

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.

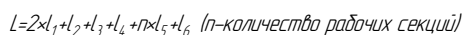
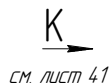
Техническая характеристика

Наименование параметра		Норма
1	Условный проход	8
2	Давление на входе, МПа	номинал.
		макс.
		мин.
3	Максимально допускаемое давление на сливе, МПа	6
4	Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.
		макс.
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

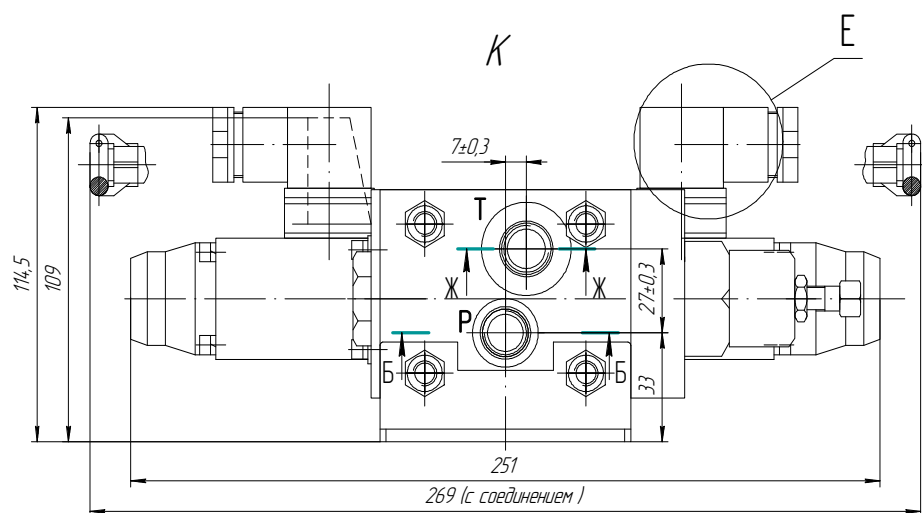
	1РСЭ	8	-	25	-	01	-	05	-	*	-	*	×	*	-	*	-	*	-	У	Н	*	-	*	-	*
Распределитель секционный с электромагнитным управлением																										
Условный проход 8 мм																										
Номинальное давление рабочей жидкости 25 МПа																										
Секция напорная Не обозначается - без напорной 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																										

Габаритные и присоединительные размеры

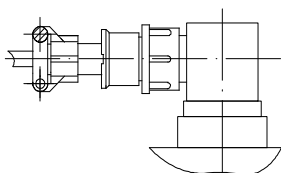


- 1 - Крышка для подвода и слива рабочей жидкости;
2 - Секция напорная; 3 - Секция управляющая;
4 - Секция рабочая; 5 - Крышка

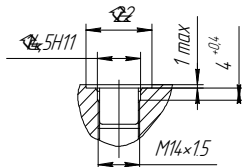
Гидрораспределители типа 1РСЭ8-25



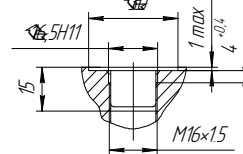
Вариант: электромагнит
с разъемом 2РМГ (ОНЦ)



Б-Б
(для каналов А, В, Р)

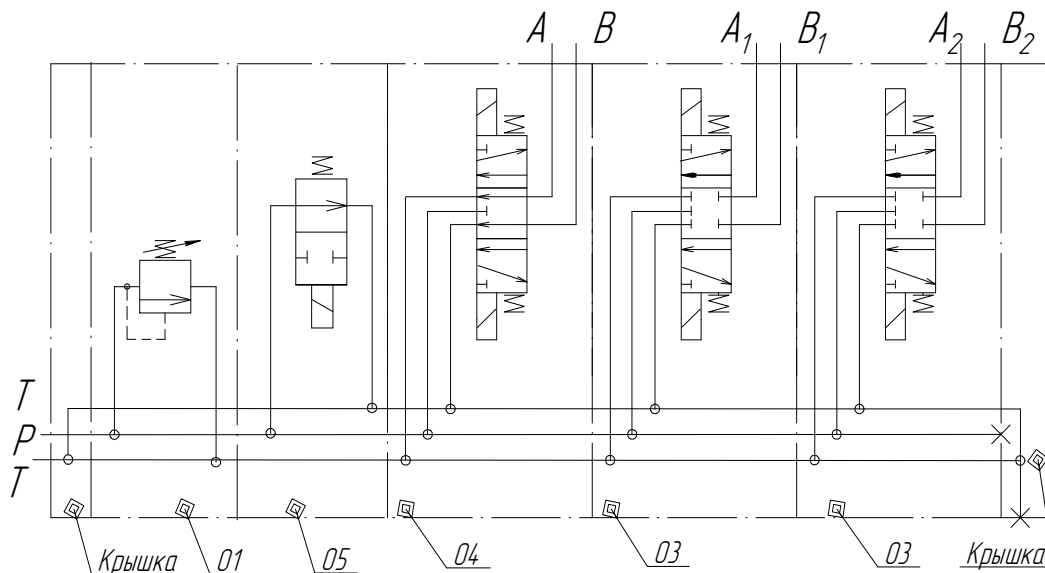


Ж-Ж



Структурное обозначение при заказе: 1РСЭ8-25-01-05-04-2х03-Г24НМ-ХЛ1;
1РСЭ8-25-01-3х03-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...

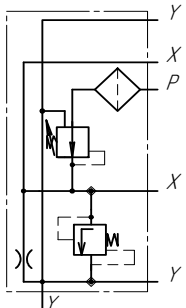
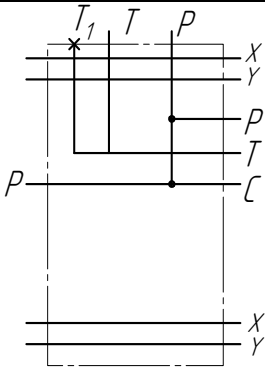
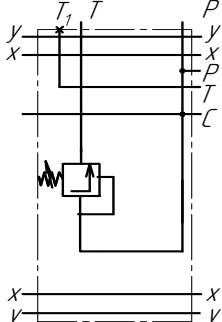
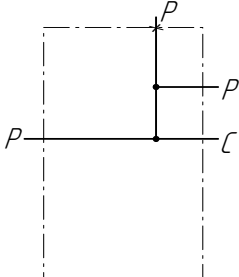
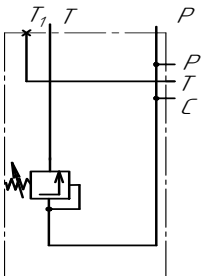
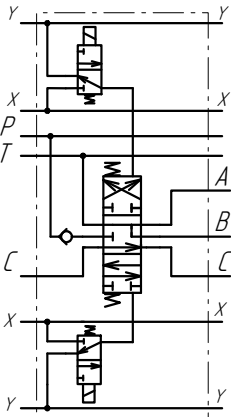
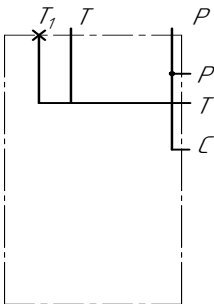
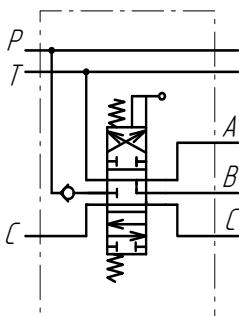
Основные параметры

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 диапазона 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 диапазона расхода, мин	10
17 Сила управления, Н (кгс), не более	100 (10)
18 Диапазон регулирования расхода от хода золотника, %	60
19 Масса, кг, не более, независимо от вида управления	
-управляющей секции	4,9
-напорных секций	3,5
-рабочих секций	7,5
-сливных секций	3,3
20 Количество рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт.	1...6

Структура условного обозначения гидрораспределителя типа 1РСМ 12-25

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

Перечень секций распределителя 1РС*12-25

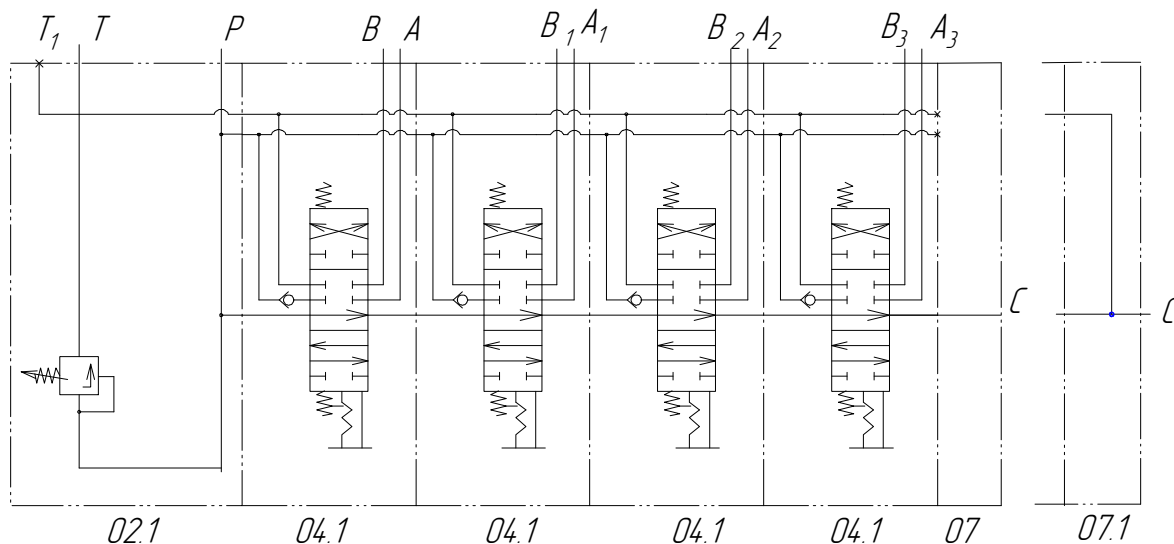
Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
01	Управляющая секция с встроенным редукционным клапаном на линии Р, которая соединена с линией перелива С, для электро-гидравлического управления		02.4	Напорная без предохранительного гидроклапана с каналами управления X и У для электро-гидравлического управления	
02	Напорная с гидроклапаном предохранительным с каналами управления X и У для электро-гидравлического управления		02.5	Напорная для гидравлического и мускульного управления с одним каналом С	
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

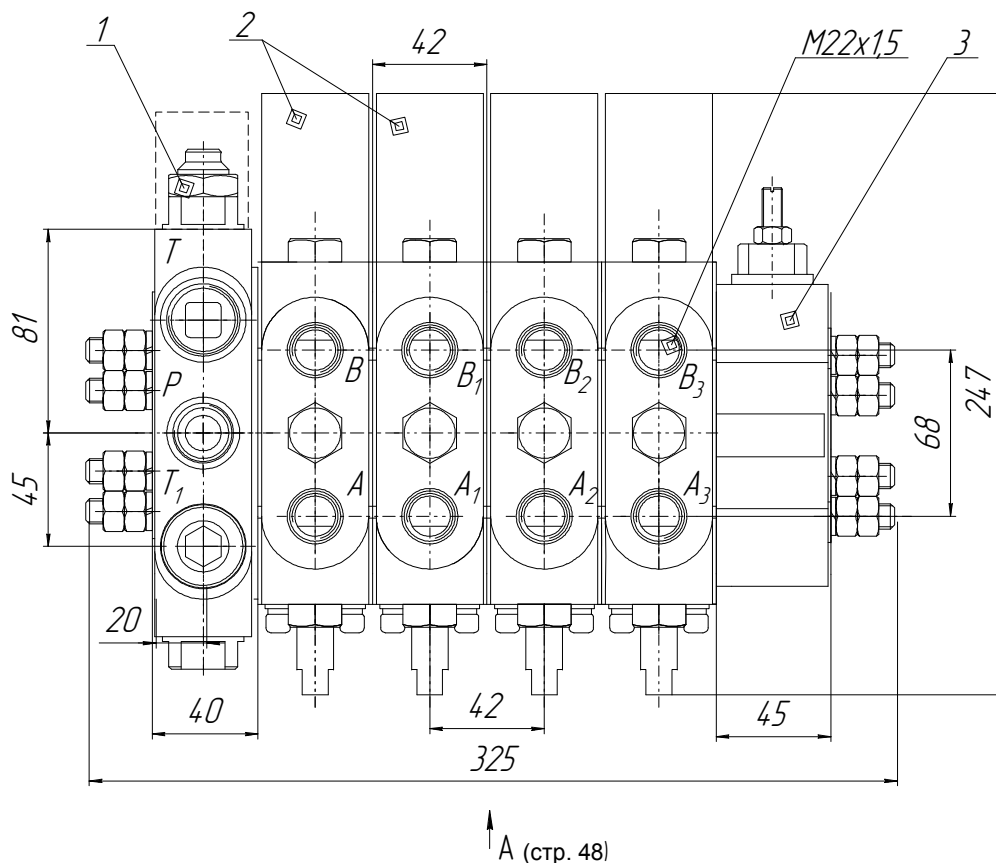
Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение	Обозн. типа секции	Наименование и характеристика секции	Условное графическое обозначение
03.1E	То же что 03.1, узел управления расположен со стороны цилиндра В		04.2	То же, что 04	
03.2	Рабочая 3-х позиц. с двумя 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

