

ОАО «ГСКТБ ГА»

Гидрораспределители стыкового монтажа типа РГС4

Условный проход
6, 10 мм

Максимальный расход
32, 63 л/мин

Номинальное давление
32 МПа

Предназначены для электрического управления направлением потока рабочей жидкости исполнительных органов гидропривода.

Область применения - гидроприводы мобильной техники, станков, прессов и другого промышленного гидрофицированного оборудования.

По техническим характеристикам и присоединительным размерам являются аналогами гидрораспределителей типов РХ, ВЕ, РЕ.



РГС4-6/3СЕ



РГС4-10/3СЕ

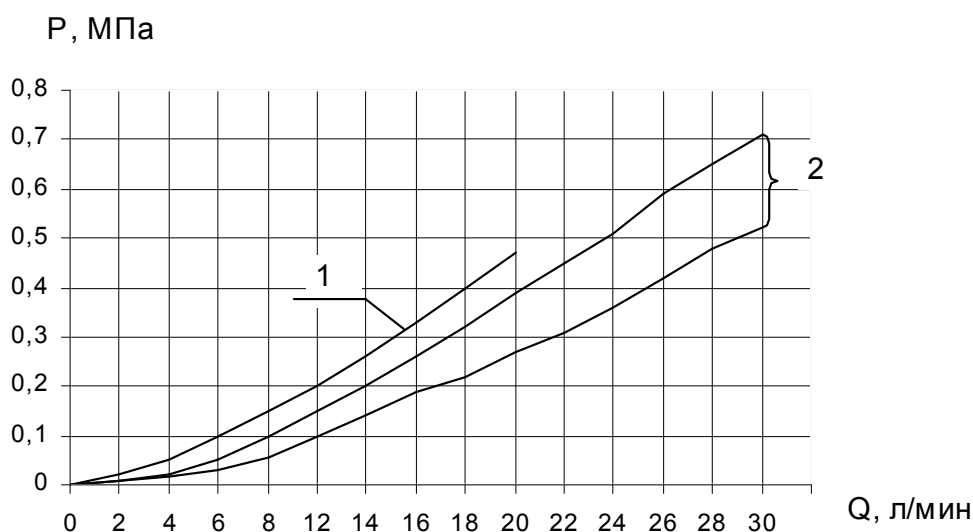
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра	
	РГС4-6/3СЕ	РГС4-10/3СЕ
1	2	3
1 Условный проход, мм	6	10
2 Давление на входе, МПа: - номинальное - максимальное	32 35	
3 Максимально допустимое давление на сливе, МПа - с электромагнитами постоянного тока - с электромагнитами переменного тока	16 21	
4 Расход рабочей жидкости, л/мин: - номинальный для схем 14, 54, 64, 64А, 573, 573Е для остальных схем - максимальный для схем 14, 54, 64, 64А, 573, 573Е для остальных схем	32 40 45 60	60 75 90 120
5 Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), по каждой гидролинии, см ³ /мин, не более: для схем 14, 24, 54, 64, 574 - для остальных схем	200 150	250 200
6 Продолжительность включения, мин, не более	не ограничена	
7 Зависимость перепада давления от расхода	см. график на рисунке 1	см. график на рисунке 2
8 Максимальное число срабатываний в час: - с электромагнитами постоянного тока - с электромагнитами переменного тока	15000 7200	7200 4600

Продолжение таблицы 1

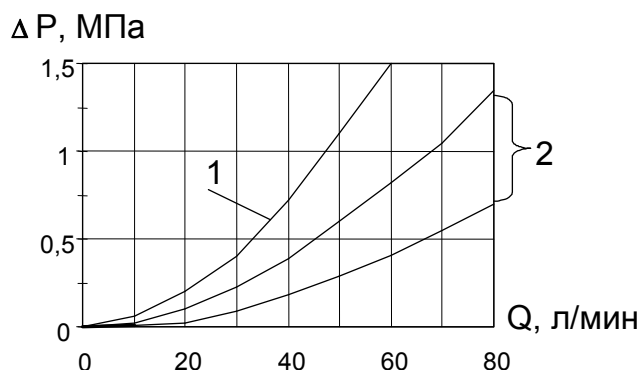
1	2	3
9 Масса (без рабочей жидкости), кг, не более:		
- с двумя электромагнитами	2,05	6,5
- с одним электромагнитом	1,55	4,5
10 Габаритные размеры, мм, не более:		
- с двумя электромагнитами		
длина	230	305
ширина	46	70
высота	95	145
- с одним электромагнитом		
длина	160	215
ширина	46	70
высота	95	145



1 – для схем распределения потока рабочей жидкости 64 и 64А при прохождении рабочей жидкости из линии Р в линию Т.

2 – для остальных схем распределения потока рабочей жидкости при прохождении рабочей жидкости из линии Р в линию А (В) или из линии А (В) в линию Т.

Рисунок 1 – График зависимости перепада давления от расхода гидрораспределителей типа РГС4-6/3СЕ



1 – для схем распределения потока рабочей жидкости 64 и 64А при прохождении рабочей жидкости из линии Р в линию Т.

2 – для остальных схем распределения потока рабочей жидкости при прохождении рабочей жидкости из линии Р в линию А (В) или из линии А (В) в линию Т.

