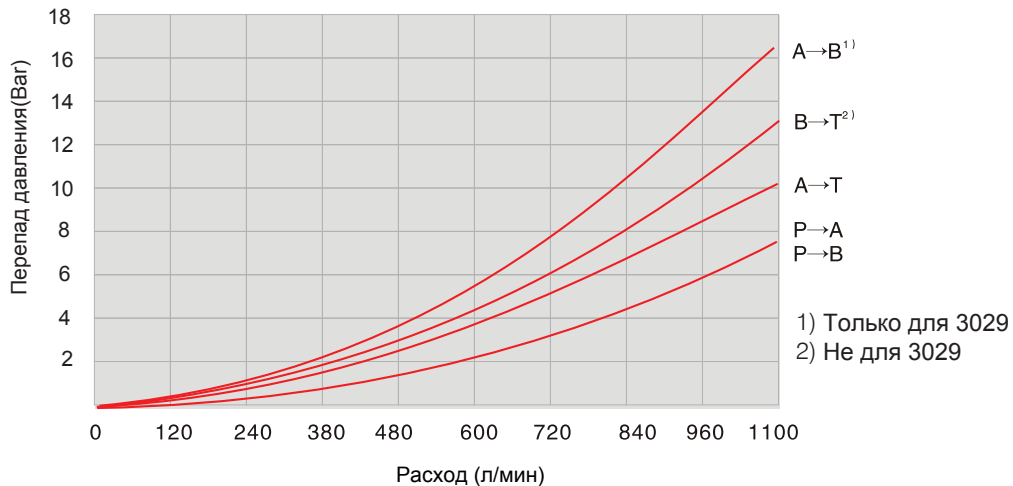


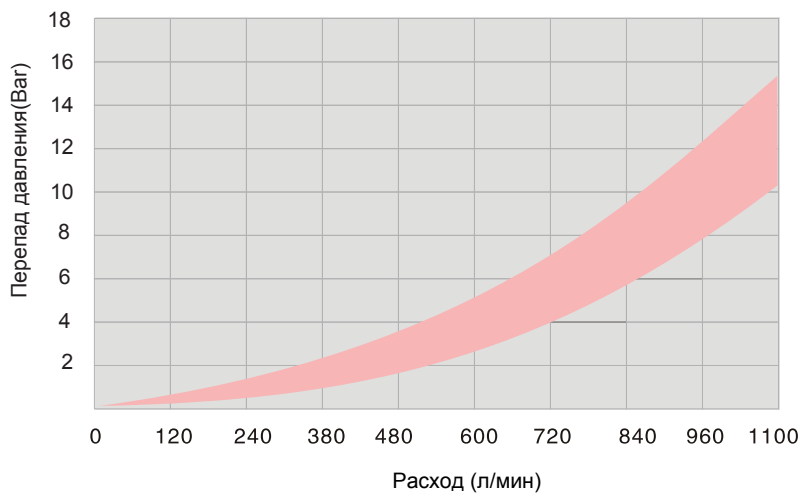
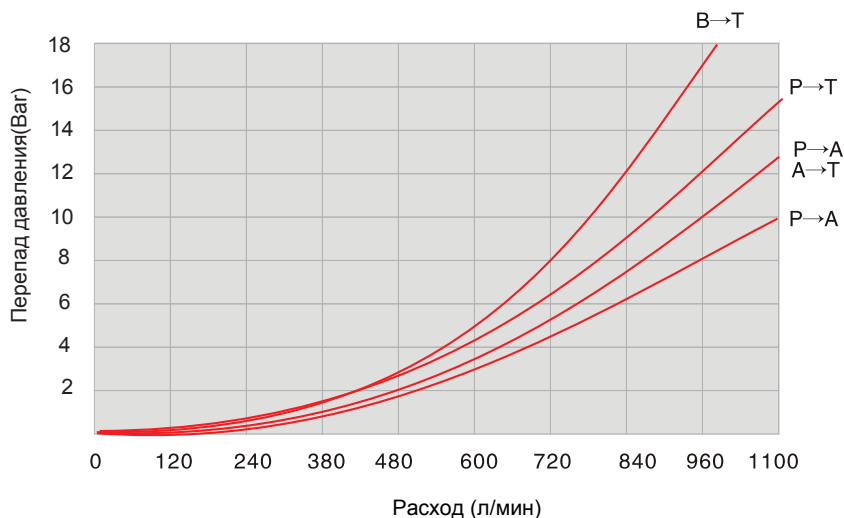
Схема	Переключенное положение			
	P→A	P→B	A→T	B→T
302	1	1	1	3
305	1	4	3	3
306	3	1	2	4
303	4	4	3	4
304	2	2	3	5
3012	2	2	3	3
309	4	4	1	4
3025	4	1	1	5
3029	2	1	1	–
3010	2	1	1	6
307	4	4	3	6

7. Схема "306" среднее положение P→T  
 8. Схема "3029" переключенное положение A→B