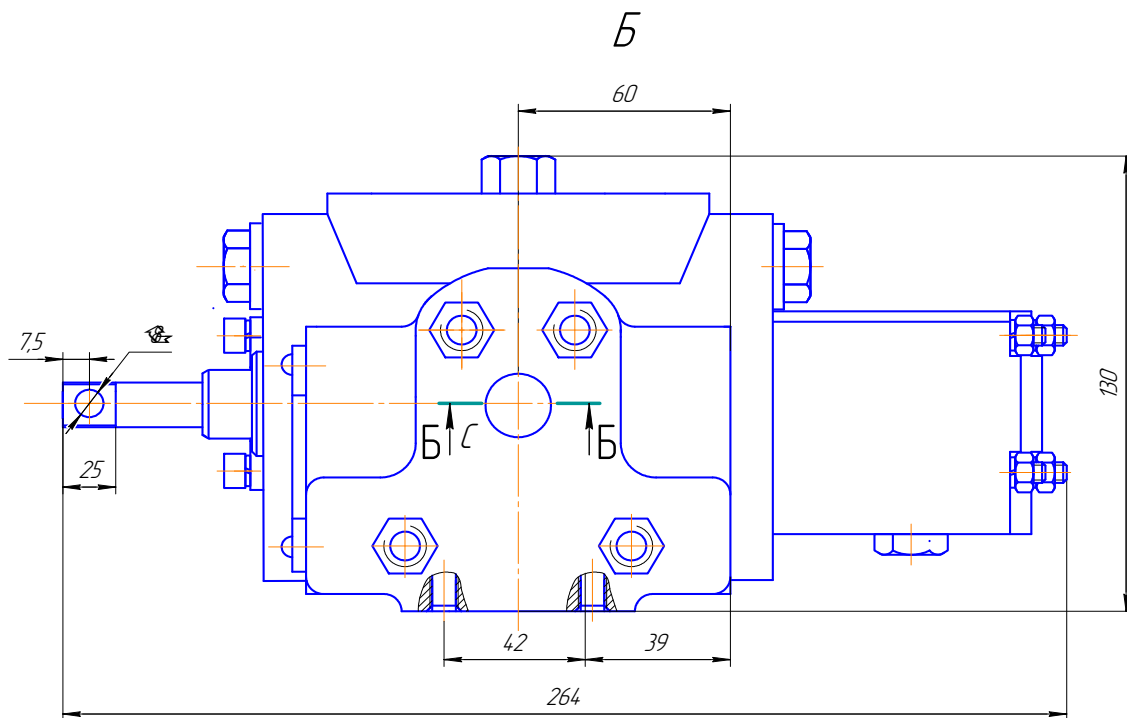
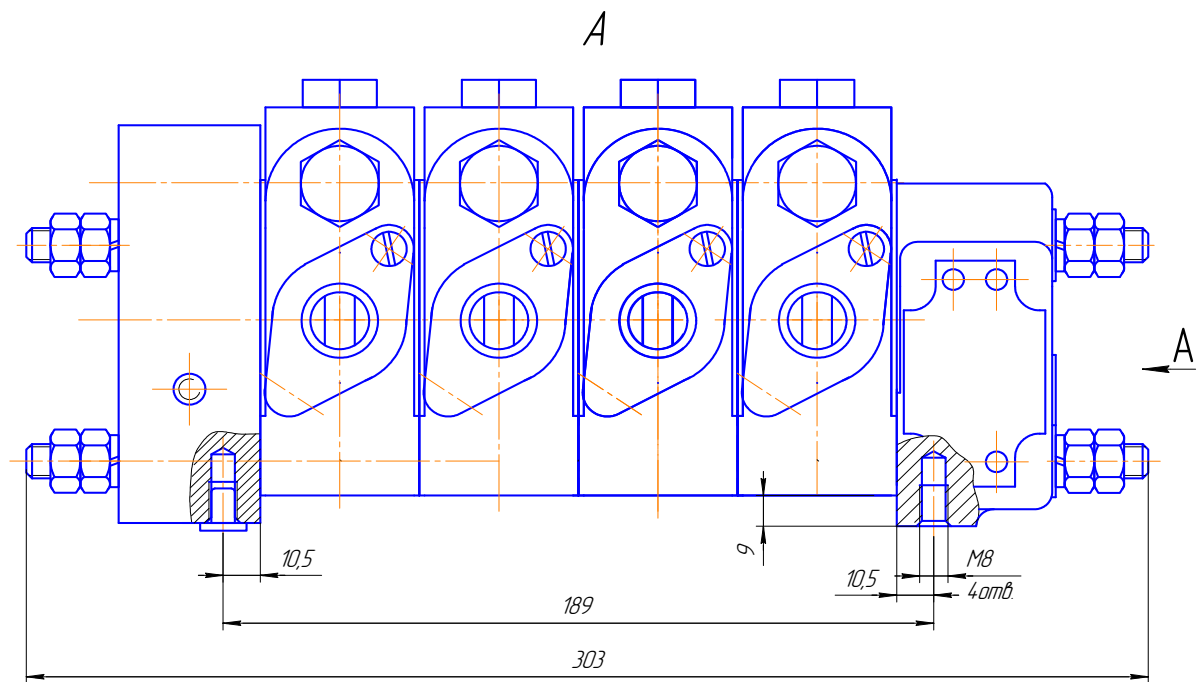


- 1 - Напорная секция
- 2 - Рабочая секция
- 3 - Сливная секция

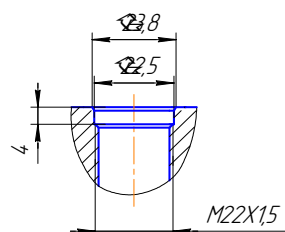
Примечание:

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.

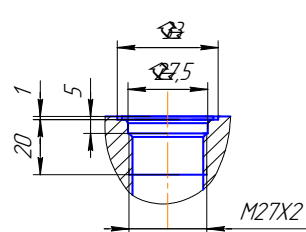
Габаритные и присоединительные размеры
гидрораспределителя секционного типа
1PCM12-25-02.1-4x04.1-07



