1Рн203, 1Рн323 - Гидрораспределители с ручным управлением СЕТОР 08 и 10 (Ду=20 и 32 мм)

Гидрораспределители 1Рн203, 1Рн323 с условным проходом 20 и 32 мм золотниковые четырехлинейные с непосредственным управлением предназначены для изменения направления или пуска и остановки потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования.



Гидрораспределители 1Рн203, 1Рн323

Гидрораспределители 1Рн203, 1Рн323 по способу установки золотника делятся на:

- пружинный возврат золотника (1Рн203 В 44, 1Рн203 В 64, 1Рн203 В 34, 1Рн203 В 574, 1Рн323 В 44, 1Рн323 В 64, 1Рн323 В 34, 1Рн323 В 574);
- фиксация золотника (1Рн203 Ф В 44, 1Рн203 ФВ 64, 1Рн203 Ф В 34, 1Рн203 ФВ 574, 1Рн323 ФВ 44, 1Рн323 Ф В 64, 1Рн323 ФВ 34, 1Рн323 ФВ 574).

По способу управления:

- ручное управление (1Рн203В.44, 1Рн203.В.64, 1Рн203.В.34, 1Рн203В 574, 1Рн203.ФВ.44, 1Рн203ФВ 64, 1Рн203ФВ34, 1Рн203ФВ.574);
- ножное управление (1Рн203Н.44, 1Рн203.Н.64, 1Рн203.Н.34, 1Рн203Н 574, 1Рн203.ФН.44, 1Рн203ФН 64, 1Рн203ФН34, 1Рн203ФН.574);
- механическое от кулачка (1Рн203К.44, 1Рн203.К.64, 1Рн203К.34, 1Рн203К 574, 1Рн203.ФК.44, 1Рн203ФК 64, 1Рн203ФК34, 1Рн203ФК.574);
- механическое от тяги (1Рн203М.44, 1Рн203М.64, 1Рн203.М34, 1Рн203М 574, 1Рн203.ФМ.44, 1Рн203ФМ64, 1Рн203ФМ34, 1Рн203ФМ 574).

Код для заказа

1	Рн	20	3	.	Ф	В	64	УХЛ4

Тип конструкции:
1

Тип устройства:
Рн = Гидрораспределитель золотниковый с непосредственным управлением

Условный проход, мм:
20
32

Давление на входе:
3 - 32 МПа

Климатическое исполнение:
УХЛ4

Схема распределения потока рабочей жидкости:
14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94, 154, 573, 573Е, 574, 574А

Вид управления:
В - ручное
Н - ножное
К - от кулачка
М - от тяги

Способ установки золотника:
Ф - фиксация золотника
не обозначается - пружинный возврат

Пример условного обозначения гидрораспределителя золотникового с ручным управлением, с условным проходом 20 мм, с номинальным давлением на входе 32 МПа, с пружинным возвратом, схема распределения 44 для работы в умеренном климате и холодном климате, категория размещения 4: *Гидрораспределитель 1Рн203В.44 УХЛ4.*

Устройство и принцип работы гидрораспределителей 1Рн203, 1Рн323

В корпусе гидрораспределителей 1Рн203, 1Рн323 $Д_у$=20 мм и $Д_у$=32 мм методом литья выполнены каналы для подключения основных линий (Р, Т, А и В - смотри чертёж присоединительных размеров ниже), линий управления (Х- подвод, Y- слив) и дренажной линии L (только для трехпозиционных распределителей с гидравлическим центрированием). Основные линии связаны с пятью кольцевыми канавками через отверстия под золотник, при этом сливные канавки в четырехлинейных аппаратах соединены между собой, а в пятилинейных - выведены отдельно (линии Г и $Г_1$). Линии Х и Y могут объединяться с линиями Р и Т.

Соединение линий Х-Р в гидрораспределителях 1Рн203, 1Рн323 возможно только при давлении на входе гидрораспределителя не более чем 25 МПа, в противном случае необходимо применять клапан соотношения давлений (модульная плитка толщиной 25 мм), который снижает давление управления, и оговаривать при заказе рабочее давление на входе 32 МПа. При соединенных линиях Х-Р для гидрораспределителей 14, 54, 64, 64А, 104, 124, 154, 574, 574Д, 15, 55, 65, 65А и 574 исполнений по гидросхемам, подпор в сливной линии должен быть меньше чем 1,4 МПа.

