Гидрораспределители гаммы РСО.80.16

1. Общие сведения о гидрораспределителях



Гидрораспределители РСО.80.16 секционные с открытым центром, ручным управлением, с количеством рабочих секций 1...6. Предназначены для управления направлением, скоростью перемещения исполнительных гидродвигателей и гидроцилиндров, а также для ограничения давления в гидросистеме манипуляторов лесозаготовительных и строительно-дорожных машин.

2. Основные технические параметры Технические характеристики

Расход рабочей жидкости, л/мин		
номинальный		80
максимальный		100
Давление в напорной магистрали, МПа		
номинальное		16
максимальное		25
Давление в сливной магистрали, МПа		0.5, не более
Перепад давления между полостями Р и Т		
распределителя при нахождении золотников в		
нейтральной позиции при вязкости рабочей		
жидкости 1025 сСт и номинальном расходе, М	Па	см. таблицу 1
Перетечки рабочей жидкости между полостями	А/ВиТ	
распределителя при нахождении золотников в не	йтральной	
позиции при статическом давлении 20 МПа, см ³ /м	мин	40, не более
по требованию потребителя		20, не более
Перемещение золотников из нейтральной позиц	ции, мм	
в рабочие		±7
в плавающую		+14
Усилие перемещения золотников, Н		200, не более
при фиксации и расфиксации		240, не более
Рабочая жидкость		см. таблицу 2
Чистота рабочей жидкости	не хуже 12 класса по ГО	CT 17216-2001
Температура окружающей среды, °С		от - 40 до + 50
Масса без рабочей жидкости, кг		см. таблицу 1
Средний ресурс распределителя, моточас.		7000, не менее
The state of the s		

Распределители имеют лакокрасочное защитное покрытие и изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Таблица 1

Количество рабочих секций	Р-Т, МПа, не более	Масса, кг, не более
1	0.15	17.5
2	0.25	22
3	0.35	26.5
4	0.45	31
5	0.55	35.5
6	0.65	40

Таблина 2

тиолици 2	
Марка масла	Температура рабочей
масла	жидкости, °С
ВМГЗ ТУ 38.101479-85	-40+60
МГЕ-46В ТУ 38.001347-83	-15+70
MΓE-10A OCT 38.01281-82	-40+70
ИГП-18 ТУ 38.101413-97	0+70
ТС3п-8 (трансмиссионное) ТУ 38.1011280-89	-20+70
И-30A ГОСТ 20799-88	0+70
Марка "А" ТУ 38.1011282-89	-30+70

3. Условные обозначения гидрораспределителей при заказе

PCO. X. 16 - X(X). X(X.X.X). X - X

| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Код исполнения выходной секции

Давление настройки вторичного обратнопредохранительного клапана в полости В

Давление настройки вторичного обратнопредохранительного клапана в полости А

Код исполнения рабочих секций по функциональному назначению (для распределителей манипуляторов)

Код конструктивного исполнения рабочих секций (считая от входной)

Давление настройки предохранительного клапана при номинальном расходе (для секции исполнения 1 и 2)

Код исполнения входной секции

Номинальное рабочее давление, МПа

Номинальный расход, л/мин

Распределитель секционный с открытым центром

Коды исполнений входной секции приведены в таблице 4.

Коды конструктивного исполнения рабочих секций приведены в таблице 5.

Коды исполнений рабочих секций по функциональному назначению приведены в таблице 6.

Коды исполнений выходной секции приведены в таблице 7.

Диапазон настройки предохранительных клапанов 1.2...28 МПа.