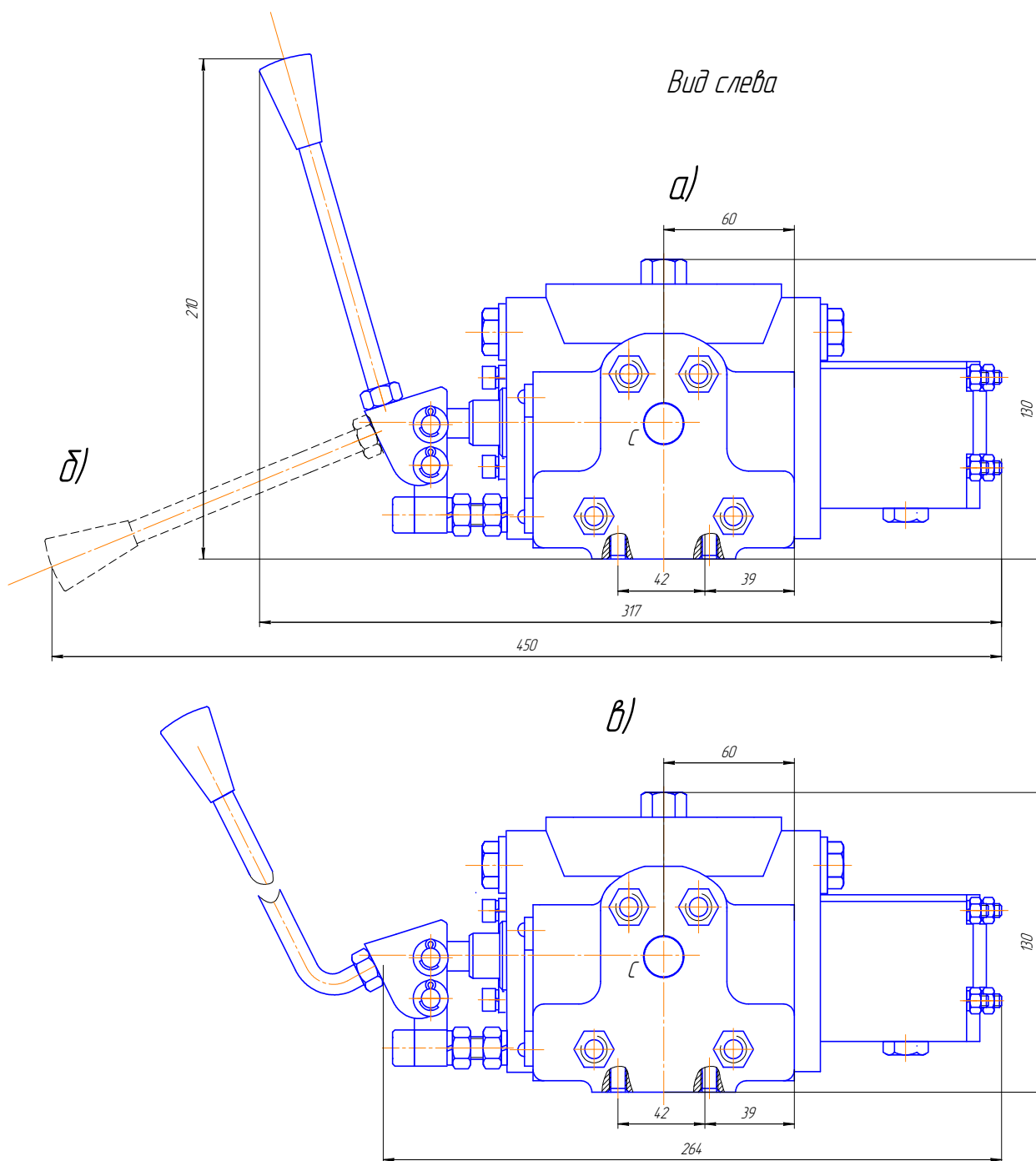
Отв. каналов А, В, Р



В-В

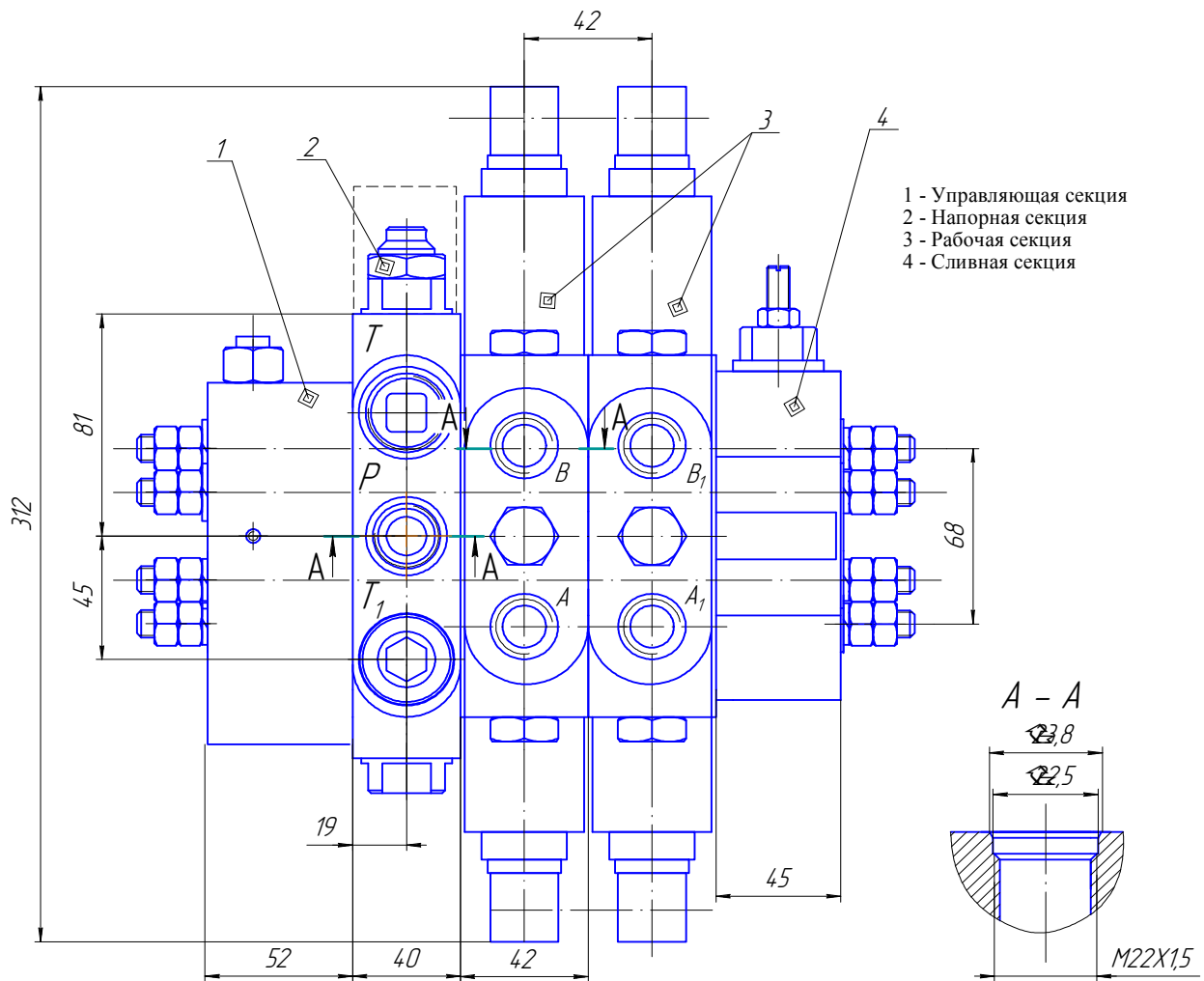


Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя 1РСММ12-25

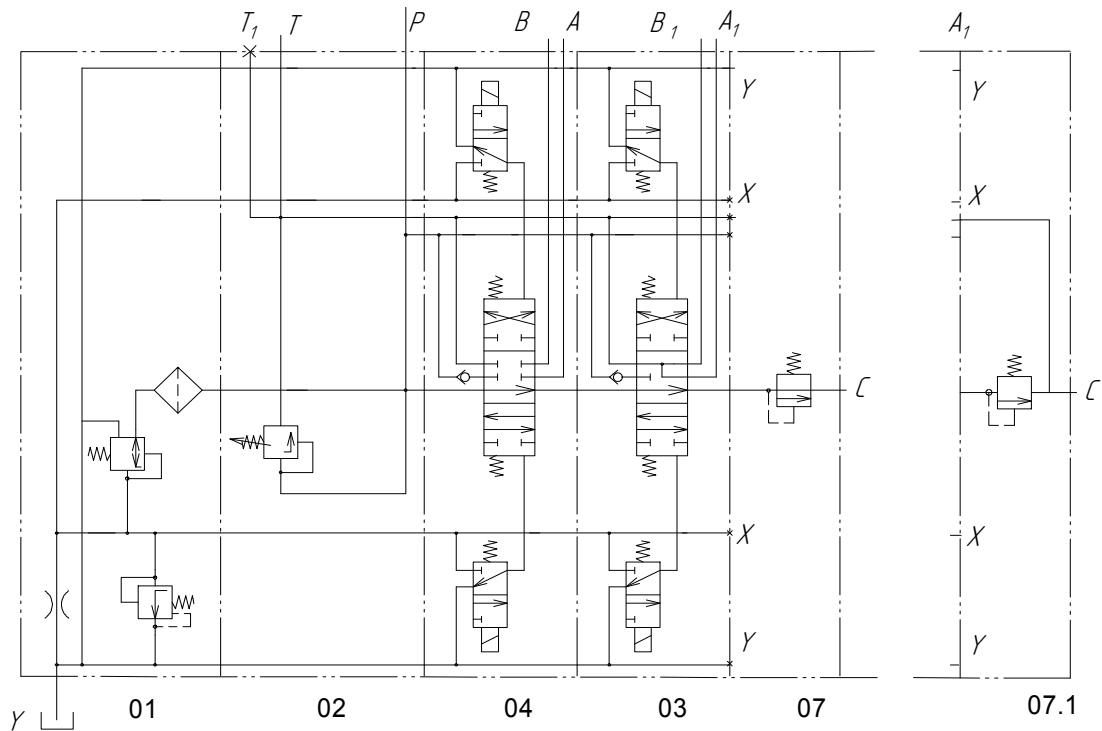


- а) с вертикально расположенной рукояткой;
- б) с горизонтально расположенной рукояткой;
- в) с вертикально расположенной ручкой при наличии предохранительного клапана.

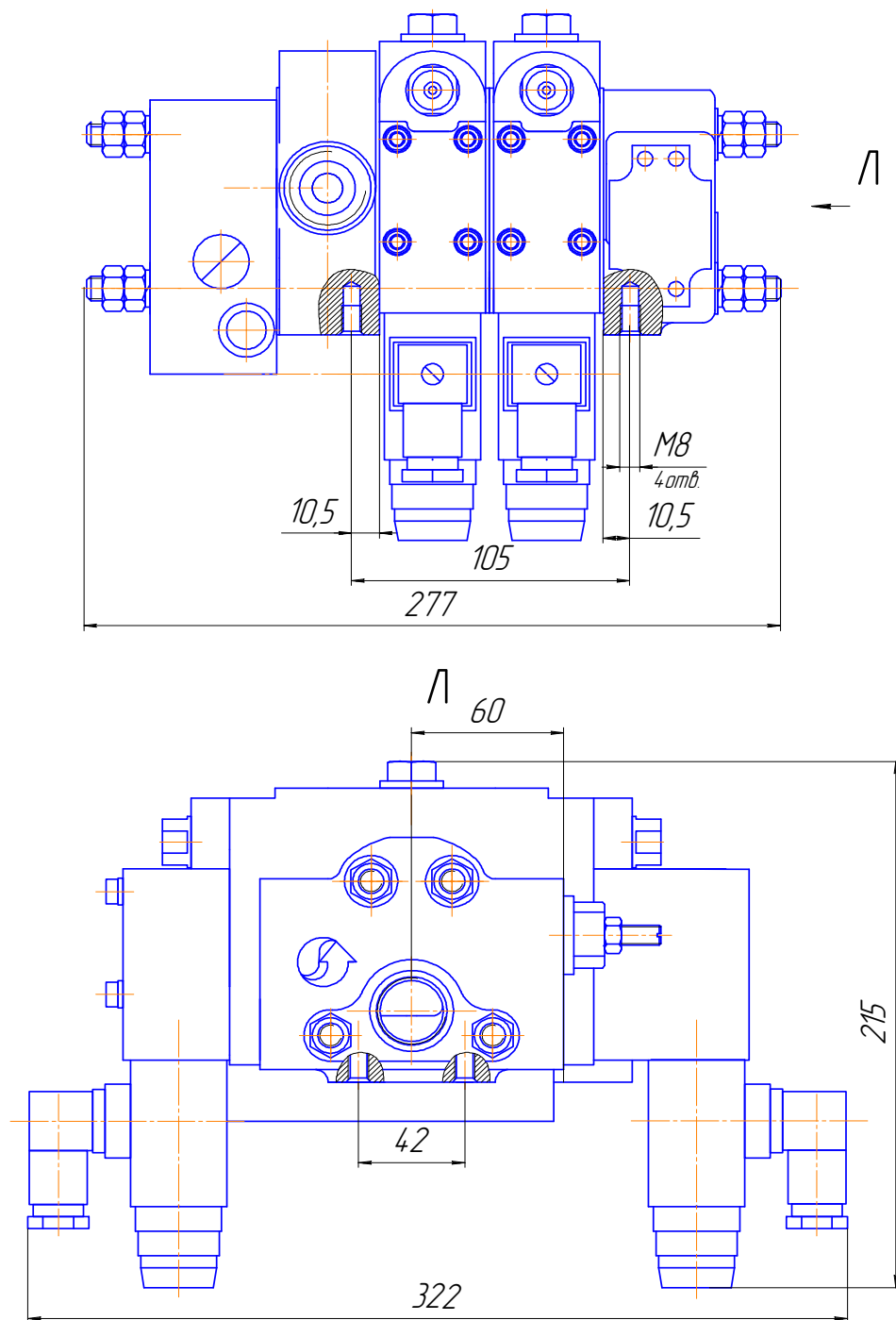
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя секционного типа 1РСЭ12-25-01-02-04-03-07 Г24



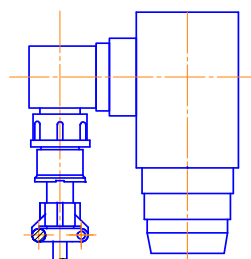
Условное графическое обозначение



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



Вариант
электромагнит с соединителем 2РМГ (ОНЦ)

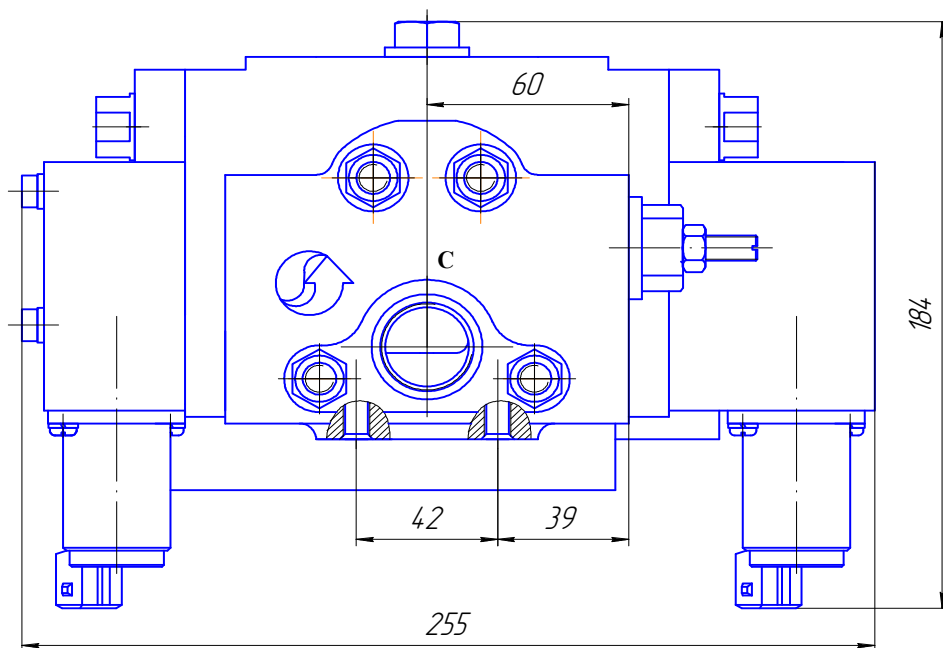


Структура условного обозначения гидрораспределителей типа 1РСЭ12 - 25

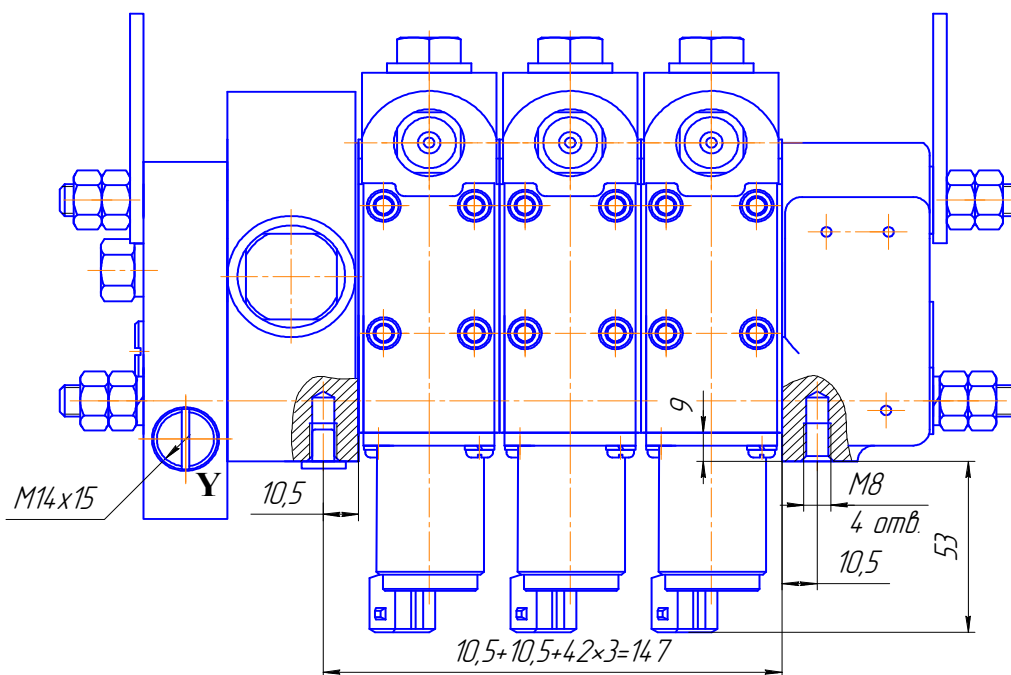
	1	РСЭ	*	12	-	25	-	01	-	02	-	*	х	*	.	*	-	07	-	*	-	*	-	*	-	*
Номер конструкции																										
Распределитель секционный с электро- гидравлическим управлением																										
Дублирующее управление: М-мускульное (от тяги) ММ-мускульное (от рукоятки) не обозначается - без дублирующего 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



