

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT
GIDROPRIVOD**



**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
НАСОС-МОТОР
МГ12/32**

АО «Шахтинский завод Гидропривод»

346513, Россия, Ростовская обл., г. Шахты, пер.Якутский,2

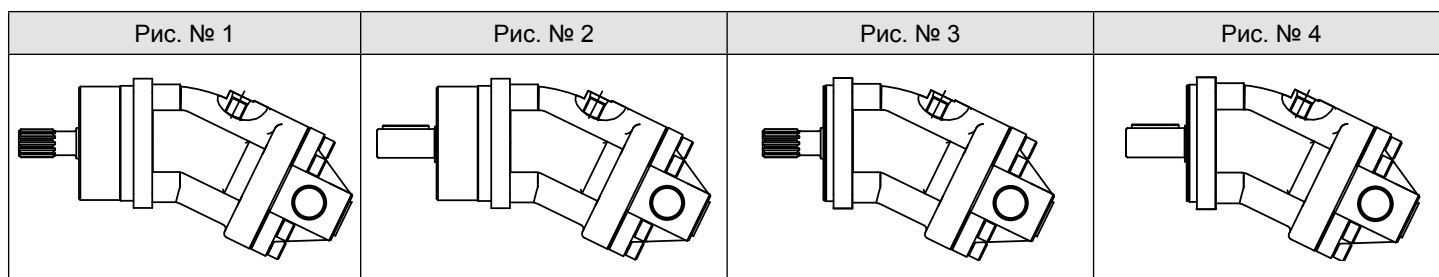
тел./факс: +7 8636 22-27-72, e-mail: zavod@gidroprivod.ru

web: www.gidroprivod.ru

Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

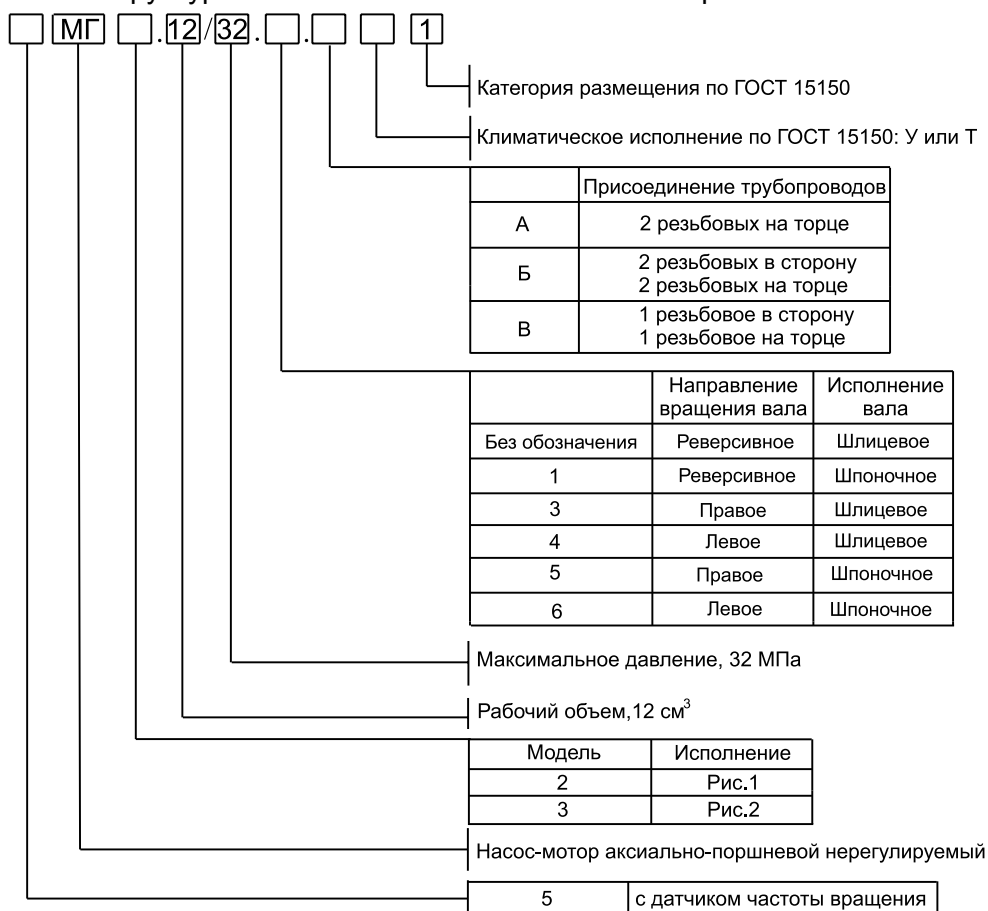
Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...12/32 с рабочим объемом 12 см³

