 ОАО «ГСКТБ ГА»	Гидроклапаны предохранительные стыкового и фланцевого монтажа типа МКПВ		
	Условный проход 50, 80 мм	Максимальный расход 2000, 4000 л/мин	Номинальное давление 32 МПа

Предназначены для поддержания установленного давления, предохранения от превышения давления и разгрузки гидросистемы.

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

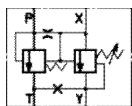
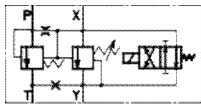
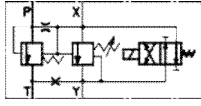
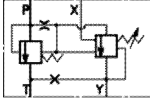
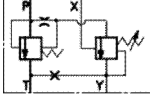
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра	
	Ду=50 мм	Ду=80 мм
1 Давление на входе, МПа: - номинальное; - максимальное	6,3, 10, 20, 32 7,0, 12,5, 25, 35	
2 Расход рабочей жидкости л/мин: - номинальный; - максимальный; - минимальный	1000 2000 10	2500 4000 10
3 Максимальное давление разгрузки, МПа	0,5	
4 Превышение давления настройки при мгновенном возрастании давления, МПа	2,5	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГИДРОСХЕМЫ) ГИДРОКЛАПАНОВ

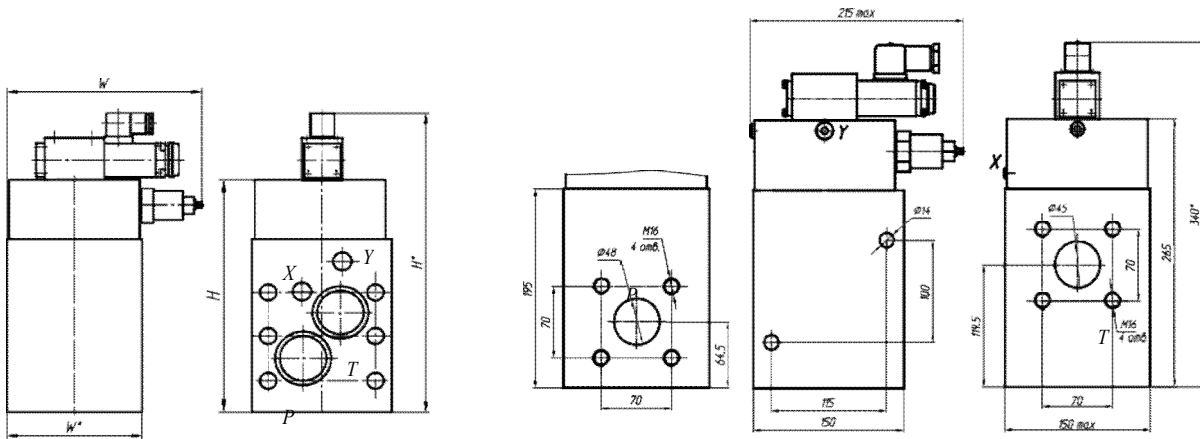
Таблица 2

Исполнение	Гидросхема
МКПВ-*/3*2	
МКПВ-*/3*3	
МКПВ-*/3*4	
МКПВ-*/3*8	
МКПВ-*/3*9	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИДРОКЛАПАНОВ

Гидроклапаны стыкового монтажа

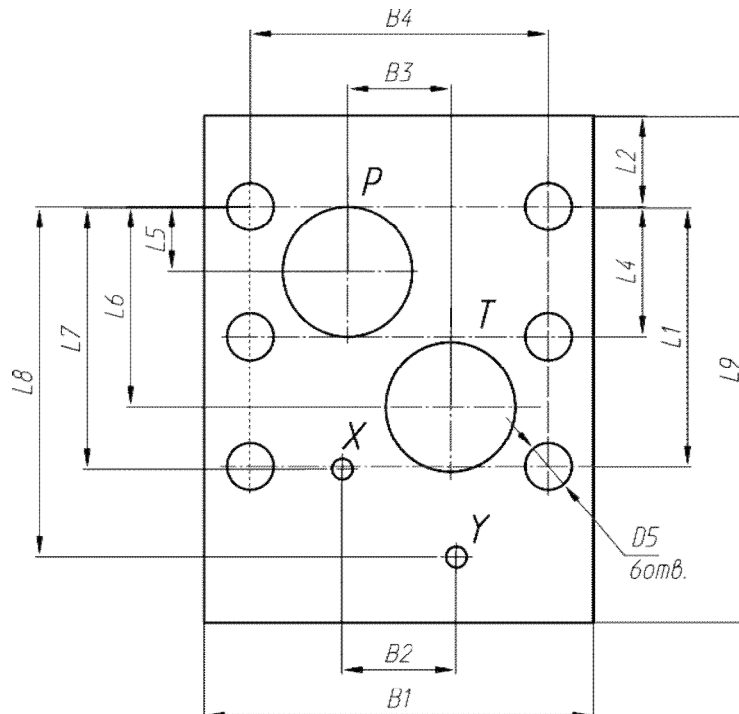
Гидроклапаны фланцевого монтажа (Ду 50мм)



Исполнение	B	B1	H	H*	W	W1
МКПВ-50/3С	150	115	265	340	200	145
МКПВ-80/3С	210	170	255	455	254	186

*Для гидроклапанов с электрическим управлением разгрузкой.

СТЫКОВАЯ ПЛОСКОСТЬ МОНТАЖНОЙ ПЛИТЫ



Ду, мм	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	D5
50	150	44	40	115	100	30	50	25	77	101	135	195	M16
80	210	60	50	170	140	50	70	30	115	151	185	255	M20

СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ГИДРОКЛАПАНОВ

Гидроклапаны являются аппаратами непрямого действия и состоят из основного и управляющего каскадов. Управляющий каскад выполнен в виде гидроклапана давления прямого действия и может включать в себя гидропилот, осуществляющий функции электрического управления разгрузкой аппарата.

Основной каскад состоит из затвора, включающего в себя подпружиненный клапан, взаимодействующий с гильзой.

В корпусе аппарата выполнены отверстия подвода Р, отвода Т, подвода управления Х и отвода управления У, причем настройка клапана обеспечивает заданное превышение давления на входе (в гидролинии Р) над давлением в гидролинии отвода управления У. Для объединения гидролиний Т и У необходимо удалить пробку из отверстия, закрытого технологической заглушкой.

Управляющий каскад гидроклапанов исполнения 8 по конструктивно-функциональным признакам имеет дополнительный плунжер, взаимодействующий с управляющим клапаном. В случае, когда давление в гидролинии подвода управления Х меньше настроенного, аппарат работает как предохранительный клапан. При превышении давления управления над давлением настройки управляющий клапан разгружается, разгружая, в свою очередь, гидросистему от давления.

Гидроклапаны исполнения 9 по конструктивно-функциональным признакам отличаются от описанных тем, что при давлении в гидролинии Х меньшем, чем настроенное, клапан заперт и не работает как предохранительный.