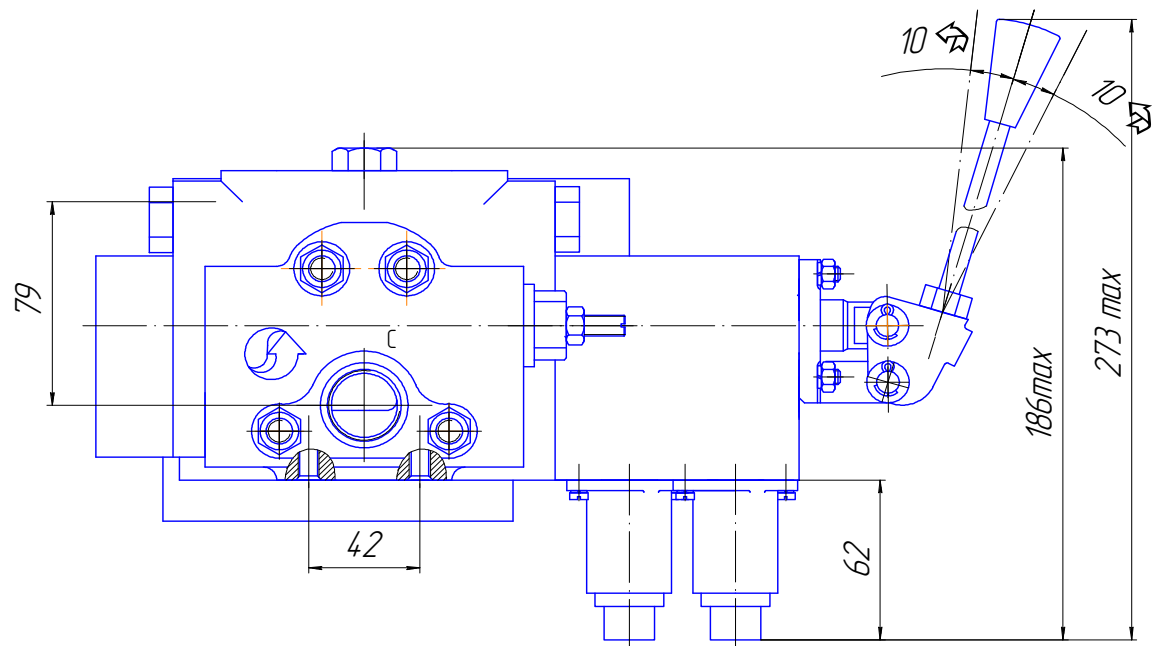
Будь спереду



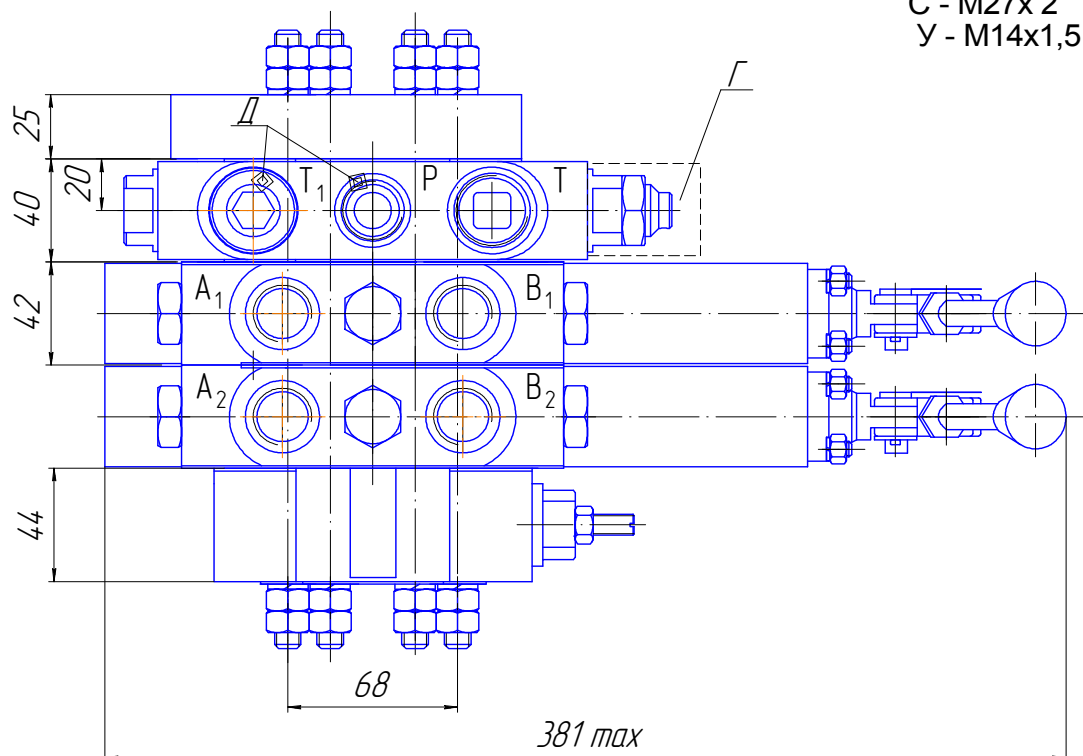
Характеристика клапанного регулятора давления
фирмы "THOMAS MAGNETE", Германия приведена в таблице:

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

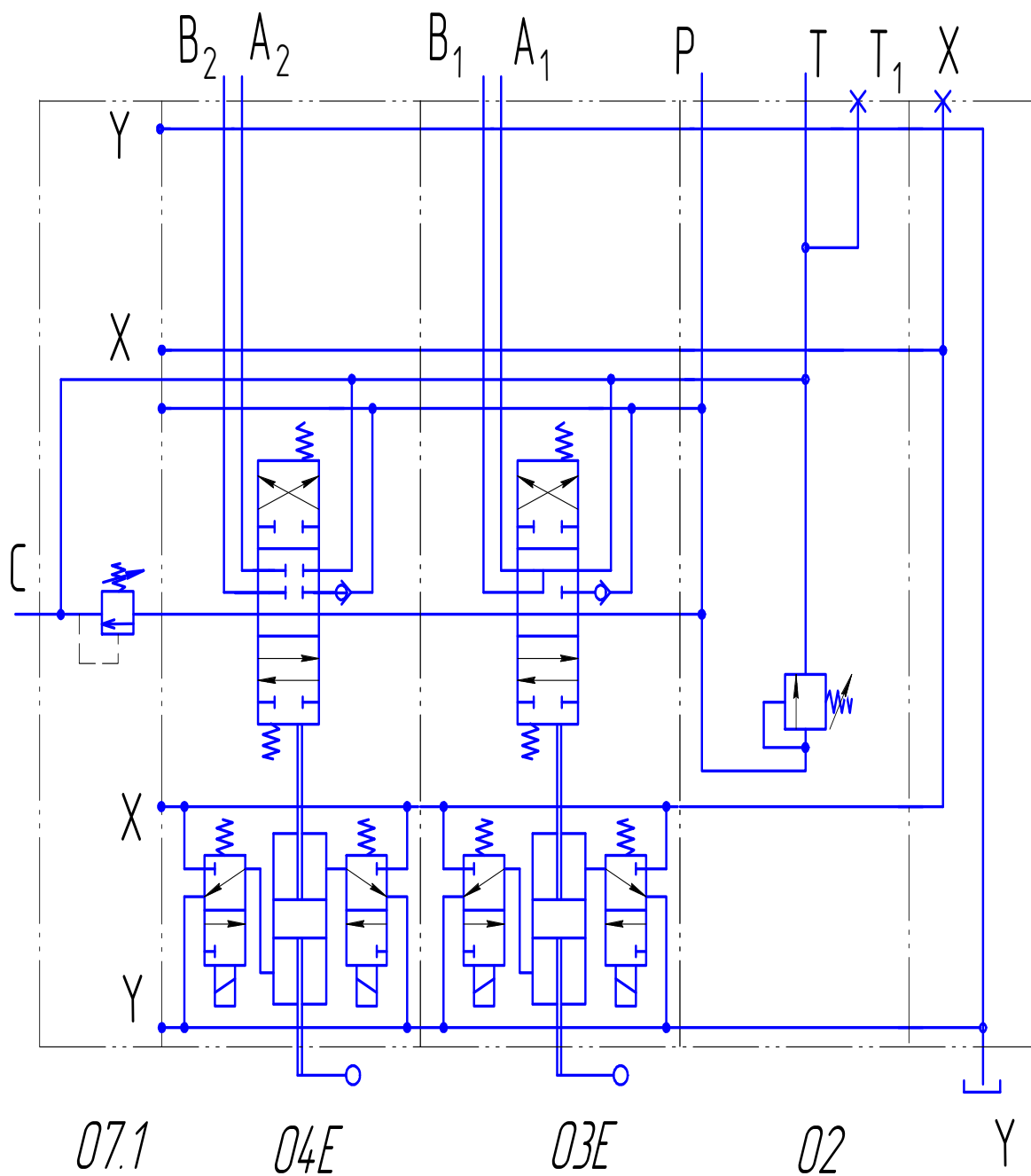
Гидрораспределитель 1РСЭММ12-25 с пропорциональным клапанным регулятором и с дублирующим ручным управлением



Каналы Р,Т,А и В - M22x1,5
 С - M27x 2
 У - M14x1,5



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



Гидрораспределитель типа РМ16П

Код 41 4461

TY2-5023622-13-95

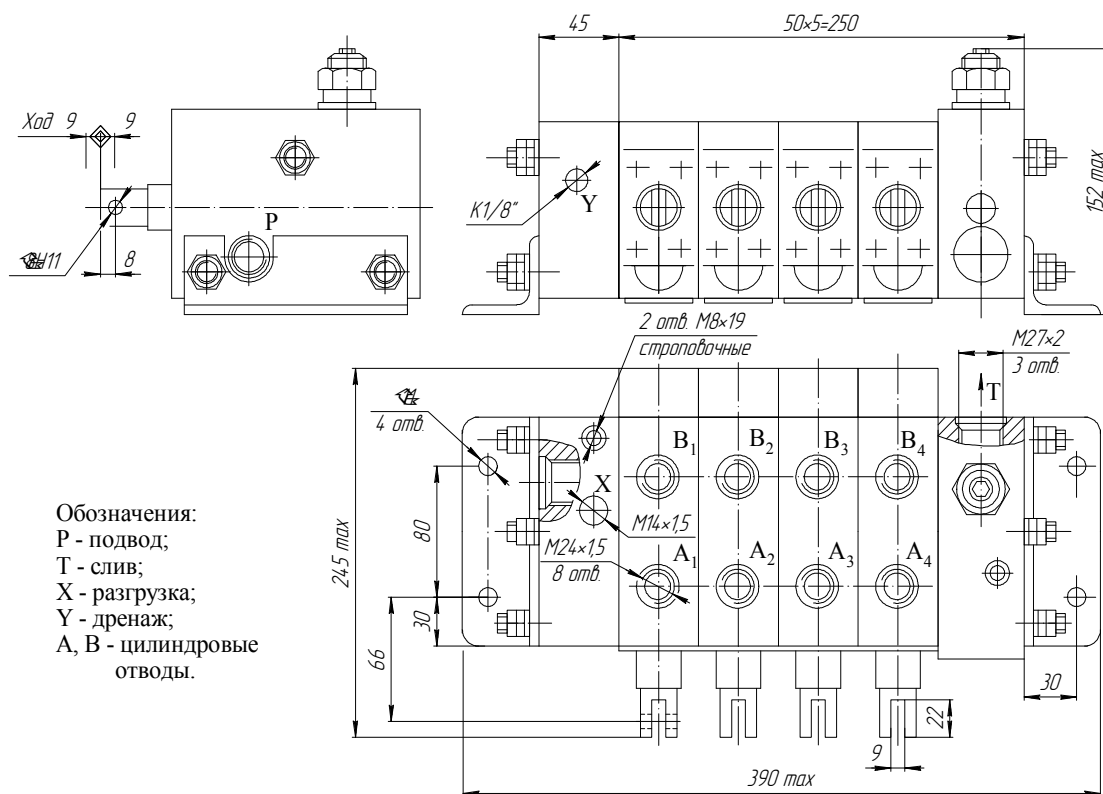
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		16
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	макс.	120
	номин.	100
Диапазон давления настройки предохранительного клапана, МПа, (кгс/см ²)	мин.	5(50)
	макс.	30(300)
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	5(50)
	макс.	20(200)
Сила управления, Н, (кгс)		400(40)
Ход управления, мм		9
Число рабочих секций, собираемых в одном блоке, шт		2-8