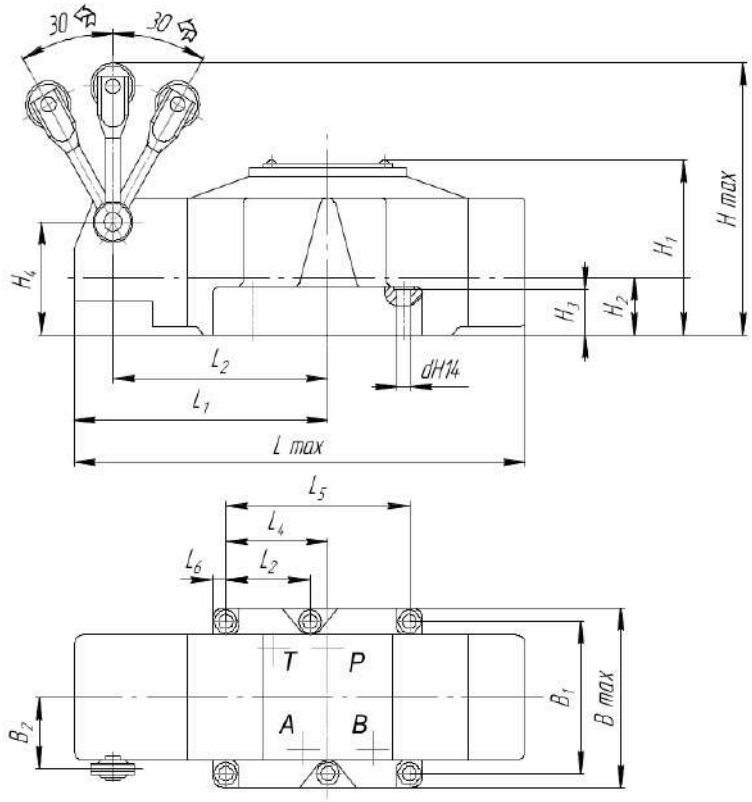
Не допускается соединение линий Y-Т при давлении в линии Т более 6 МПа, а также для схем, указанных выше, при объединенных линиях Х-Р (если линии Х н Р не объединены, давление управления должно превышать давление в линии Т не менее, чем на 1,4 МПа) Для объединения линий управления с основными следует демонтировать пробки (К1/8).

Для уплотнения стыковой плоскости гидрораспределителей 1Рн203, 1Рн323 используются кольца уплотнительные по ГОСТ 9833-73.

Краткая техническая характеристика гидрораспределителей 1Рн323, 1Рн203

Наименование	Способ управления	Ном. давление на входе, МПа	Условный проход, мм	Расход рабочей жидкости, л/мин	Схема возврата золотника	Масса не более, кг
Гидрораспределитель 1Рн203В (1Рн203-В)	ручной	32	20	200	Пружинный возврат золотника	15,9
Гидрораспределитель 1Рн203Н (1Рн203-Н)	ножной					
Гидрораспределитель 1Рн203К	от кулачка					
Гидрораспределитель 1Рн203М (1Рн203-М)	от тяги					
Гидрораспределитель 1Рн203ФВ	ручной				Фиксация золотника	
Гидрораспределитель 1Рн203ФН	ножной					
Гидрораспределитель 1Рн203ФК	от кулачка					
Гидрораспределитель 1Рн203ФМ	от тяги					
Гидрораспределитель 1Рн323В	ручной		32	500	Пружинный возврат золотника	44,0
Гидрораспределитель 1Рн323Н	ножной					
Гидрораспределитель 1Рн323К	от кулачка					
Гидрораспределитель 1Рн323М	от тяги					
Гидрораспределитель 1Рн323ФВ	ручной				Фиксация золотника	
Гидрораспределитель 1Рн323ФН	ножной					
Гидрораспределитель 1Рн323ФК	от кулачка					
Гидрораспределитель 1Рн323ФМ	от тяги					

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей 1Рн203, 1Рн323



Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей 1Рн203, 1Рн323

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
1Рн203-В	297	157	127	53,2	77	130	11	114	92	33	330	115	45	38	68	13
1Рн323-В	412	215,3	179,8	76,2	114,3	190,5	19,2	197	159	38	418	160	60	44	92	21,5