302, 304, 3029

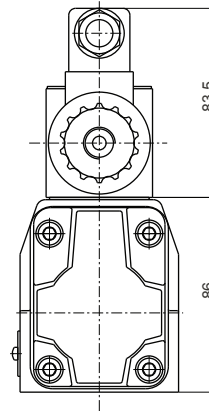
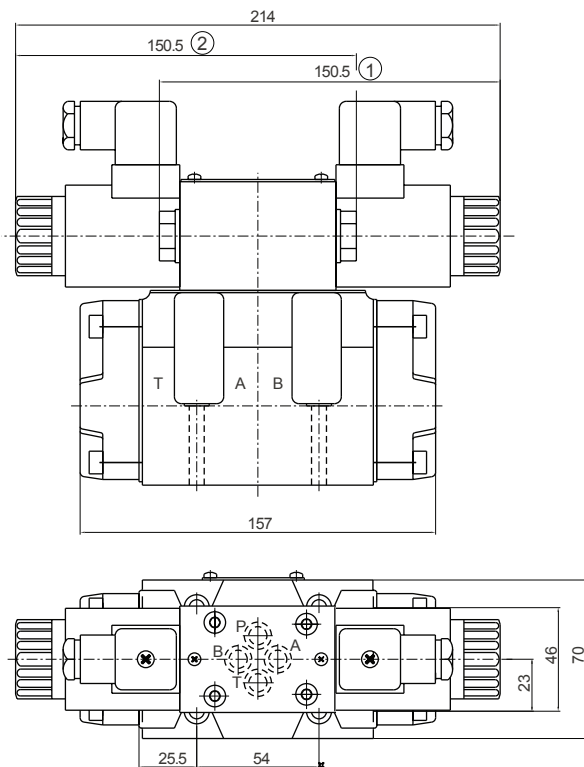


306



**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

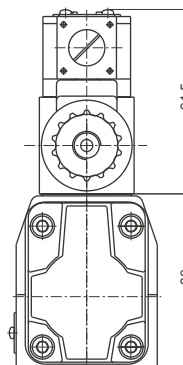
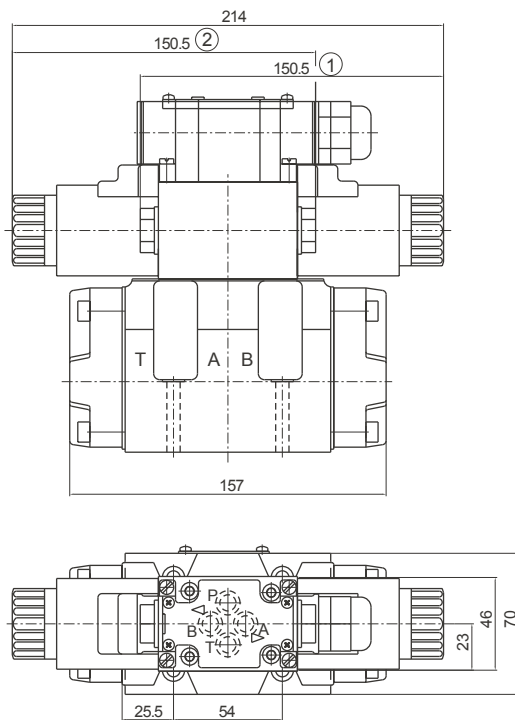
Внешние размеры DN10 Постоянный ток, квадратный разъем