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСМ»	Примечание	№ Рисунка
МГ2.12/32А	210.12.00.00	г/мотор; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5	1
МГ2.12/32Б	210.12.00.03	г/мотор; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и 2 резьб. отв. по бокам М22x1,5	1
МГ2.12/32.1.А	210.12.01.00	г/мотор; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5	2
МГ2.12/32.1.Б	210.12.01.03	г/мотор; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и 2 резьб. отв. по бокам М22x1,5	2
МГ2.12/32.3.А	210.12.03.00	насос правый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и М27x2	1
МГ2.12/32.3.В	210.12.03.05	насос правый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	1
МГ2.12/32.4.А	210.12.04.00	насос левый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М27x2 и М22x1,5	1
МГ2.12/32.4.В	210.12.04.05	насос левый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	1
МГ2.12/32.5.А	210.12.05.00	насос правый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и М27x2	2
МГ2.12/32.5.В	210.12.05.05	насос правый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	2
МГ2.12/32.6.А	210.12.06.00	насос левый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М27x2 и М22x1,5	2
МГ2.12/32.6.В	210.12.06.05	насос левый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	2
МГ3.12/32А	310.12.00.00	г/мотор; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5	3
МГ3.12/32Б	310.12.00.03	г/мотор; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и 2 резьб. отв. по бокам М22x1,5	3
МГ3.12/32.1.А	310.12.01.00	г/мотор; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5	4
МГ3.12/32.1.Б	310.12.01.03	г/мотор; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и 2 резьб. отв. по бокам М22x1,5	4
МГ3.12/32.3.А	310.12.03.00	насос правый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и М27x2	3
МГ3.12/32.3.В	310.12.03.05	насос правый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	3
МГ3.12/32.4.А	310.12.04.00	насос левый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 резьб.отв. на торце М27x2 и М22x1,5	3
МГ3.12/32.4.В	310.12.04.05	насос левый; шлиц 20xf7x1,5x9g ГОСТ 6033-80; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	3
МГ3.12/32.5.А	310.12.05.00	насос правый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М22x1,5 и М27x2	4
МГ3.12/32.5.В	310.12.05.05	насос правый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	4
МГ3.12/32.6.А	310.12.06.00	насос левый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 2 резьб.отв. на торце М27x2 и М22x1,5	4
МГ3.12/32.6.В	310.12.06.05	насос левый; вал Ø20к6, шпонка 6x6x32 ГОСТ 23360; крышка 1 резьб.отв. на торце М27x2 и 1 резьб. отв. сбоку М22x1,5	4



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...12/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ...12/32



Примечание:

Исполнение реверсивное - для закрытых схем (насосы и гидромоторы) остальные исполнения (насосы) - открытые схемы

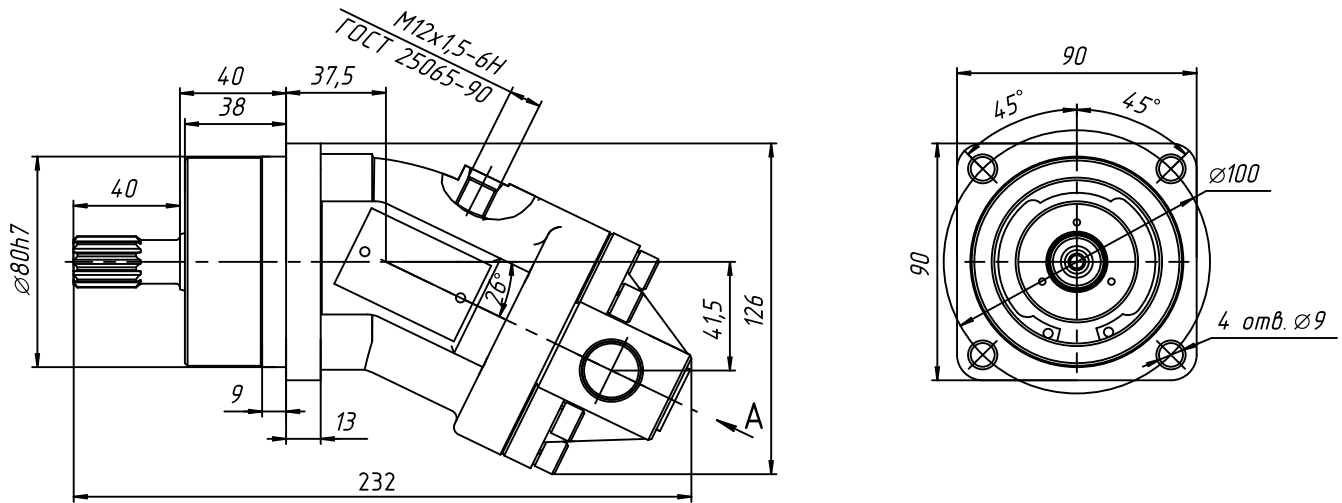
Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³	12±0,36	12±0,36
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	40(2400)	40(2400)
максимальная:		
при давлении на выходе не менее 0,2МПа		100(6000)
при минимальном давлении на входе	66,7(4000)	
при давлении на входе не менее 0,2МПа	100(6000)	
минимальная	6,6(400)	0,83(50)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	27 _{-0,9}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		30 ^{+0,9}
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	20(200)	
максимальное	32(320)	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное		20 (200)
максимальное	1,6 (16)	32 (320)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное(абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)	
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), номинальный		20(200)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²),		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		96
КПД, %	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	7	7
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	10,5 ⁺¹	
эффективная, не менее		9,3 ₁
Крутящий момент, Н·м, номинальный, не менее		36 ₃



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...12/32

Рис.1 МГ 2.12/32...