Рисунок 2 – График зависимости перепада давления от расхода гидрораспределителей типа РГС4-10/3СЕ

**УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГИДРОСХЕМЫ)
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ИХ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Таблица 2

Номер схемы	Условное графическое изображение	Схемы распределения потока рабочей жидкости
14		
24		
34		
44		
54		
64		
64A		
573		
573E		
574		
574A		
574E		

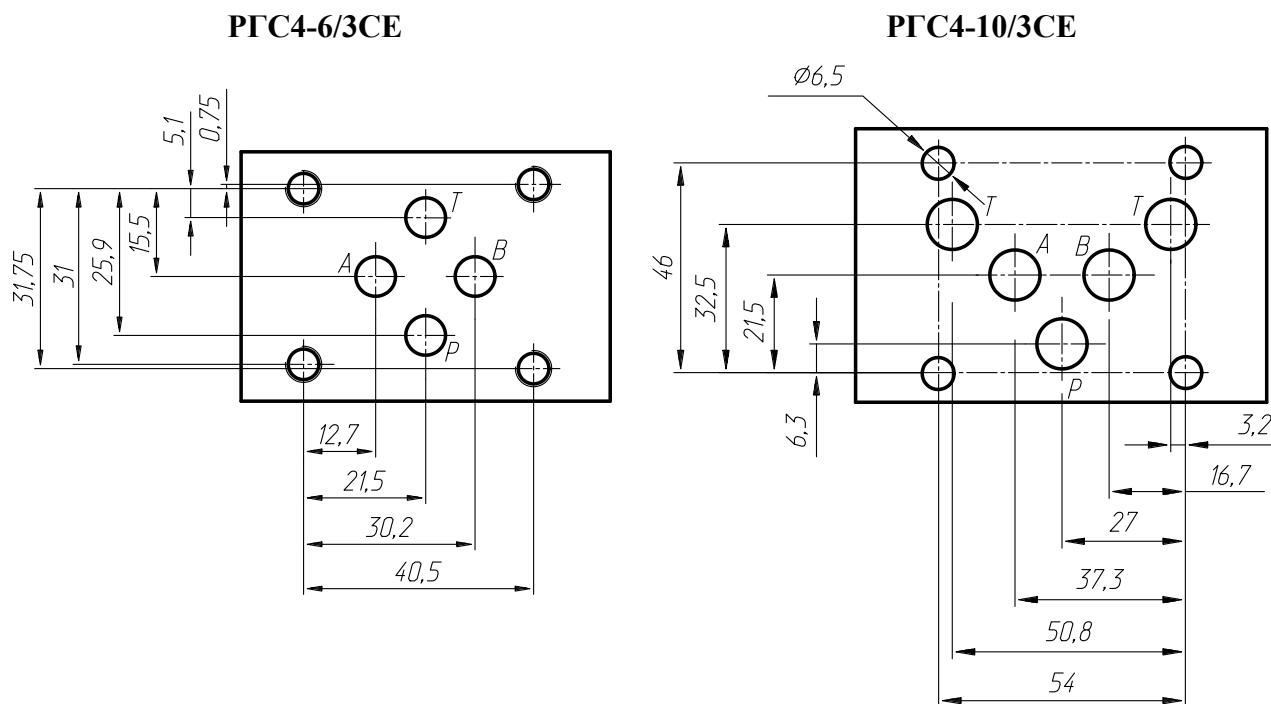
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РГС	4		/3	С	Е								
Тип аппарата: гидрораспределитель													Категория размещения по ГОСТ 15150
Порядковый номер исполнения													Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
Условный проход, мм													Тип блочной части разьема электромагнита: Не указывается – двухконтактный соединитель в пластмассовом корпусе по ISO 4400:1994 А - соединитель типа AMP Junior Power
Номинальное давление на входе - 32 МПа													Управляющее напряжение
Способ монтажа – стыковый с присоединительными размерами по ГОСТ 26890													Вид управляющего сигнала: Г - постоянный ток; В – переменный ток
Вид управления: электрическое													Световая индикация наличия напряжения на электромагните: без индекса – без индикации; И – с индикацией
Номер схемы согласно таблице													
Исполнение по конструктивно-функциональным признакам: Не указывается – пружинный возврат золотника; О* – без пружинного возврата золотника; ОФ* - без пружинного возврата золотника с фиксацией.													

* - только для схем распределения рабочей жидкости 574 и 574А с двумя электромагнитами (двухпозиционных).

Пример записи гидрораспределителя в других документах и (или) при заказе:
 гидрораспределитель **РГС4-10/3СЕ.44.Г24 А УХЛ4** – гидрораспределитель с электрическим управлением, номинальным давлением 32 МПа, с пружинным возвратом золотника, с условным проходом 10 мм, 44 схемы распределения потока рабочей жидкости, с управляющим сигналом 24 В постоянного тока, без световой индикации, соединитель типа AMP Junior Power Timer, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТЫКОВОЙ ПЛОСКОСТИ



СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Описание конструкции

Гидрораспределители типа РГС4 состоят из корпуса с размещенным в нем золотником, каналами Р (присоединение напорной гидролинии), А и В (присоединение цилиндрических гидролиний) и Т (присоединение сливной гидролинии), а также узлом управления.

Вывод проводов электромагнитов можно осуществлять в четырех различных направлениях. Для поворота угольника электрического разъема необходимо снять угольник с колодкой, отсоединить колодку и установить угольник в нужное положение.

Работа гидрораспределителя

При воздействии управляющего усилия на золотник происходит его перемещение из нейтральной позиции и коммутация гидролиний в соответствии со схемой аппарата. При отсутствии управляющего усилия золотник возвращается в исходное положение пружинами.

Республика Беларусь Гомель 246629, Советская, 145	тел. 10(375 232) 68 40 80 факс 10(375 232) 68 31 40, 68 33 60
---	--