① ②

4/2 соленоидный клапан

Внешние размеры DN10 Постоянный ток, клеммная коробка



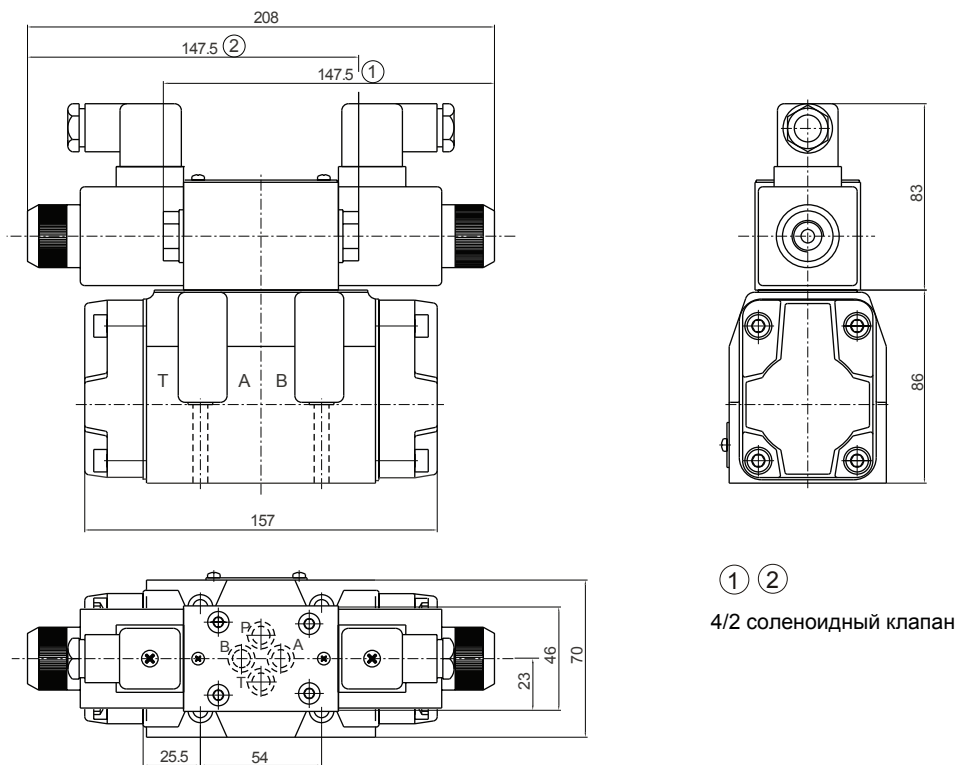
① ②

4/2 соленоидный клапан

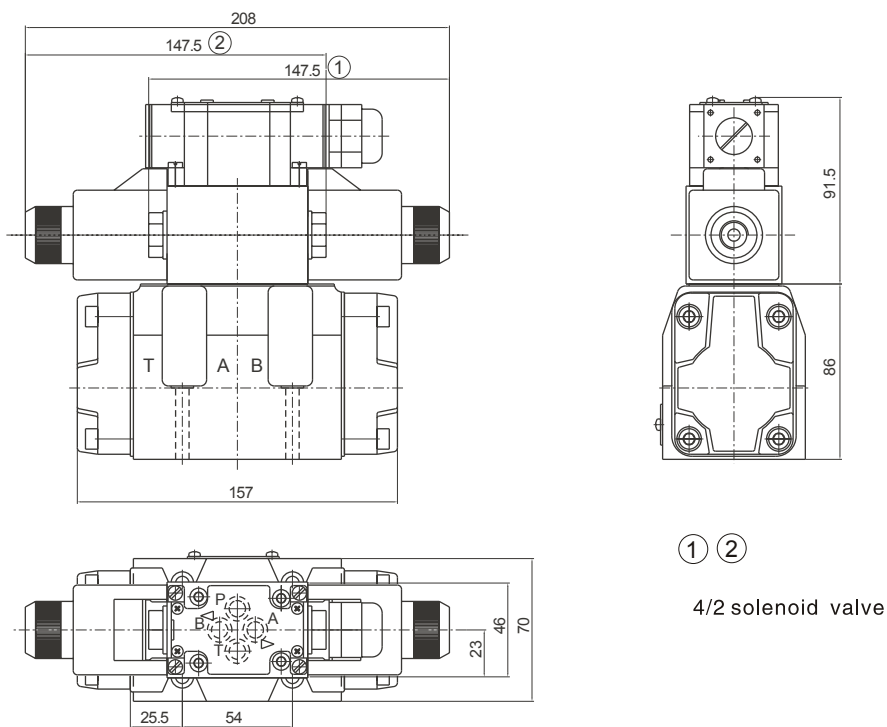


ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Внешние размеры DN10 Переменный ток

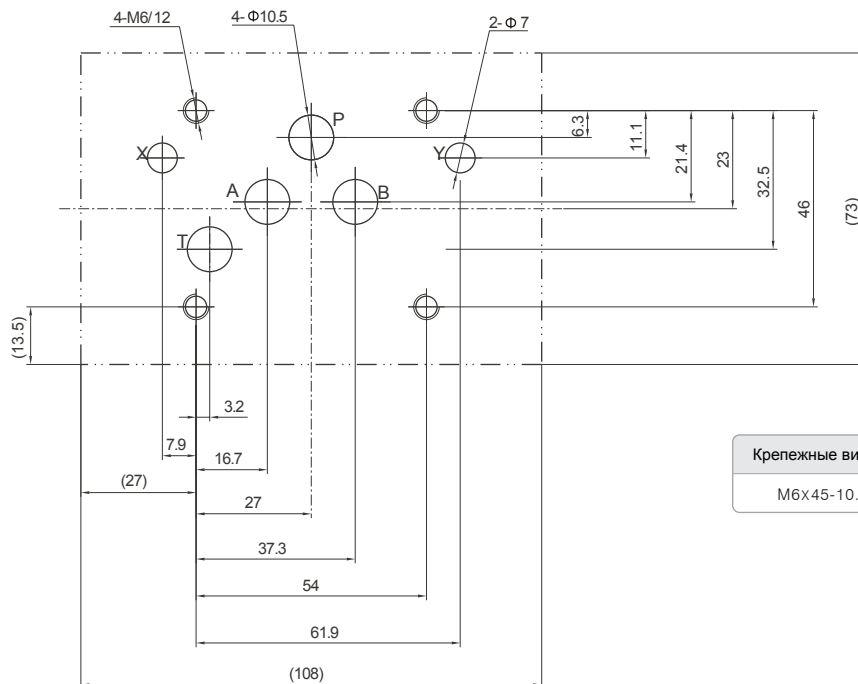


Внешние размеры DN10 Переменный ток, клеммная коробка



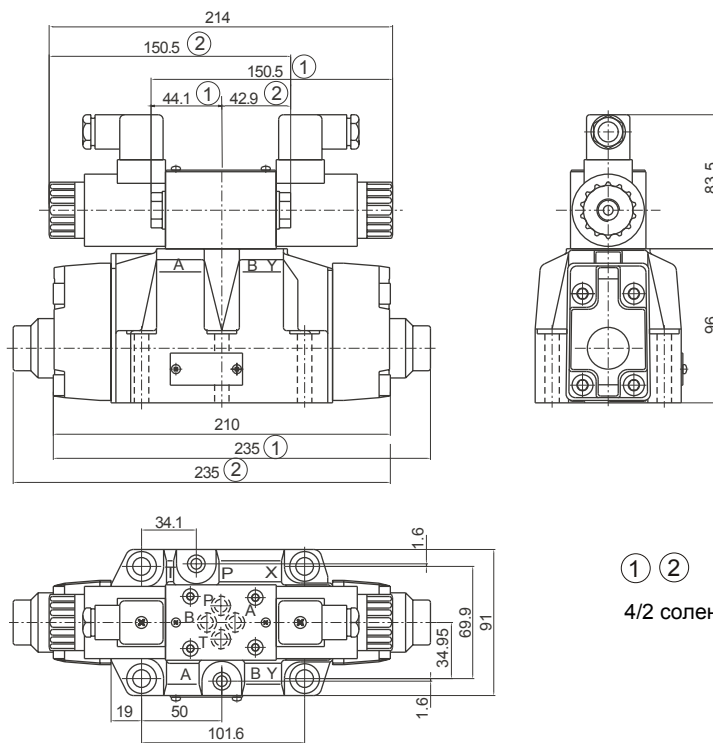
**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