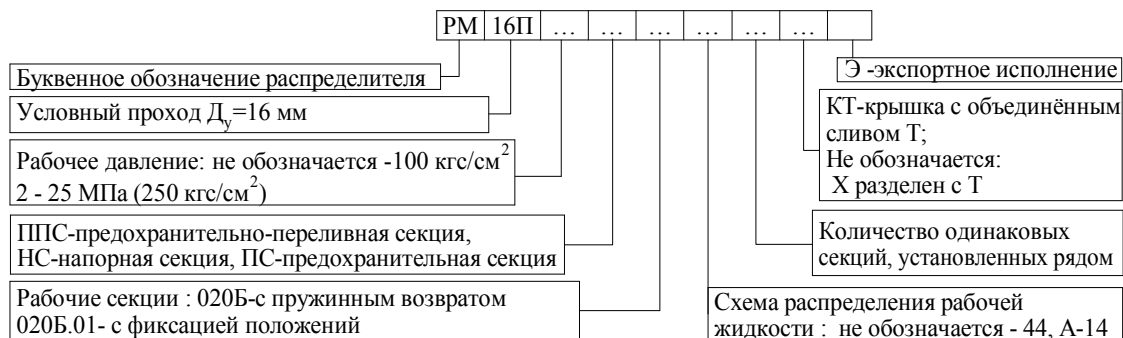
Устройство

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

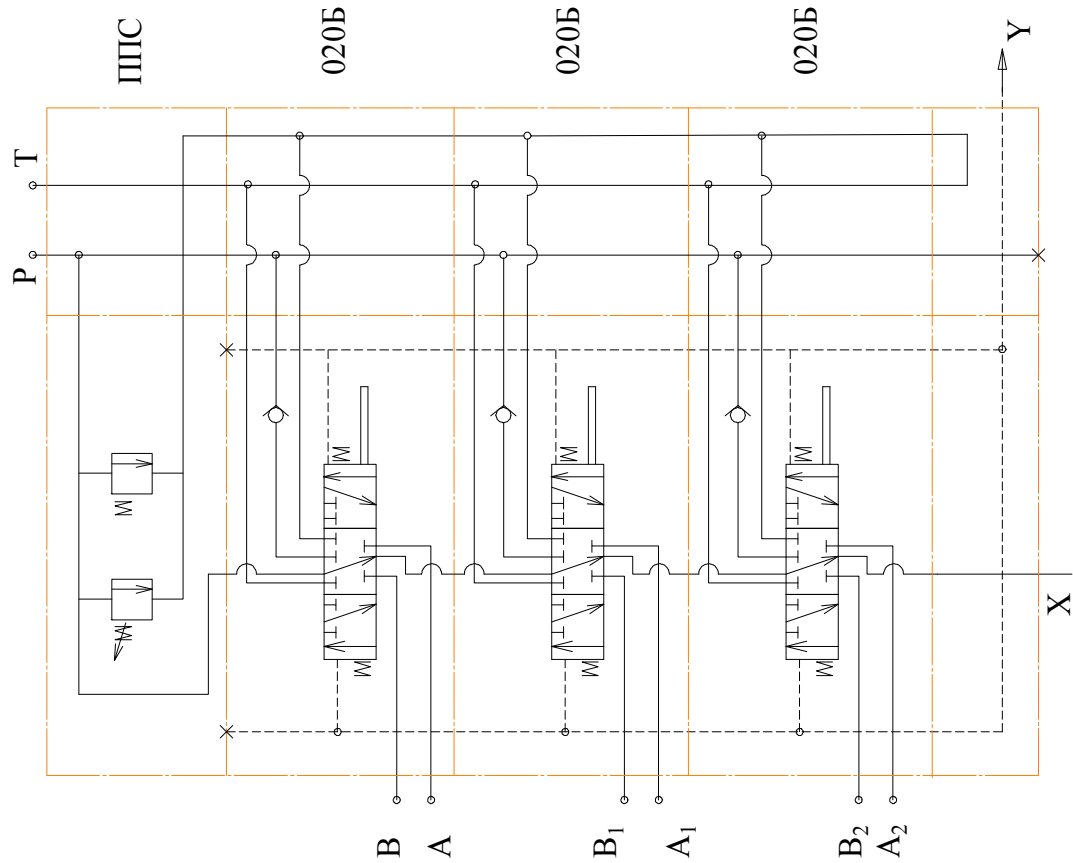
Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя РМ16П.ППС- 020БЖ



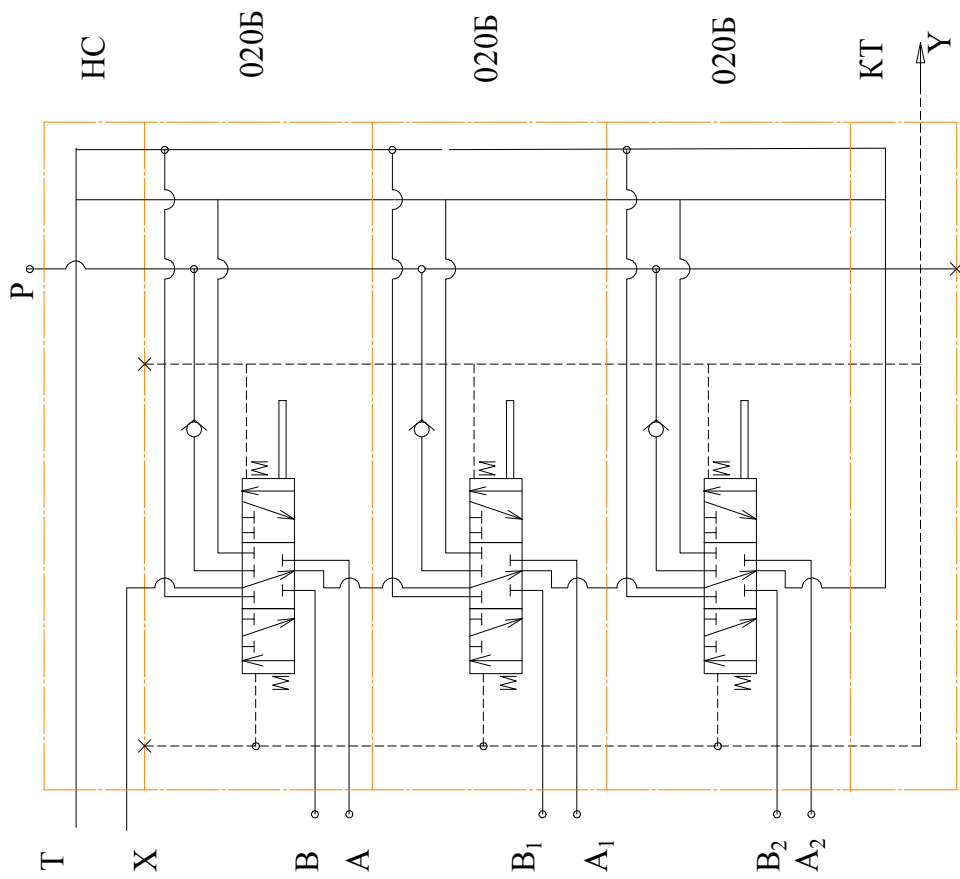
Структура условного обозначения гидрораспределителя типа РМ16П.



Гидравлическая схема гидрораспределителя
PM16П-ППС-020Б×3



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



Гидрораспределители типа РС*16

ТУ4144-018-00221824-2000

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

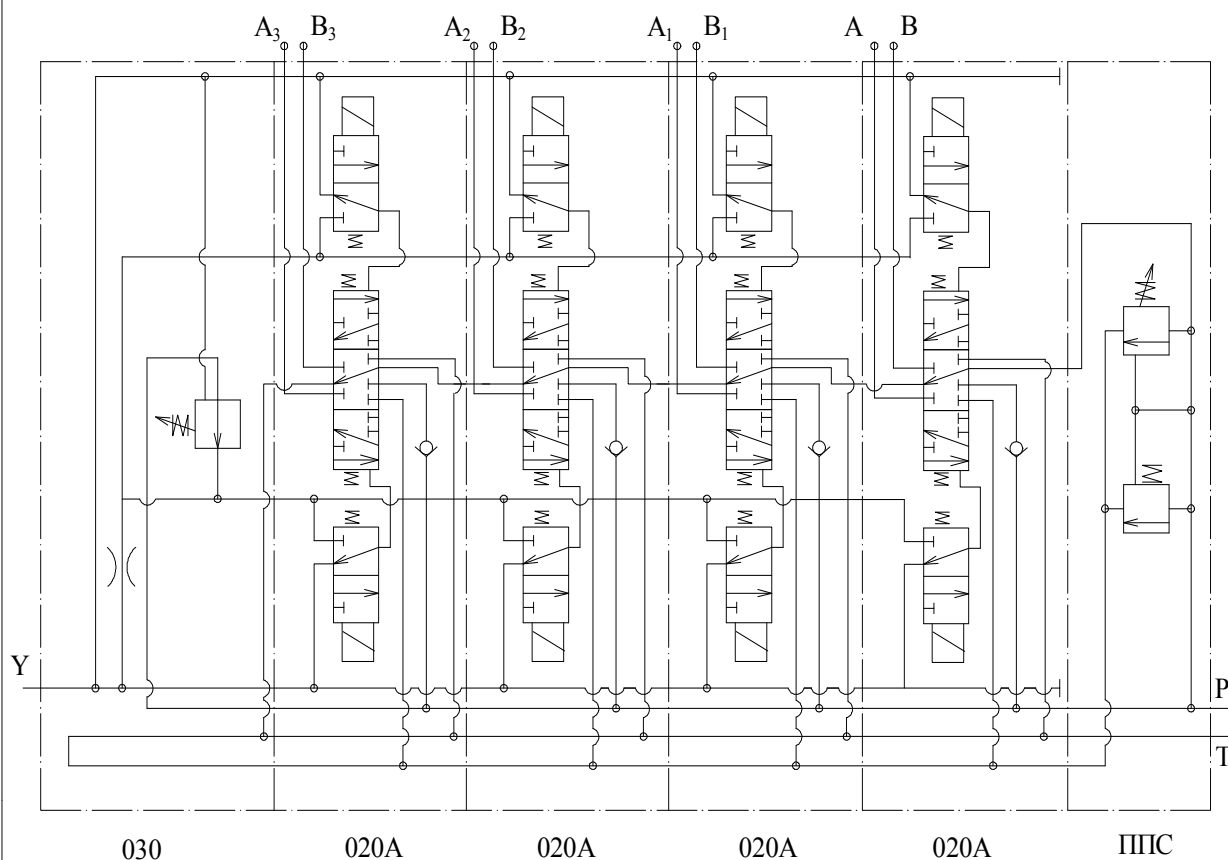
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

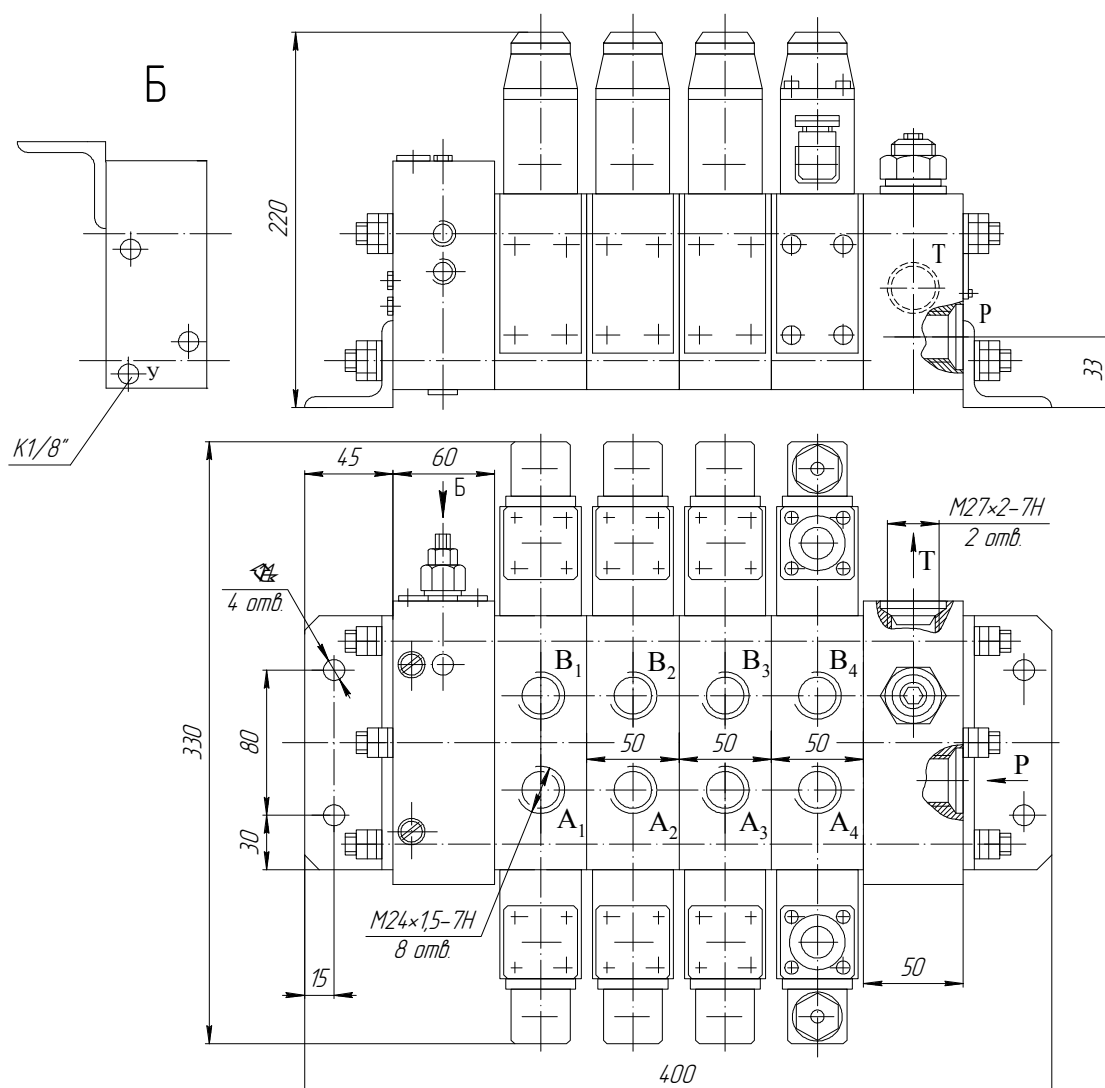


Буквенное обозначение присоединительных отверстий :

Р - подвод рабочей жидкости; Т - слив рабочей жидкости;

А, В, ... А₃, В₃ - отводы к гидродвигателю; У - слив системы управления.