Пример условного обозначения шестисекционного распределителя ДЛЯ манипулятора с номинальным расходом 80 л/мин, входной секцией исполнения 1, с настройкой предохранительного клапана 20 МПа, рабочими секциями конструктивного исполнения 2, первой рабочей секцией для управления удлинителем с вторичным клапаном в полости А, настроенным на 10 МПа, второй рабочей секцией для управления ротатором без вторичных клапанов, третьей рабочей секцией для управления рукоятью с вторичными клапанами в полостях А и В, настроенными на 21 МПа, четвертой рабочей секцией для управления стрелой с вторичным клапаном в полости А, настроенным на 10 МПа и вторичным клапаном в полости В, настроенным на 21 МПа, пятой рабочей секцией для управления грейфером без вторичных клапанов, шестой рабочей секцией для управления ОПУ с вторичными клапанами в полостях А и В, настроенными на 16 МПа, выходной секцией исполнения 1. в климатическом исполнении УХЛ:

РСО.80.16.-1(20).2(3.10.X)2(2.X.X)2(1.21.21)2(1.10.21)2(1.X.X)2(2.16.16).1-УХЛ.

Каждому распределителю, кроме условного обозначения, присваивается обозначение по ГОСТ 2.201-80.

Пример условного обозначения распределителя при заказе и в документации другого изделия: "Распределитель PCO.80.16 МКРН.306154.142".

При заказе распределителей, отличающихся по исполнению от указанных в таблице 3, должно приводиться полное условное обозначение распределителя.

аолица	

	Чертежный номер
Условное обозначение распределителя	распределителя
	по ГОСТ 2.201-80
РСО.80.16 -1(20).2(3.10.X)2(2.X.X)2(1.21.21)2(1.10.21)2(1.X.X)2(2.16.16).1-УХЛ	MKPH.306154.142
РСО.80.16 -1(17).2(3.8.X)2(2.X.X)2(1.17,5.17,5)2(1.12,5.17,5)2(1.X.X)2(2.16.16).1-УХЛ	MKPH.306154.142-01
РСО.80.16 -1(17,5).2(1.Х.Х)2(2.Х.Х)2(1.17,5.17,5)2(1.17,5.12,5)2(1.16.16)2(3.Х.8).1-УХЛ	MKPH.306154.145
РСО.80.16 -1(20).2(1.X.X)2(1.21,5.7)2(3.16.X)2(2.16.16)2(1.18.16)2(2.16.16).1-УХЛ	MKPH.306154.228
РСО.80.16 -1(20).2(3.10.X)2(2.10.10)2(1.10.21)2(1.21.21)2(2.16.16)2(1.X.X).1-УХЛ	MKPH.306154.232
РСО.80.16 -1(23).2(1.Х.8)2(3.20.12)2(2.16.16)2(1.Х.Х).1-УХЛ	MKPH.306154.236

Таблица 4

Код	Исполнение входной секции
1	Входная секция с предохранительным клапаном
2	Входная секция с предохранительным клапаном и устройством блокировки несанкционированного включения рабочего оборудования.
3	Входная секция без предохранительного клапана

Таблица 5

Код	Пози	Позиция золотника				Способ установки золотника				
	Н	A	В	Пл	Из Н	Из А	Из В	Из В	Из Пл	Расположение серьги
					в А,	вН	вН	в Пл	в В и	для подсоединения
					В, Пл				H	рукоятки управления
1	X	X	X	-	P	AP	AP	-	1	Со стороны вывода А
2	X	X	X	-	P	AP	AP	-	1	Со стороны вывода В
3	X	X	X	-	P	ΑФ	ΑФ	-	1	Со стороны вывода В
4	X	X	X	X	P	AP	AP	P	ΑФ	Со стороны вывода А

Условное обозначение в таблице:

- 1. Позиция золотника:
- Н нейтральная (выводы А и В заперты);
- А рабочая 1 (вывод А соединен с напорной гидролинией, вывод В со сливной);
- В рабочая 2 (вывод В соединен с напорной гидролинией, вывод А со сливной);
- Пл плавающая (выводы А и В соединены со сливной гидролинией)
- 2. Способ установки золотника:
- Р вручную;
- АР автоматически при освобождении рукоятки управления;
- АФ автоматически при выключении фиксатора вручную.