**DN10 Размер монтажной плиты**



Крепежные винты	Количество	Момент затяжки
M6x45-10.9	4	15Nm

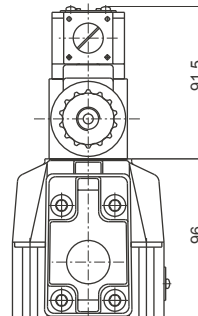
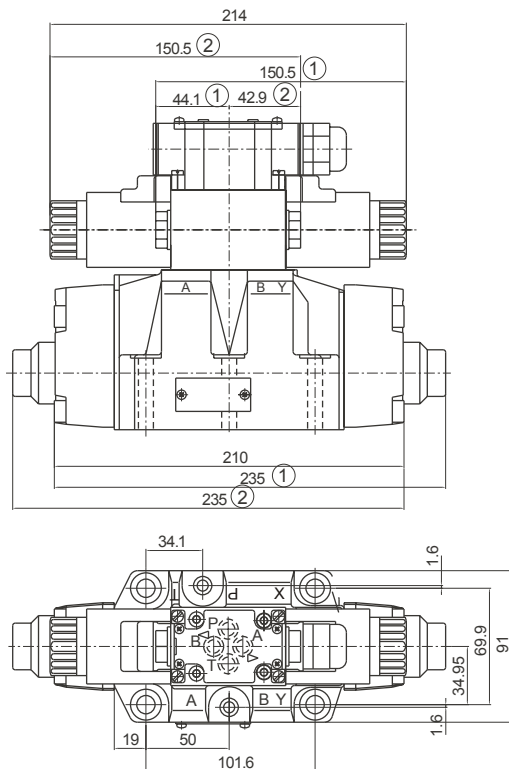
**Внешние размеры DN16 Постоянный ток, квадратный разъем**



① ②  
4/2 соленоидный клапан

**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

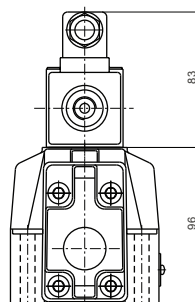
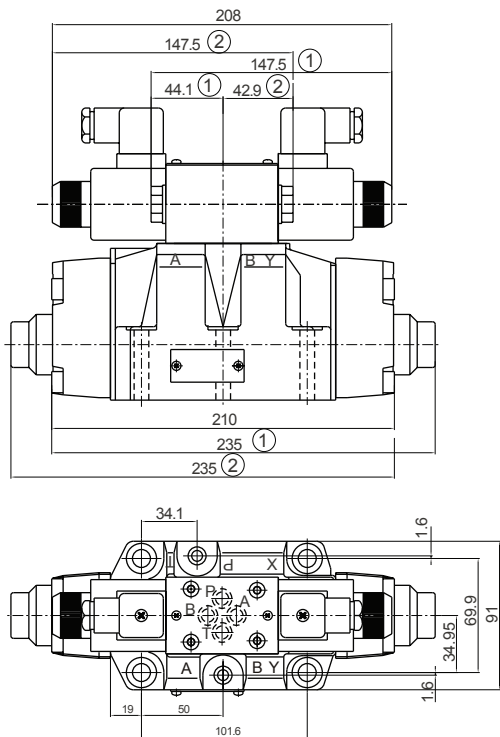
Внешние размеры DN16 Постоянный ток, клеммная коробка