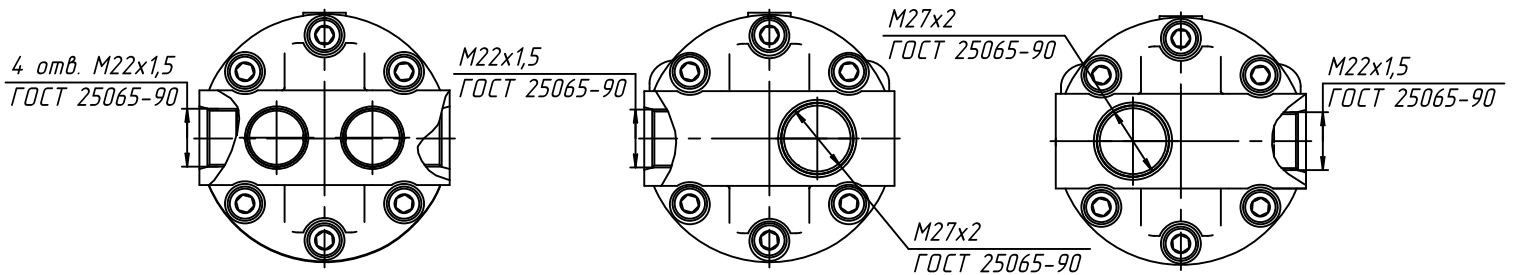


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для гидромоторов
МГ 2.12/32Б, МГ 2.12/32.1Б,
МГ 3.12/32Б, МГ 3.12/32.1Б

Исполнение для насосов правого вращения
МГ 2.12/32.3В, МГ 2.12/32.5В,
МГ 3.12/32.3В, МГ 3.12/32.5В

Исполнение для насосов левого вращения
МГ 2.12/32.4В, МГ 2.12/32.6В,
МГ 3.12/32.4В, МГ 3.12/32.6В



Исполнение для гидромоторов
МГ 2.12/32А, МГ 2.12/32.1А,
МГ 3.12/32А, МГ 3.12/32.1А

Исполнение для насосов правого вращения
МГ 2.12/32.3А, МГ 2.12/32.5А,
МГ 3.12/32.3А, МГ 3.12/32.5А

Исполнение для насосов левого вращения
МГ 2.12/32.4А, МГ 2.12/32.6А,
МГ 3.12/32.4А, МГ 3.12/32.6А

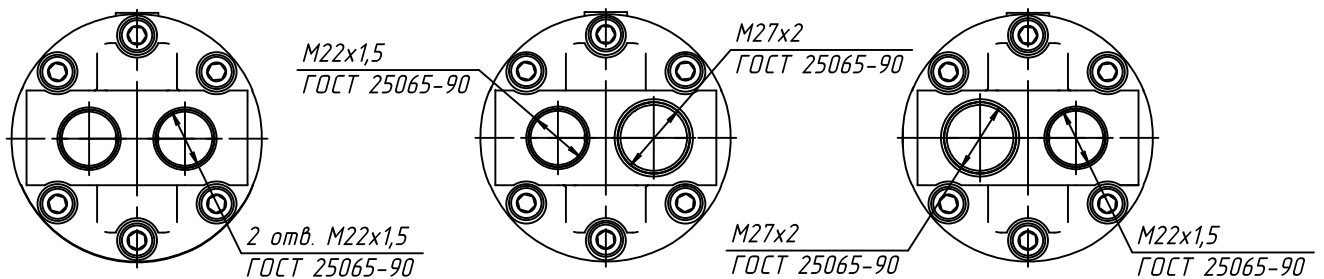
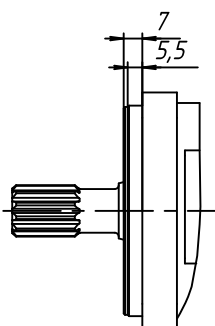
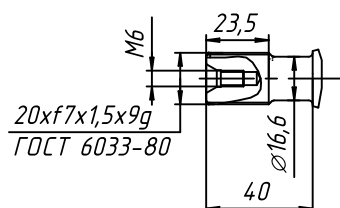


Рис.2

Исполнение МГ 3.12/32.....
Остальное см. Рис.1



Исполнение вала для
МГ 2.12/32.Б(3В,4В)
МГ 3.12/32.Б(3В,4В)
МГ 2.12/32.А(3А,4А)
МГ 3.12/32.А(3А,4А)



Исполнение вала для
МГ 2.12/32.1Б(5В,6В)
МГ 3.12/32.1Б(5В,6В)
МГ 2.12/32.1А(5А,6А)
МГ 3.12/32.1А(5А,6А)

