

ОАО «ГСКТБ ГА»

Гидрораспределители прямого действия стыкового монтажа типа РГС

Условный проход 10 мм

Номинальный расход 32 л/мин

Номинальное давление 32 МПа (320 кгс/см²)

Предназначены для электрического управления пуском, остановом и направлением движения исполнительных органов гидропривода.

Область применения - гидроприводы станков, прессов, литейных и литьевых машин, мобильной техники и другого гидрофицированного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
1 Условный проход, мм	10
2 Давление на входе, МПа (кгс/см ²): - номинальное - максимальное	32 (320) 35 (350)
3 Максимальное допустимое давление в сливной гидролинии, МПа (кгс/см ²)	6(60)
4 Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	32
5 Масса (без рабочей жидкости), кг: - для исполнений с одним электромагнитом - для исполнений с двумя электромагнитами	2,0 2,5
6 Время срабатывания, с	0,06

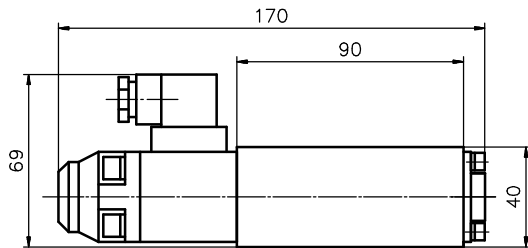
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГИДРОСХЕМЫ) ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Таблица 2

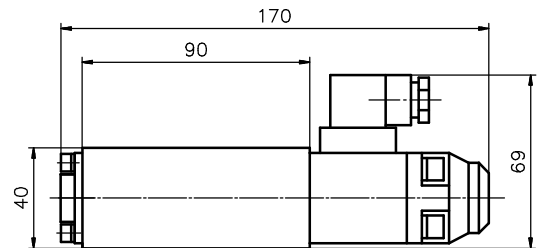
Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение	Номер схемы	Условное обозначение
14		574		575E	
24		574A		15	
34		574E		25	
44		575		35	
164		575A		45	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

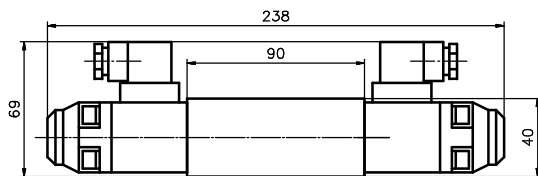
Исполнения с одним электромагнитом
(для схем 574, 575, 574А, 575А)



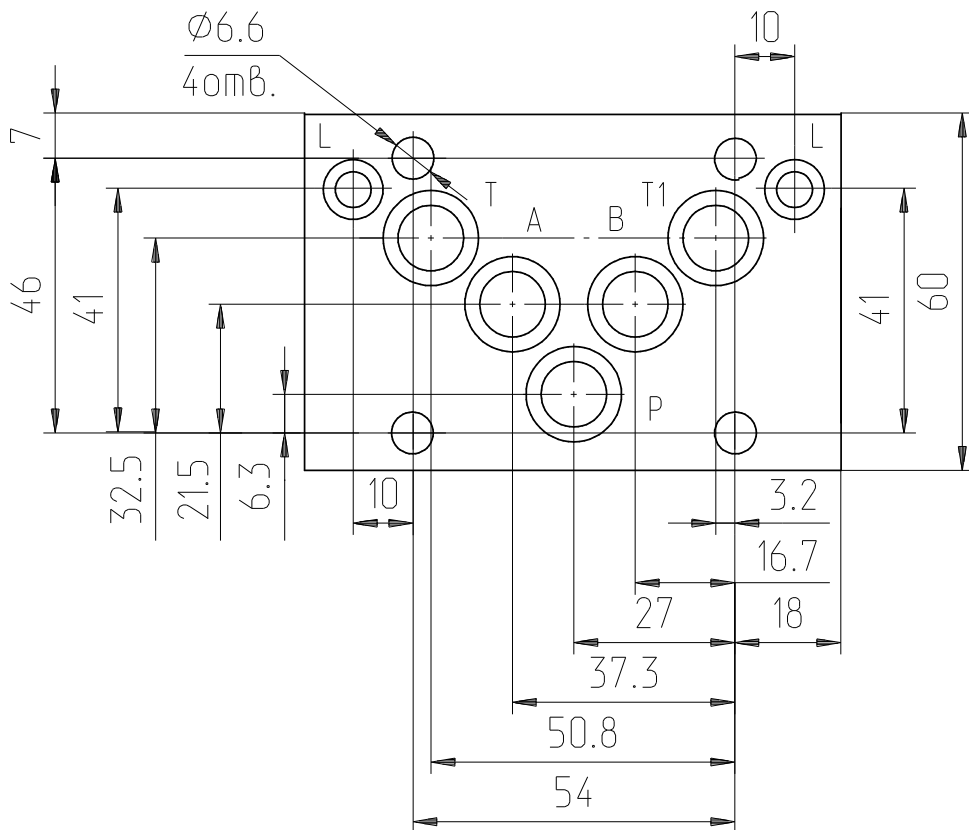
Исполнения с одним электромагнитом
(для схемы 574Е, 575Е)



Исполнение с двумя электромагнитами



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



Отверстия L - для пятилинейных исполнений

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	РГС-	10	/3	С	Е				
Тип аппарата – гидрораспределитель прямого действия									
Условный проход, мм									
Номинальное давление на входе: 32 МПа (320 кгс/см ²)									
Способ монтажа - стыковой									
Вид управления: Е - электрическое									
Номер схемы согласно табл. 2									
									Категория размещения по ГОСТ 15150
									Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ - для районов с умеренным и холодным климатом; О - для стран с тропическим климатом
									Управляющее напряжение
									Вид управляющего сигнала: В - переменный ток; Г - постоянный ток

Пример условного обозначения гидрораспределителя типа РГС с условным проходом 10 мм, на номинальное давление 32 МПа, стыкового монтажа, с электрическим управлением, схемой распределения потока рабочей жидкости 574А, с электромагнитом постоянного тока напряжением 24 В, предназначенного для работы в умеренном климате, категория размещения 4 по ГОСТ 15150:

РГС-10/3СЕ 574А Г24 УХЛ4

СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Гидрораспределители типа РГС состоят из корпуса с размещенным в нем золотником, каналами Р (присоединение напорной гидролинии), А и В (присоединение цилиндрических гидролиний), Т и Т1 (присоединение сливной гидролинии).

В качестве привода перемещений золотника используются маслонаполненные электромагниты.

При наладочных работах или в случае аварии (при обесточенных электромагнитах) переключение гидрораспределителя может осуществляться нажатием кнопки ручного управления электромагнита.

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.

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.