① ②

4/2 соленоидный клапан

Внешние размеры DN16 Переменный ток

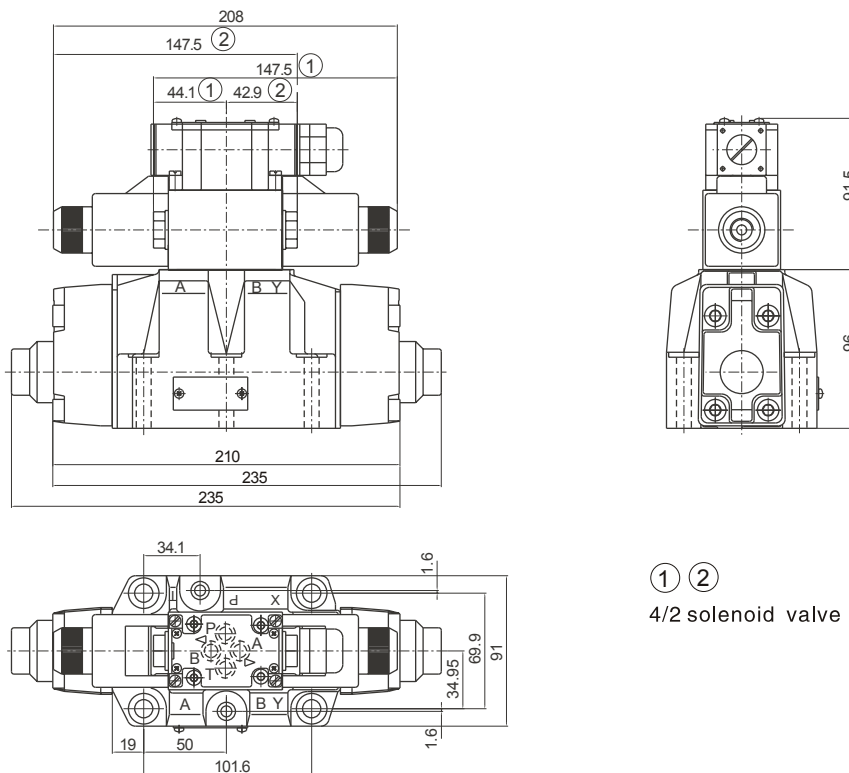


① ②

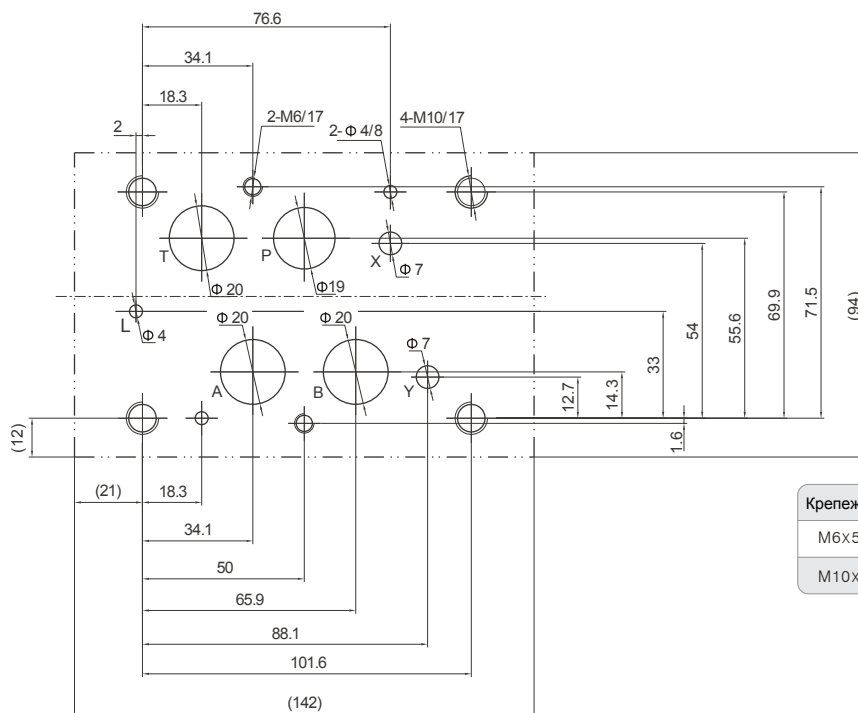
4/2 соленоидный клапан

**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Внешние размеры DN16 Переменный ток, клеммная коробка



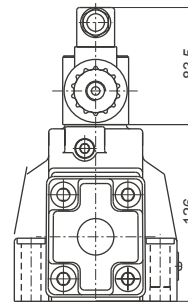
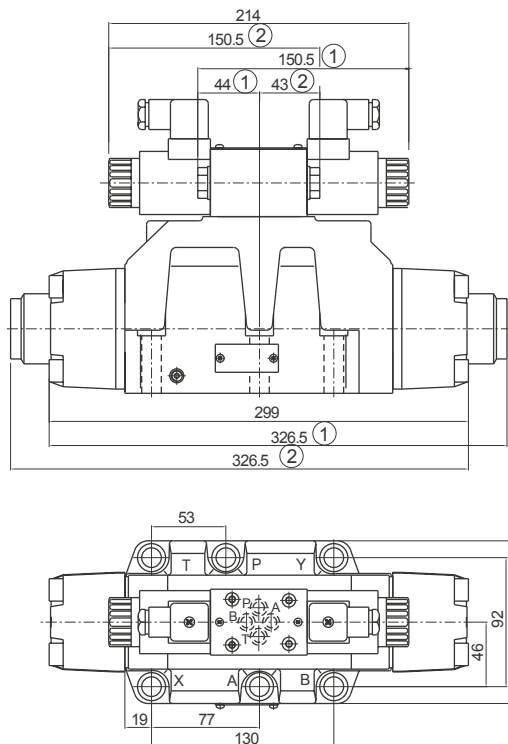
**DN16 Размер монтажной плиты**



Крепежные винты	Количество	Момент затяжки
M6x55-10.9	2	15Nm
M10x60-10.9	4	75Nm

**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

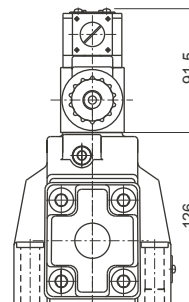
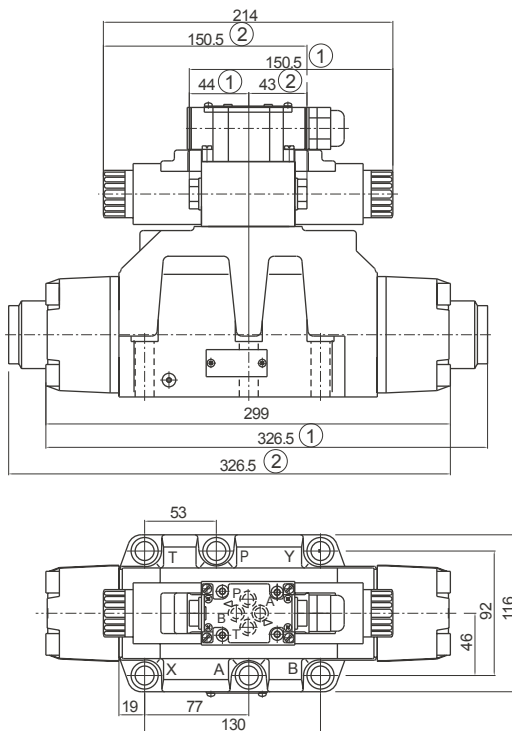
Внешние размеры DN25 Постоянный ток, квадратный разъем