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



Структура условного обозначения распределителя РС*16

РС ... 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 разъём - 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 типа РСР25.25... ТУ2-5023622-12-95

Код 41 4461

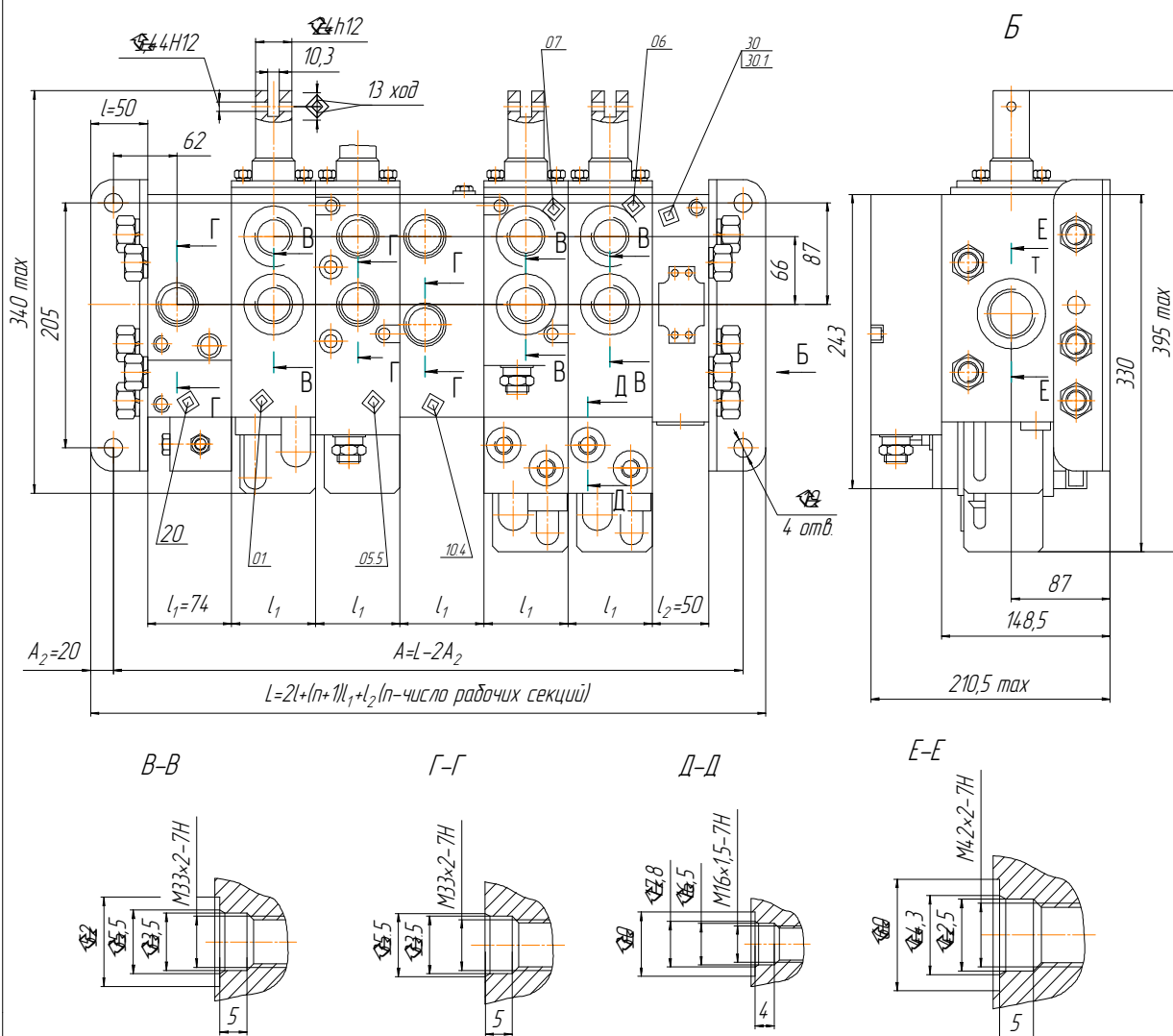
Основные параметры

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

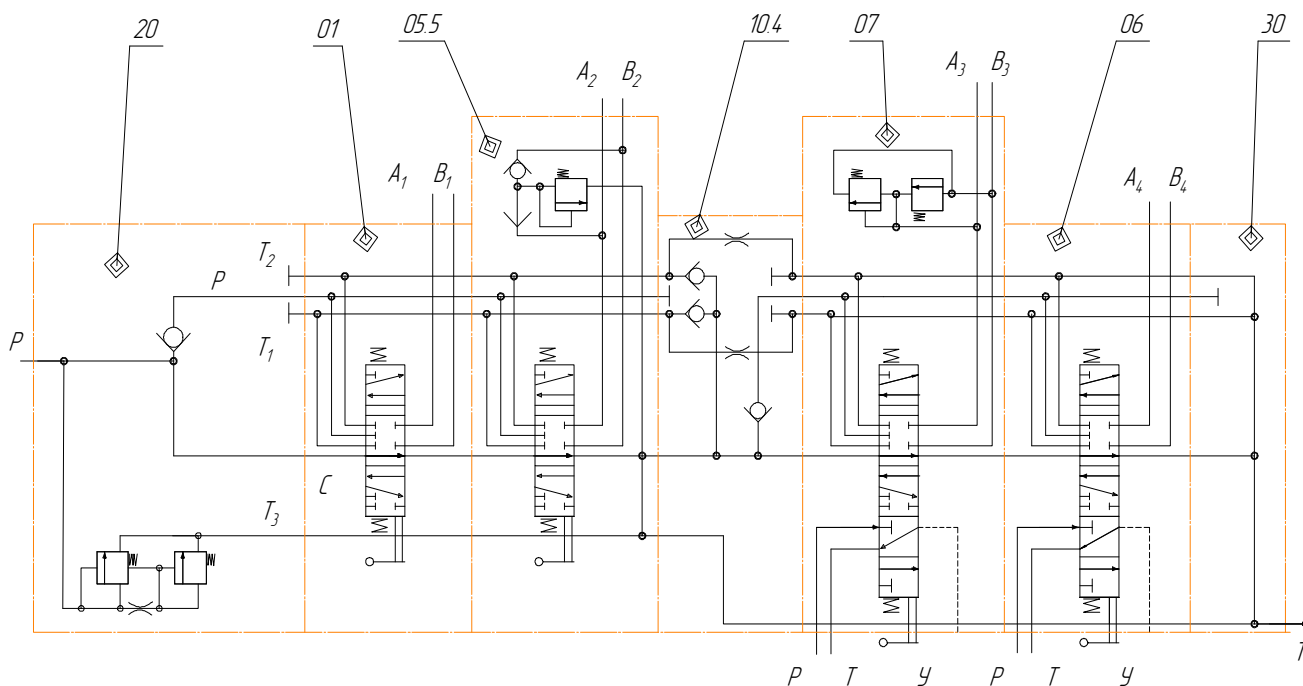


- Примечание:
1. На рисунке изображён один из возможных вариантов сборки гидрораспределителя. Общие виды гидрораспределителя их размеры меняются в зависимости от состава и количества входящих в них секций.
 2. Все размеры для справок.

Структура условного обозначения распределителя РС*25.25



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



Гидравлическая схема гидрораспределителя
PCP25.25-20.4-01-05.5-10.4-07-06-30 :

Условные обозначения:

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

P - вход;

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

Буквенные обозначения

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

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

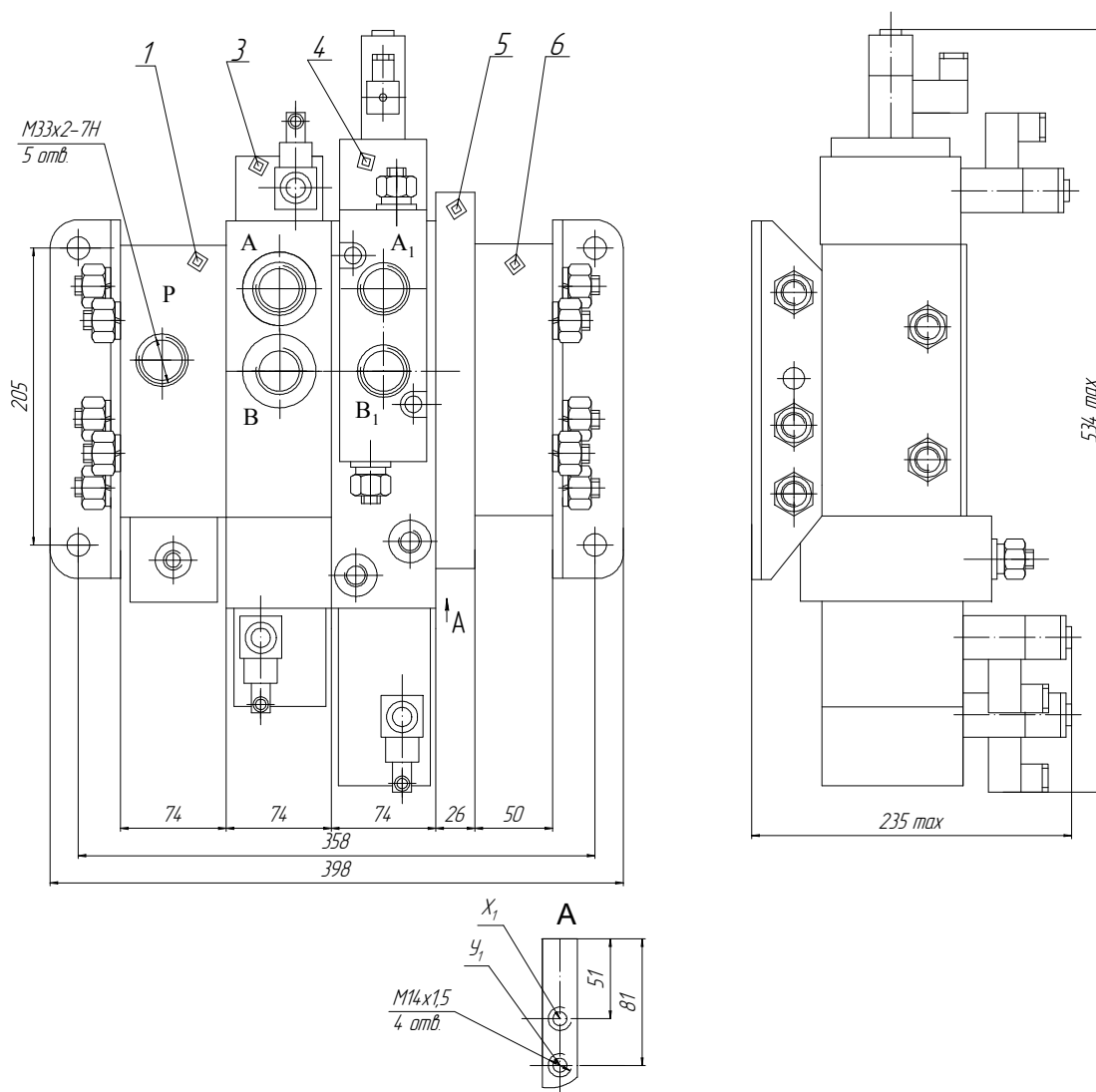
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорной, рабочих (различных по назначению), управляющей и сливной с параллельным соединением исполнительных органов.

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 редукционного гидроклапана.

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

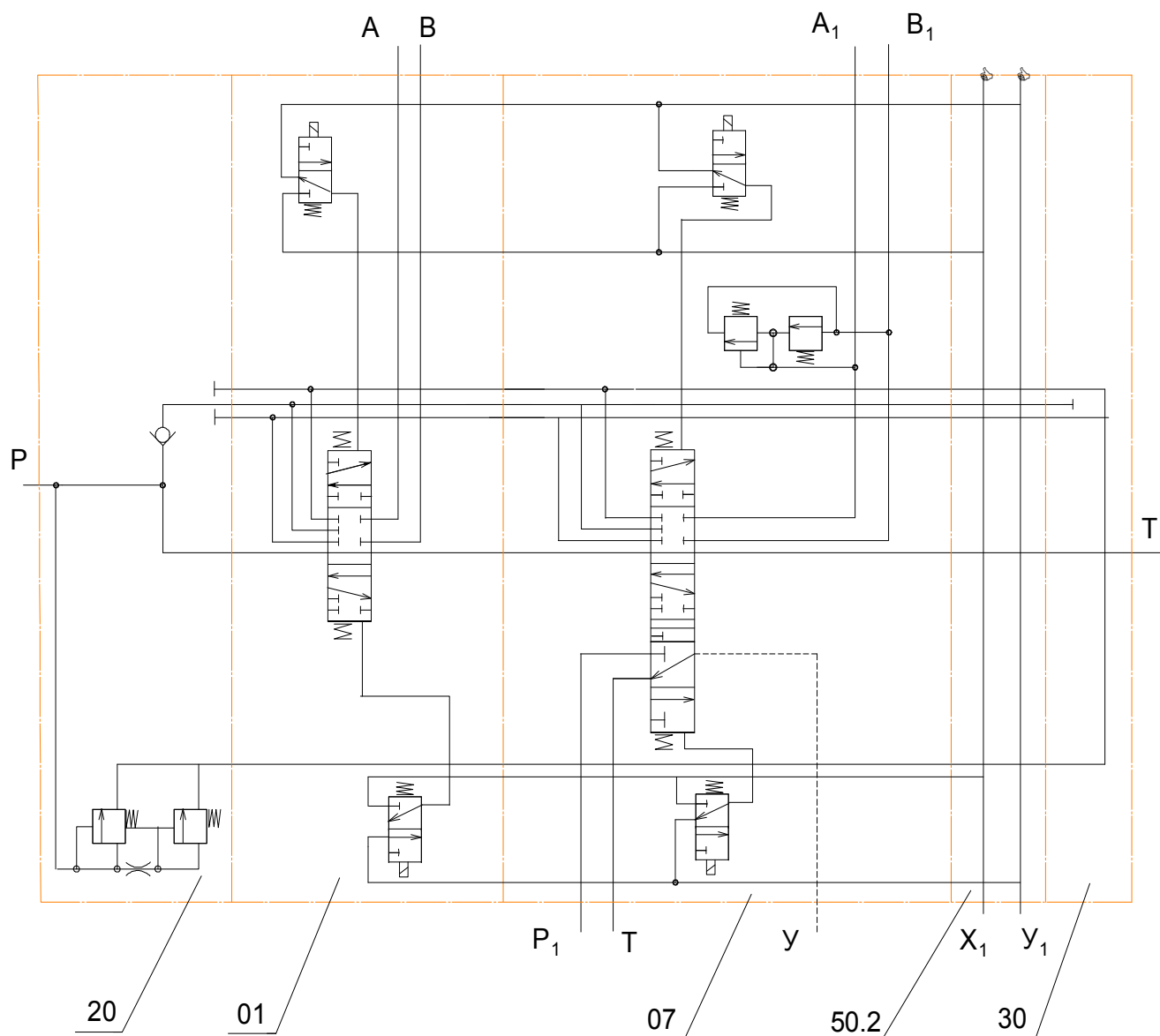
Гидрораспределитель секционный с электрогидравлическим управлением РСЭ25.25 -20-01-07-50.2-30



Обозначение секций:

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

Условное графическое обозначение секционного гидрораспределителя 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.