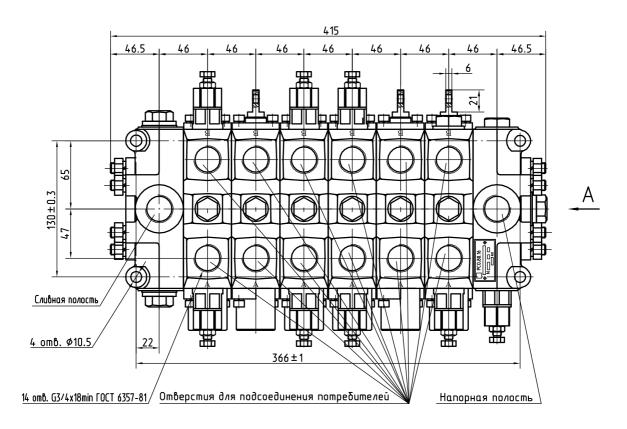
Таблица 6

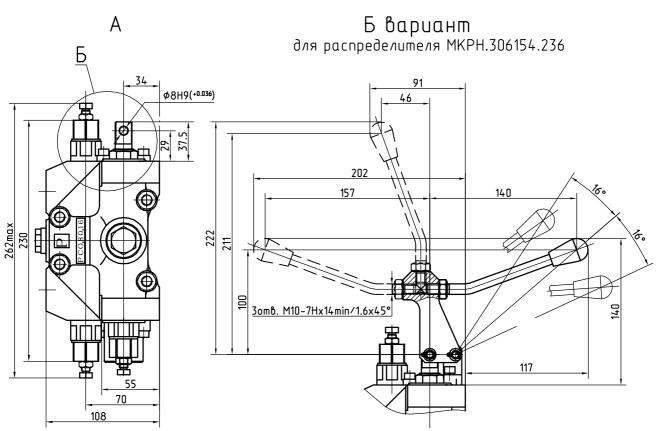
Код	Назначение рабочих секций
1	Для управления стрелой, рукоятью и грейфером
2	Для управления ОПУ и ротатором
3	Для управления удлинителем

Таблица 7

Код	Исполнение выходной секции
1	Выходная секция с общим выводом Т (от потребителей и из открытого центра)
2	Выходная секция с двумя выводами (T – слив от потребителей, $P1$ – слив из P через открытый центр)

Габаритные и присоединительные размеры

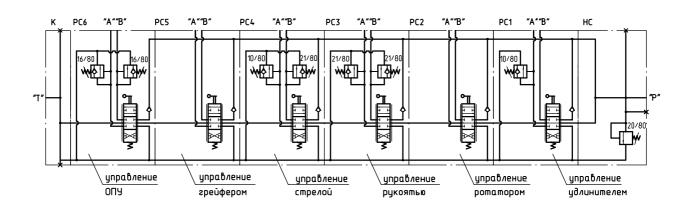




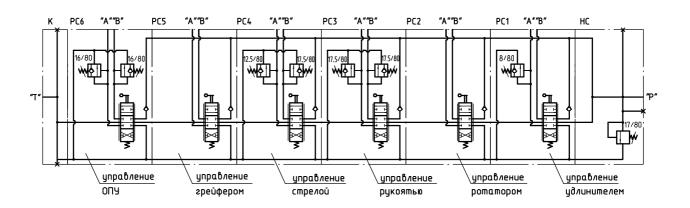
Примечание: Расположение вторичных клапанов показано условно.