① ②

4/2 соленоидный клапан

Внешние размеры DN25 Постоянный ток, клеммная коробка

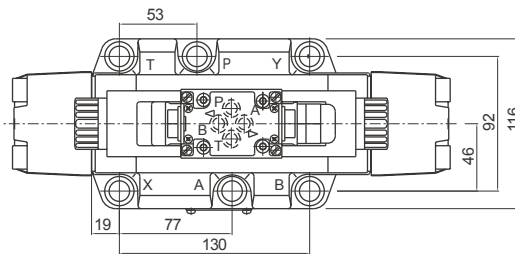
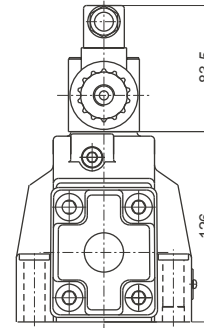
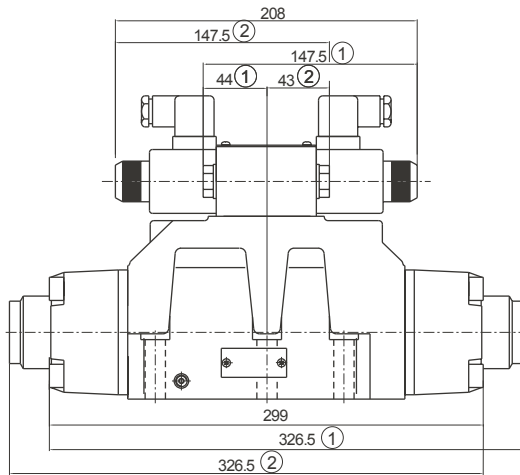


① ②

4/2 соленоидный клапан

**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

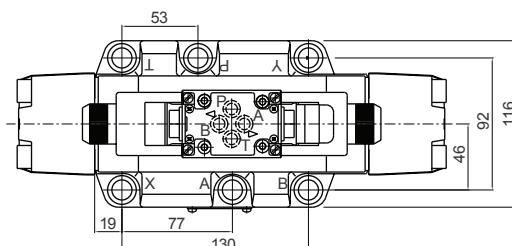
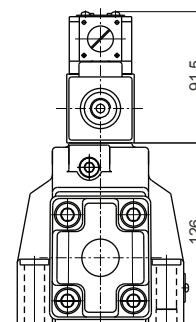
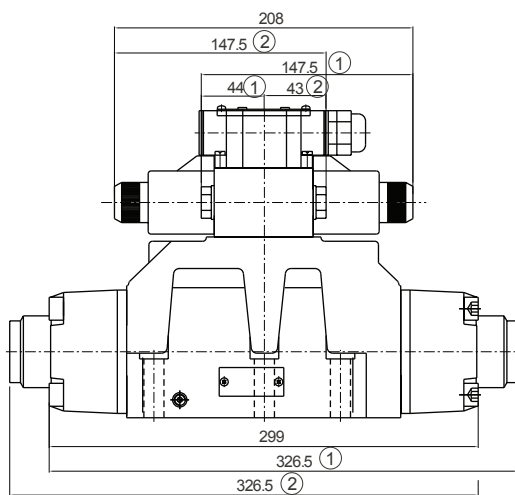
Внешние размеры DN25 Переменный ток, квадратный разъем