Technical drawing of a mechanical assembly, showing a side view and a top view.

Side View Dimensions:

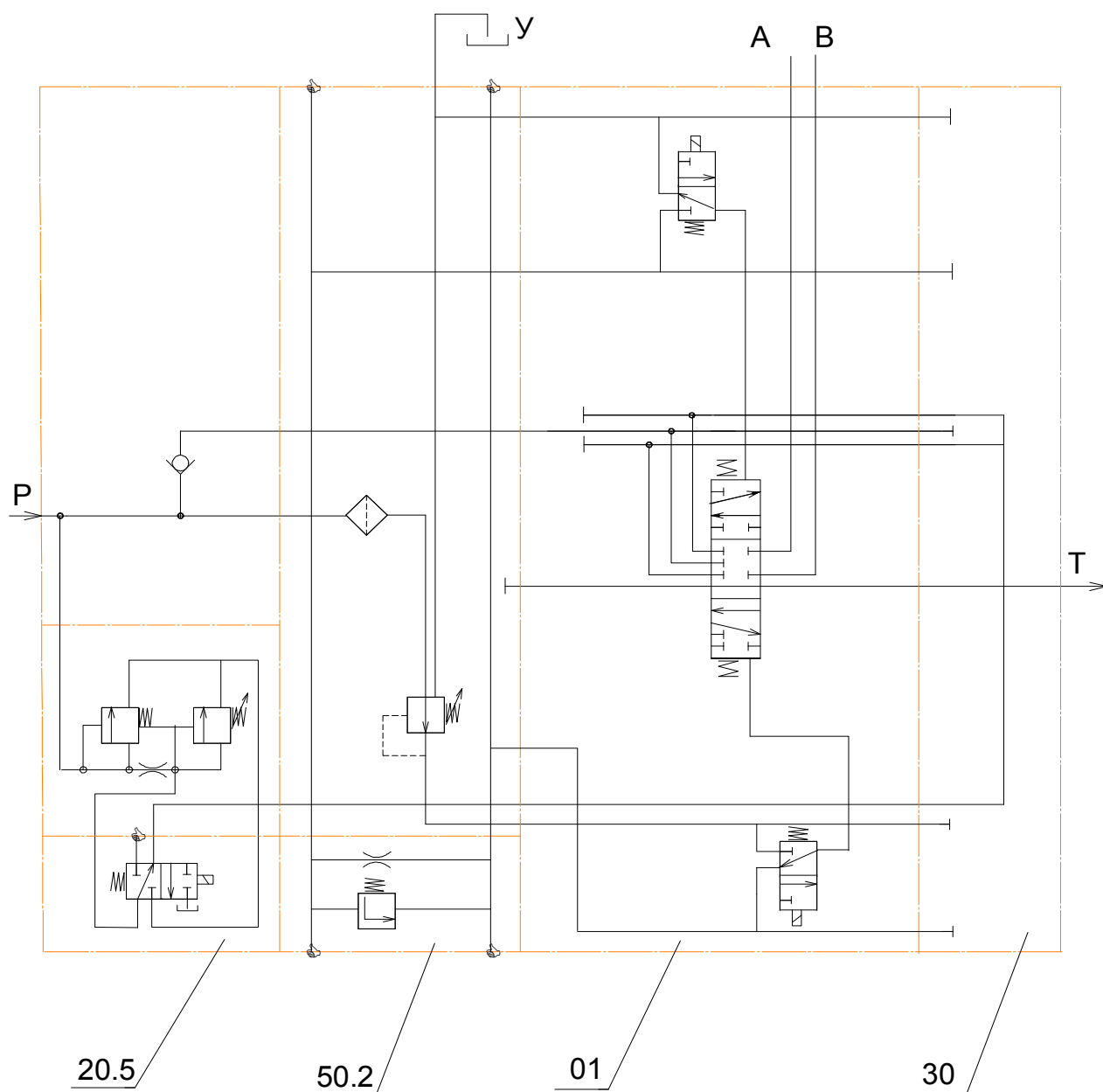
- Overall height: 318
- Section I-I: 46 (width), 81 (height)
- Section II-II: 62 (width), 30 (height), 50 (height)
- Overall width: 385
- Internal dimensions: 66, 74, 60, 74
- Bottom flange: 87 (width), 3 (height)
- Bottom flange holes: $M33 \times 2-7H$, 3 holes
- Top flange: 4 (height), 50 (width)
- Top flange holes: $M14 \times 1.5-6H$, 4 holes

Top View Dimensions:

- Overall width: 205
- Overall height: 237
- Internal dimensions: 88, 83
- Central hole: $\varnothing 45$
- Bottom flange: 445 (width), 175 (height)
- Bottom flange holes: $\varnothing 17.5$, 4 holes
- Bottom flange label: ПВЕ4

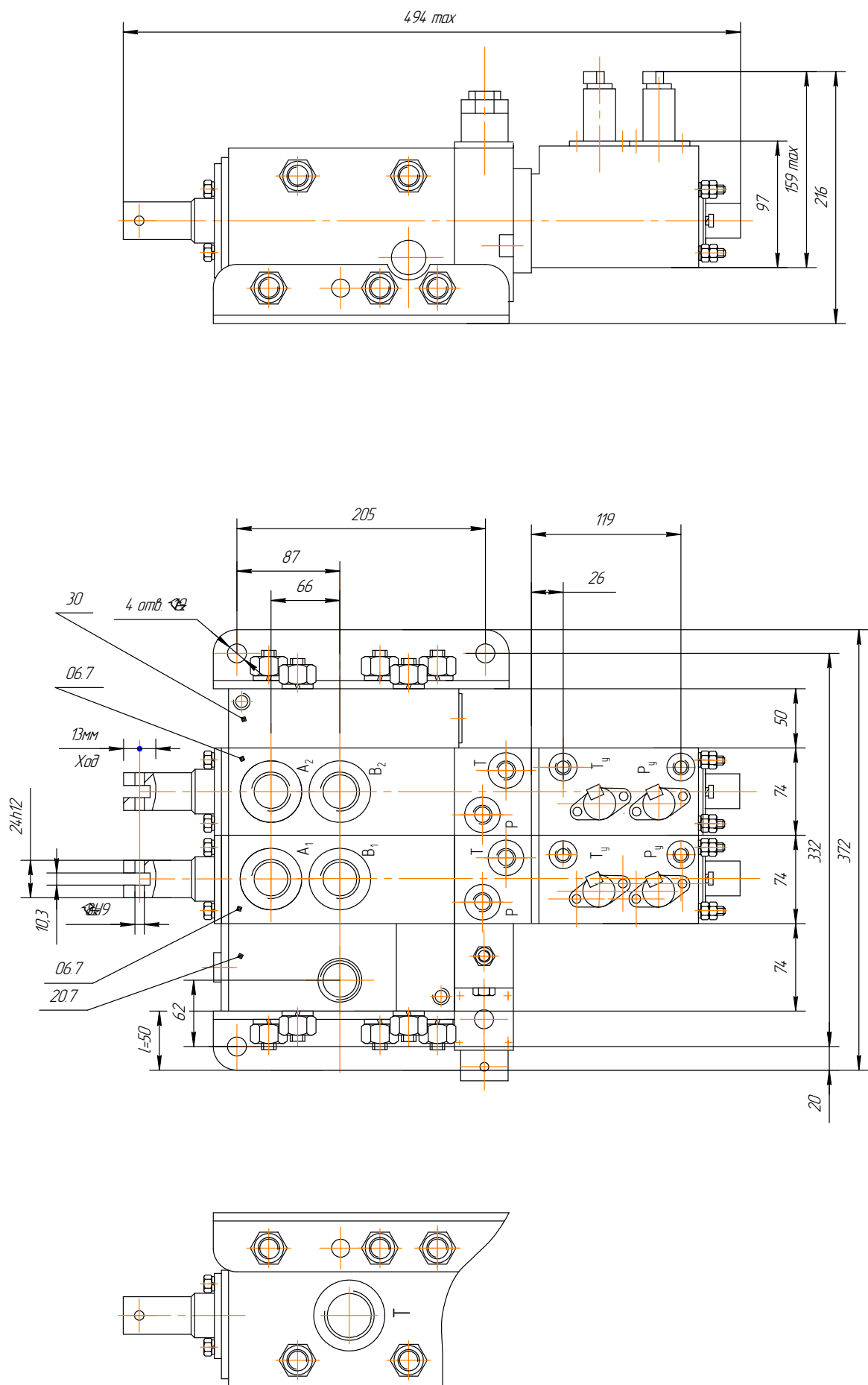
Обозначение секции.
1 - секция напорная типа 20.5; 2 - секция управляющая типа 50;
3 - секция рабочая типа 01; 4 - секция сливная 30.

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



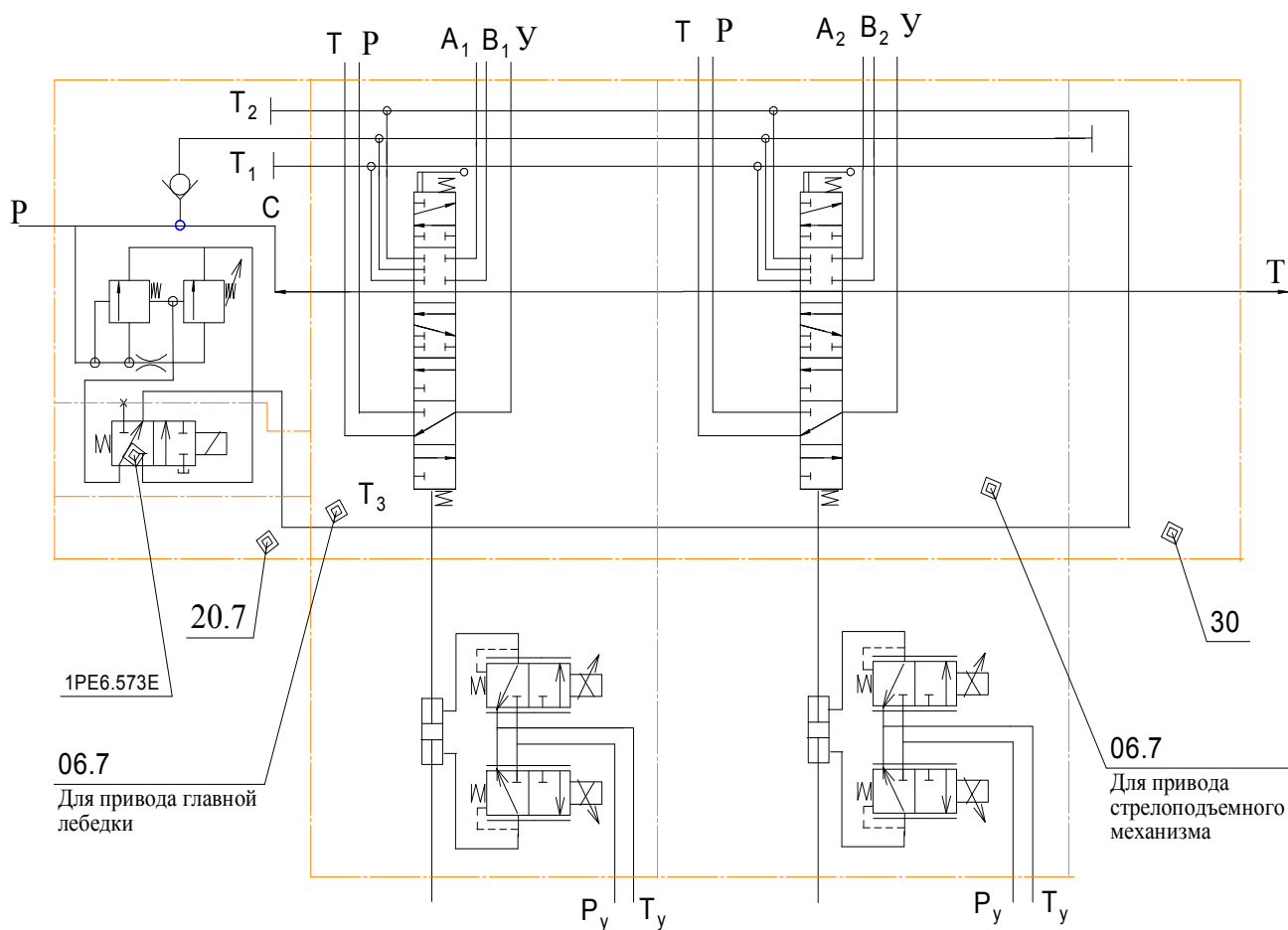
Буквенные обозначения присоединительных отверстий:
 P - подвод рабочей жидкости;
 T - слив рабочей жидкости;
 A, B - отводы к гидродвигателю;
 Y - гидролиния управления.