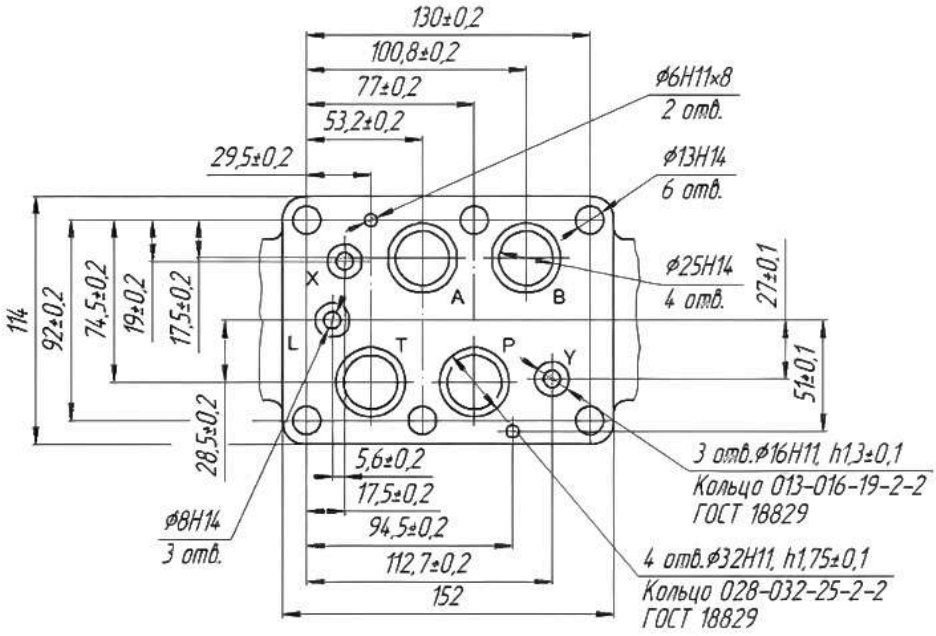


Рис. 1 Размеры 1Рн203 Ду=20мм

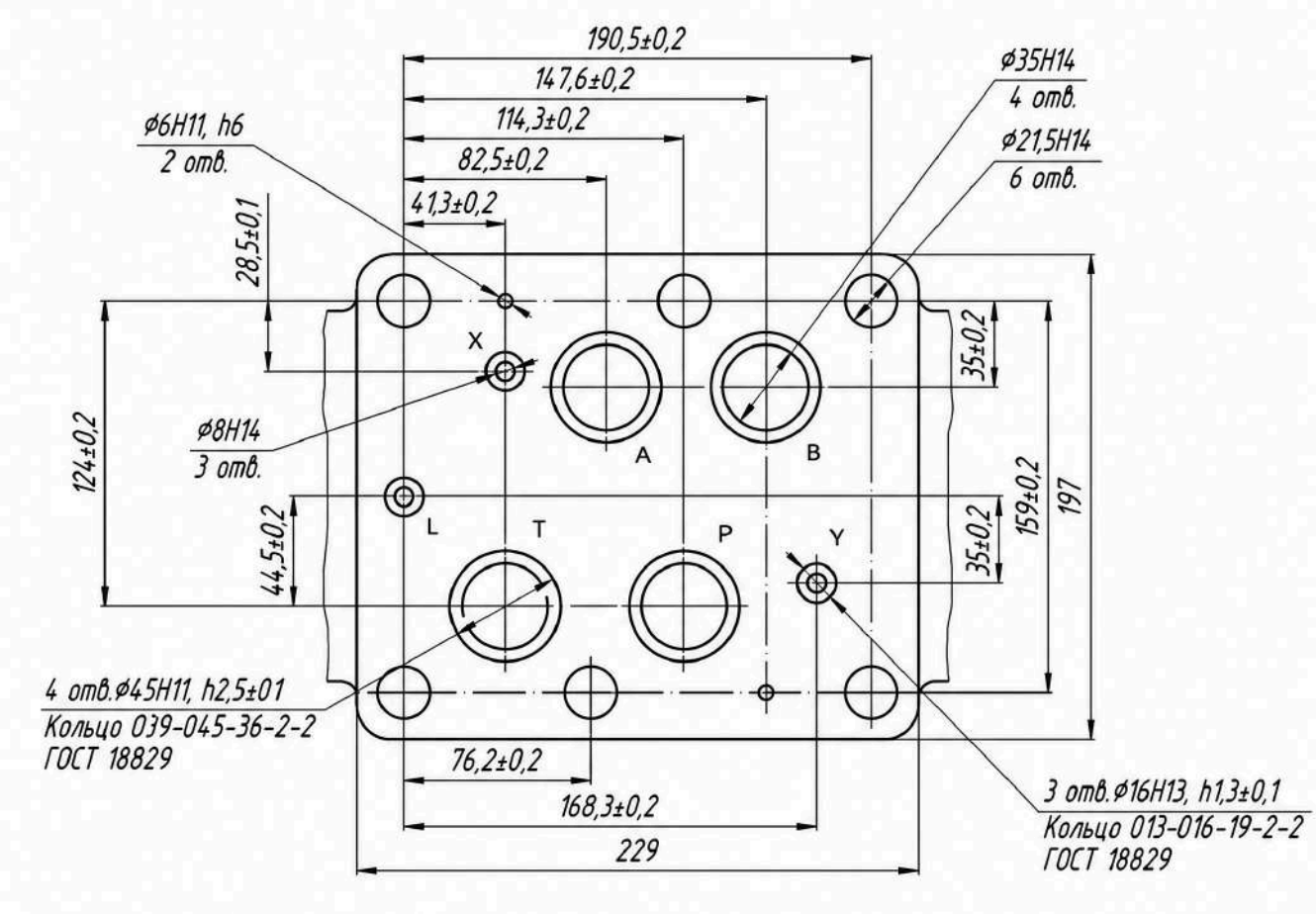


Рис. 2 Размеры 1Рн323 Ду=32мм

Примечания:

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