Схемы гидравлические принципиальные

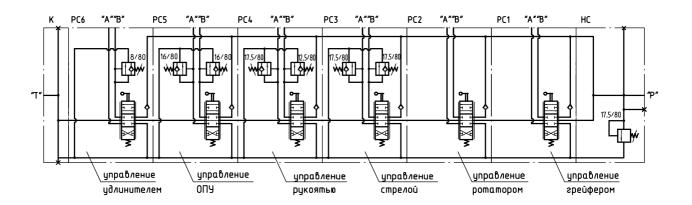
Распределитель МКРН.306154.142



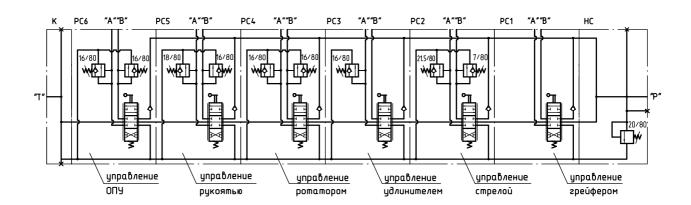
Распределитель МКРН.306154.142-01



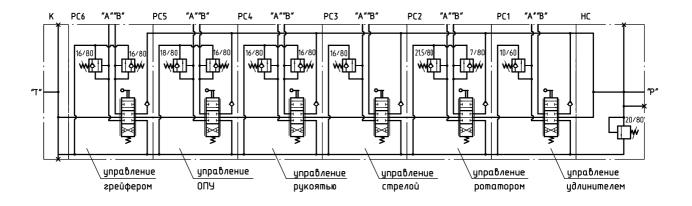
Распределитель МКРН.306154.145



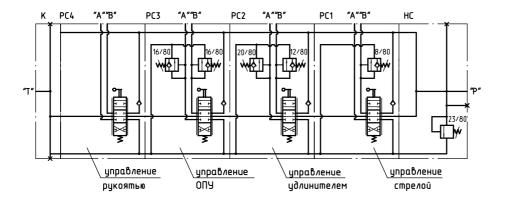
Распределитель МКРН.306154.228



Распределитель МКРН.306154.232



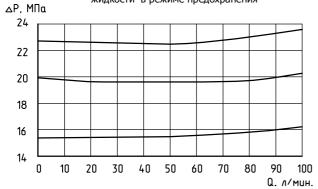
Распределитель МКРН.306154.236



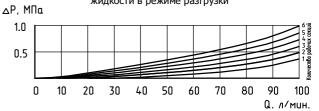
Примечание: в числителе дроби указано давление настройки в МПа, в знаменателе – расход в л/мин, при котором произведена настройка.

Рабочие характеристики

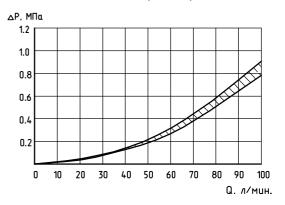
Зависимость изменения перепада давления между полостями Р - Т от расхода рабочей жидкости в режиме предохранения



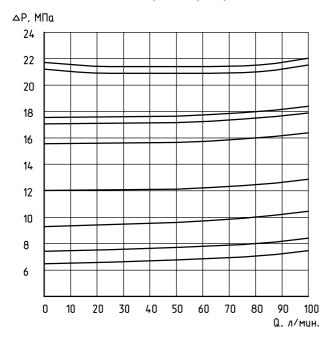
Зависимость изменения перепада давления между полостями Р - Т от расхода рабочей жидкости в режиме разгрузки



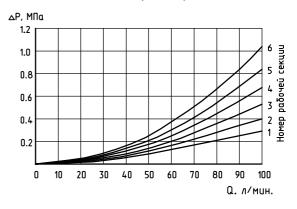
Зависимость изменения перепада давления между полостями Р - A(B) от расхода рабочей жидкости в рабочем режиме



Зависимость изменения перепада давления между полостями A(B) - Т от расхода рабочей жидкости в режиме предохранения



Зависимость изменения перепада давления между полостями A(B)-Т от расхода рабочей жидкости в рабочем режиме



Зависимость изменения расхода рабочей жидкости между полостями P-A(B) от хода золотника