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:

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

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

Technical drawing of a hydraulic valve assembly, showing a top view and a side view.

Top View Dimensions:

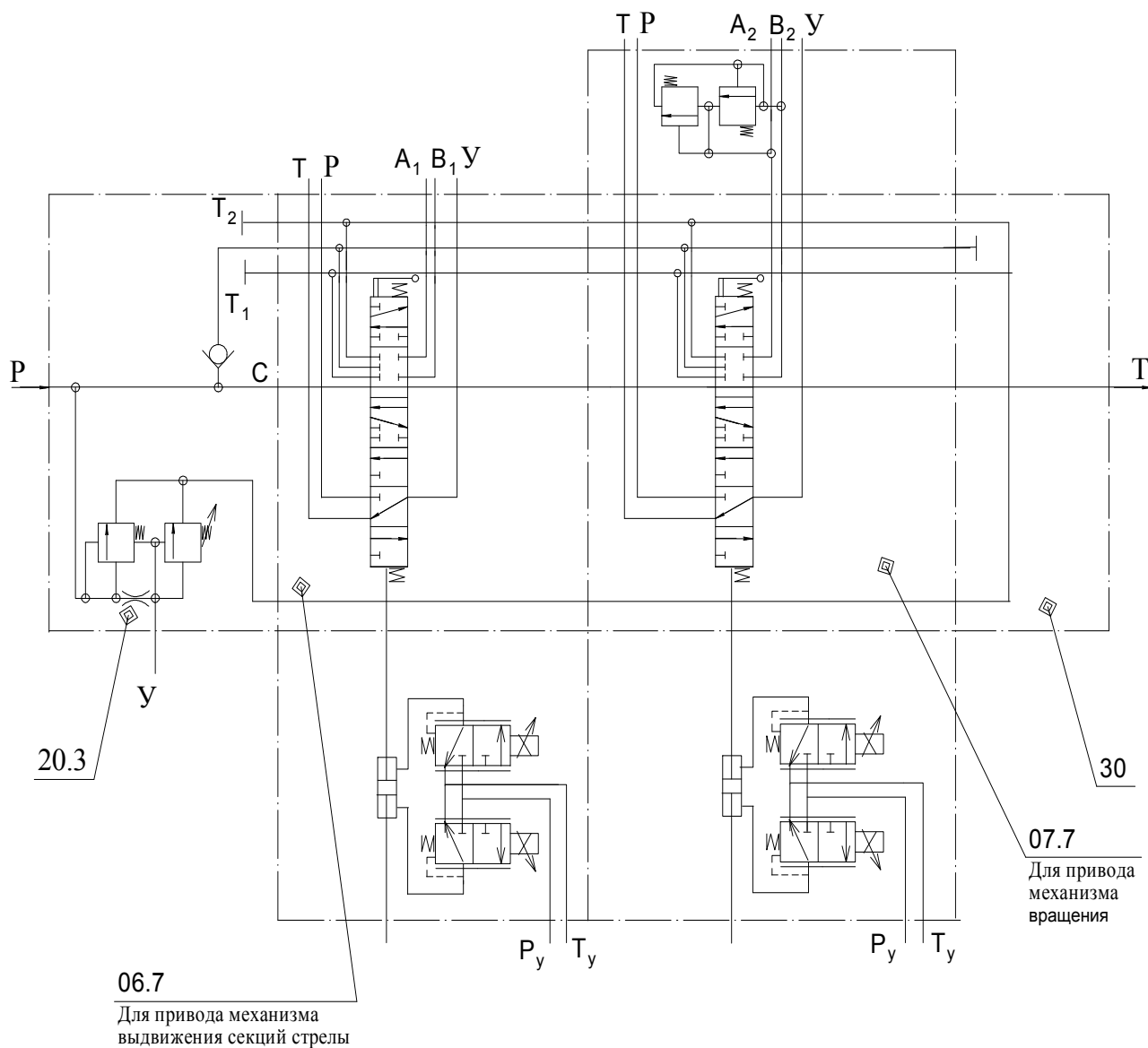
- Overall width: 494 max
- Overall height: 372
- Internal height segments: 332, 203, 24h12, 20
- Port locations: A₁, B₁, A₂, B₂, T, P, T_j, P_j
- Mounting details: 4 болта (4 bolts), 13mm ход (13mm stroke), 62, 10.3, 06.7, 07.7, 30
- Other dimensions: 205, 119, 87, 66, 26, 50, 74, 74, 74

Side View Dimensions:

- Overall width: 494 max
- Overall height: 159 max
- Internal height segments: 97, 216

69

Условное графическое обозначение гидрораспределителя РСЭРП 25.25-20.3-06.7-07.7-30Г24-О2



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

У - 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

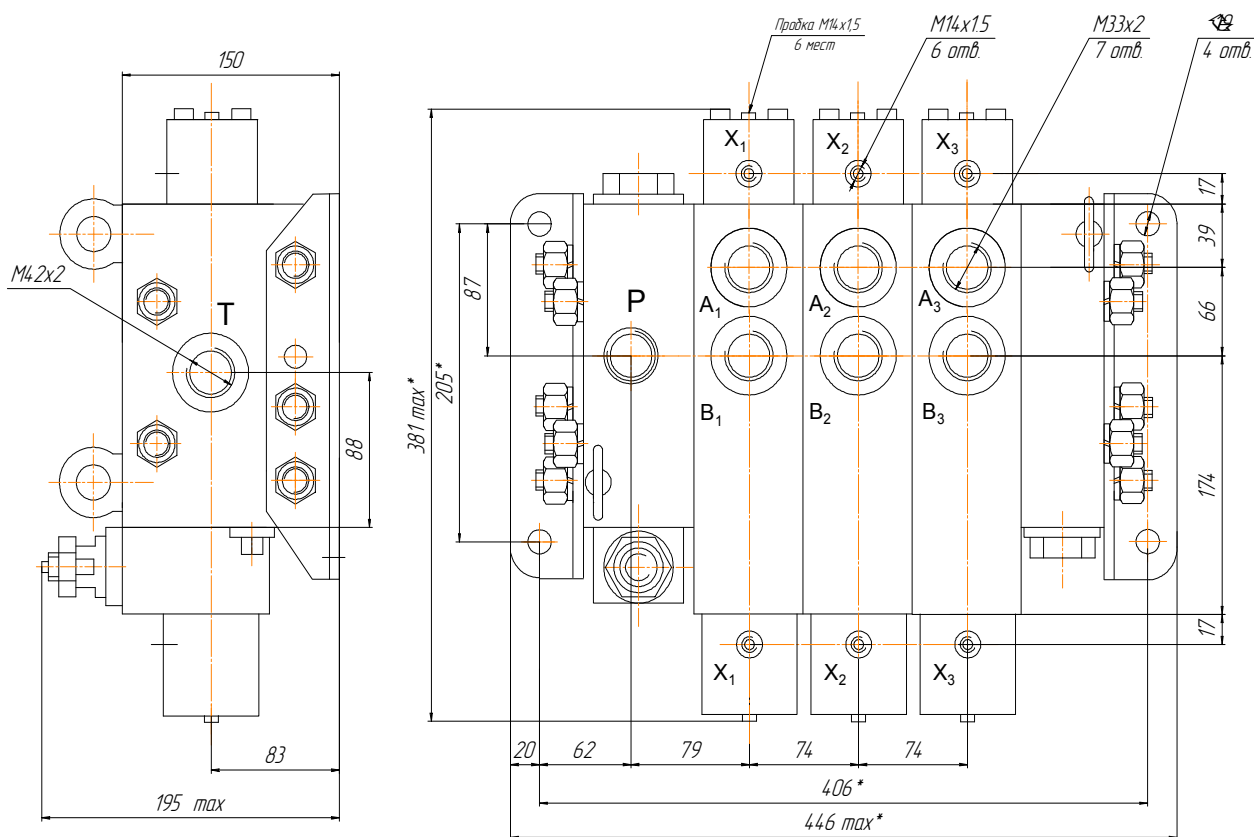
Наименование параметра		Норма
Условный проход, мм		25
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	номин.	25(250)
	макс.	32(320)
Расход рабочей жидкости, л/мин	номин.	160
Максимальное давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)		3(30)
Давление управления, МПа (кгс/см ²)	номин.	3 (30)
	мин.	2,8 (28)
	макс.	5 (50)
Число рабочих секций собираемых в одном блоке, шт		1 - 6

Устройство

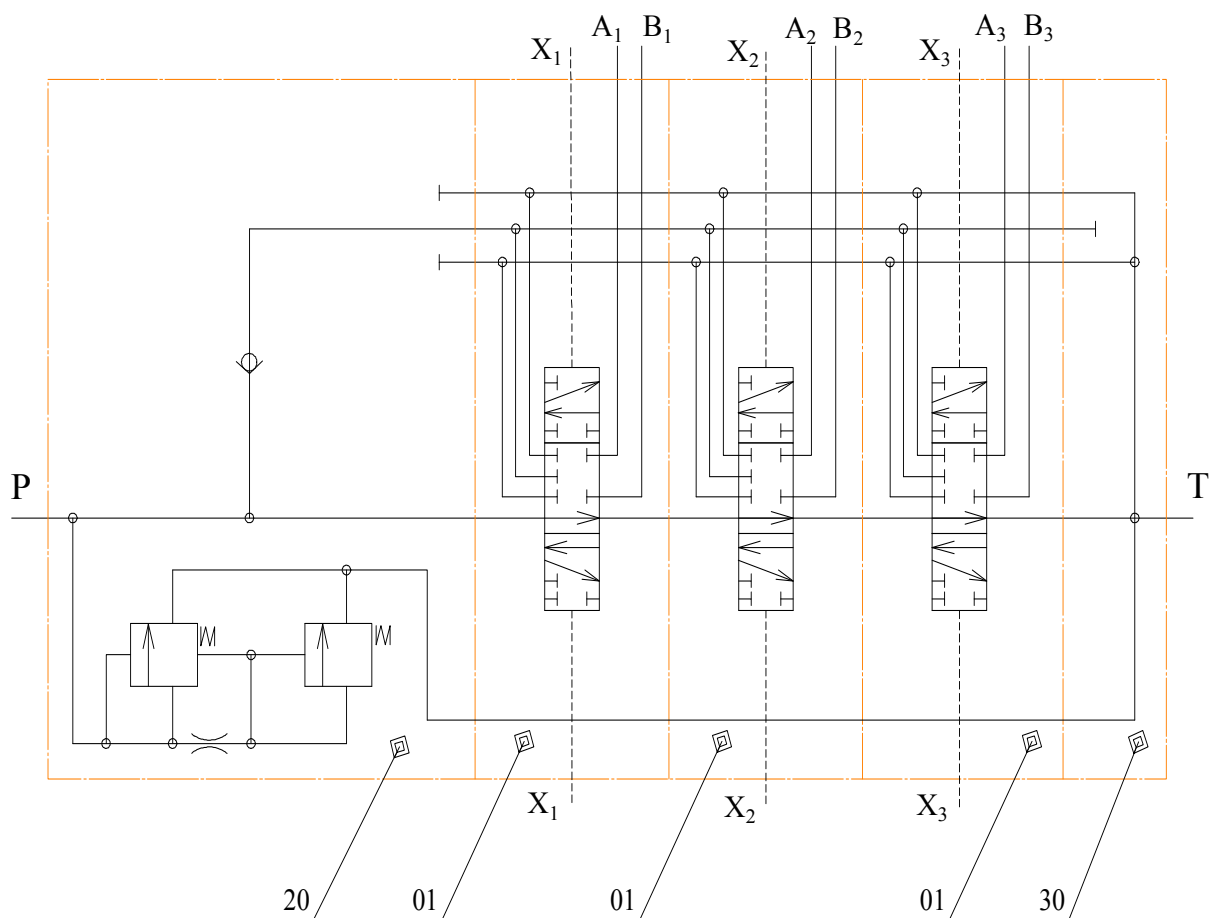
Гидрораспределитель собирается из отдельных унифицированных секций: напорных, рабочих (различных по назначению) и сливной с параллельным соединением исполнительных органов. Для совмещения двух операций от одного потока при последовательном соединении объемных гидродвигателей применяется промежуточная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



Условное графическое обозначение секционного гидрораспределителя РСГ25.25



Условные обозначения :

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