① ②

4/2 соленоидный клапан

Внешние размеры DN25 Переменный ток, клеммная коробка

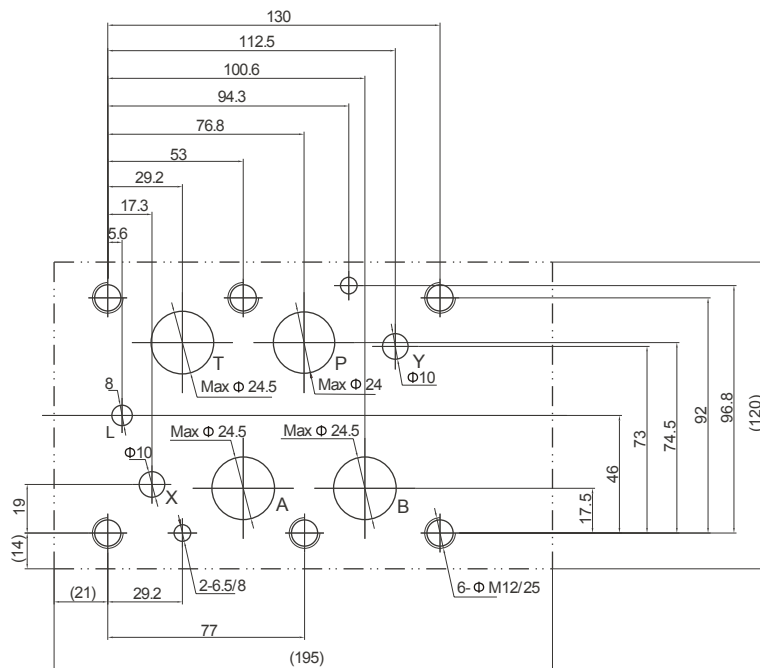


① ②

4/2 соленоидный клапан

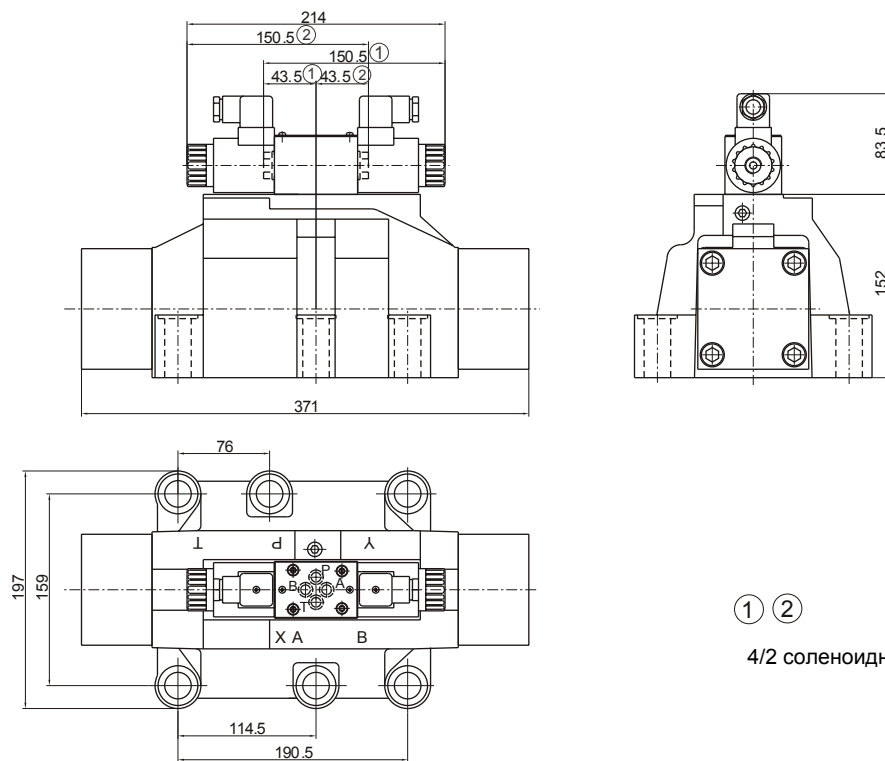
**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

DN25 Размер монтажной панели



Крепежные винты	Количество	Момент затяжки
M12x60-10.9	6	130Nm

Внешние размеры DN32 Постоянный ток, квадратный разъем

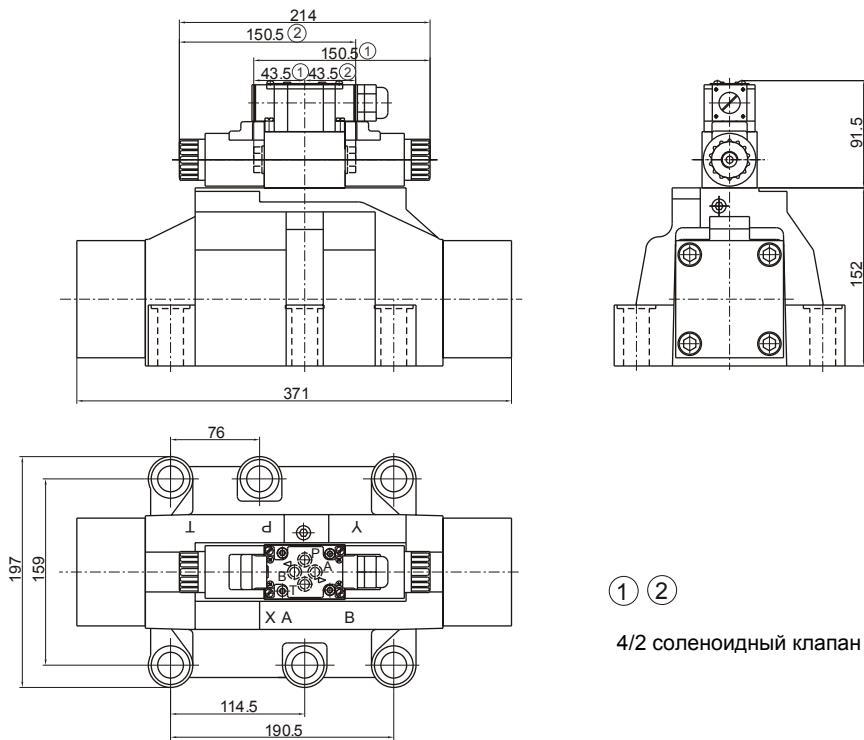


① ②

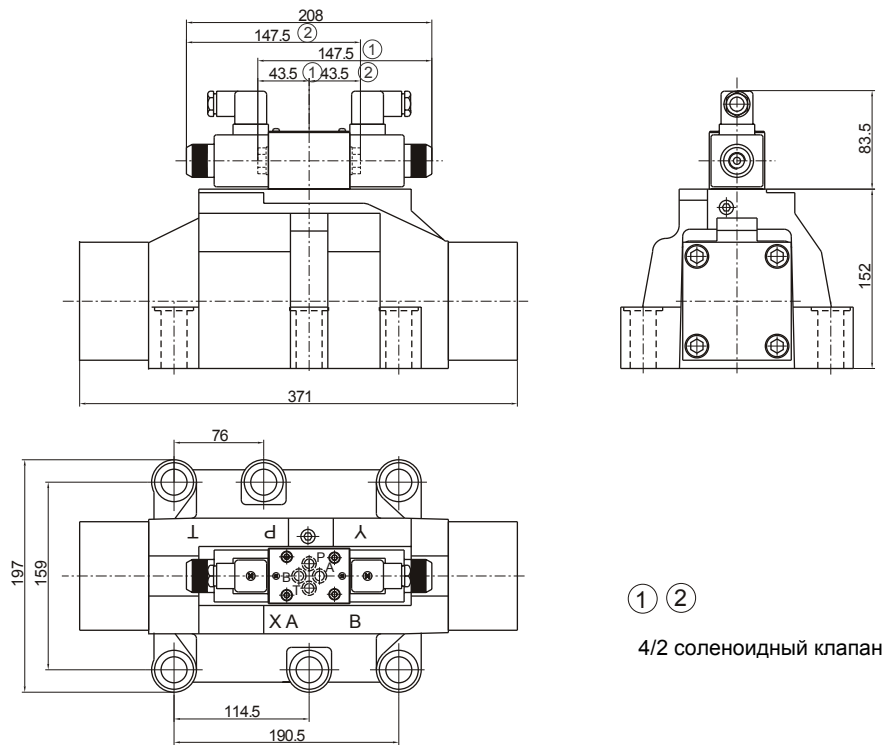
4/2 соленоидный клапан

**ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Внешние размеры DN32 Постоянный ток, клеммная коробка



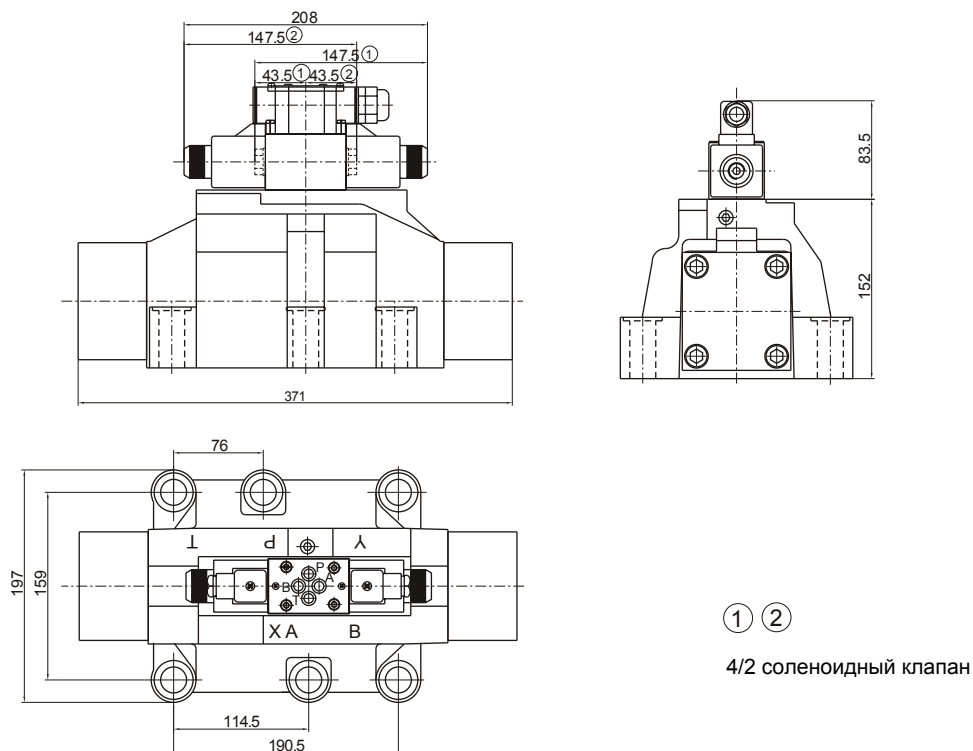
Внешние размеры DN32 Переменный ток, квадратный разъем



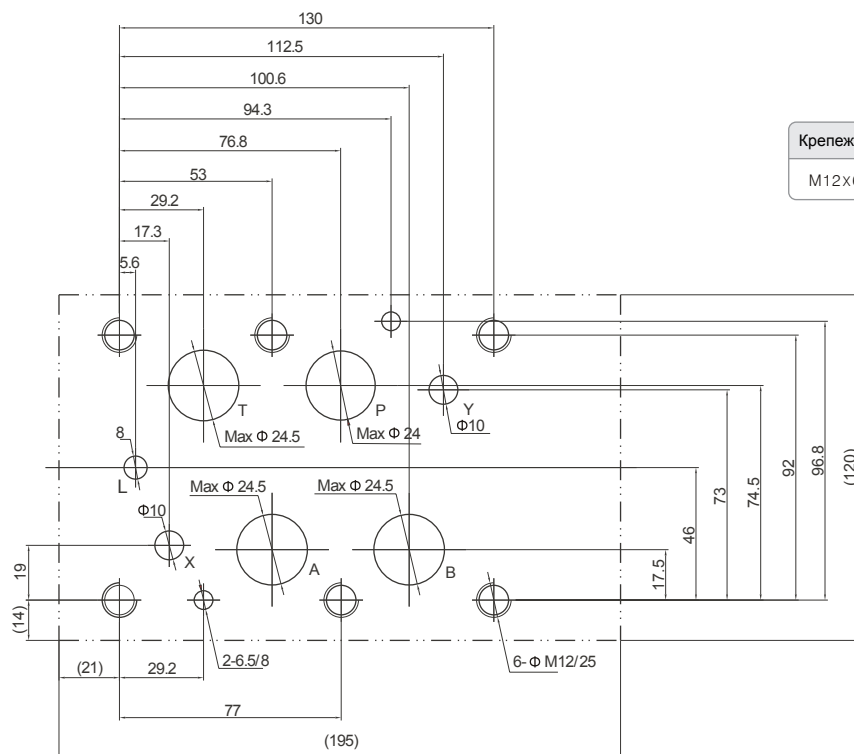


# ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Внешние размеры DN32 Переменный ток, клеммная коробка



## 10 Размер монтажной плиты



Крепежные винты	Количество	Момент затяжки
M12x60-10.9	6	130Nm