

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT
GIDROPRIVOD**



**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
НАСОС-МОТОР
МГ250/32**

АО «Шахтинский завод Гидропривод»

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

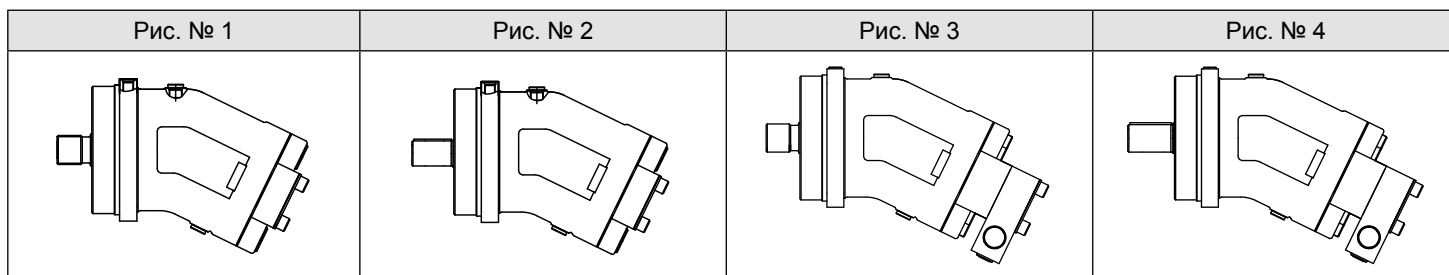
тел./факс: +7 8636 22-27-72, e-mail: zavod@gidroprivod.ru

web: www.gidroprivod.ru

Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор ...МГ250/32 с рабочим объемом 250 см³

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСМ»	Примечание	№ Рисунка
МГ250/32	310.3.250.00, 310.4.250.00	г/мотор; шлиц 50хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГ250/32.1	310.3.250.01, 310.4.250.01	г/мотор; вал Ø50к6, шпонка 14х9х75 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МГ250/32.3	310.3.250.03, 310.4.250.03	насос правый; шлиц 50хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГ250/32.4	310.3.250.04, 310.4.250.04	насос левый; шлиц 50хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГ250/32.5	310.3.250.05, 310.4.250.05	насос правый; вал Ø50к6, шпонка 14х9х75 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МГ250/32.6	310.3.250.06, 310.4.250.06	насос левый; вал Ø50к6, шпонка 14х9х75 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
2МГ250/32	310.3.250.00.56, 310.4.250.00.56	г/мотор; с обратно-предохранительными клапанами; шлиц 50хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
2МГ250/32.1	310.3.250.01.56, 310.4.250.01.56	г/мотор; с обратно-предохранительными клапанами; вал Ø50к6, шпонка 14х9х75 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	4



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ250/32



Аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32 разработан как альтернатива выпускаемому серийно насос-мотору МН250/160, но по сравнению с ним имеет ряд преимуществ, а именно:

1. Уменьшение габаритных размеров;
2. Увеличение подачи;
3. Повышение рабочего давления до 25МПа, максимальное 32МПа.

Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем, см ³	250	250
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при давлении на входе не менее 0,2МПа)	30 (1800)	35 (2100)
Подача, л/мин		
номинальная, не менее	356	
максимальная	425	
Номинальный расход, л/мин, не более		395
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	20 (200)	
максимальное	35 (350)	20 (200)
Давление на входе номинальное, МПа (кгс/см ²)		20 (200)
максимальное, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	35 (350)
Номинальный перепад давлений, МПа (кгс/см ²)	-	20 (200)
Максимальное давление дренажа, МПа(кгс/см ²)	0,2(2)	0,2(2)
Номинальный крутящий момент, Н·м	-	1150
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая	135	
эффективная, не менее		122
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %, не менее		96
КПД, %, не менее	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	70	70



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32

Рис.1 МГ250/32, МГ250/32.3, МГ250/32.4

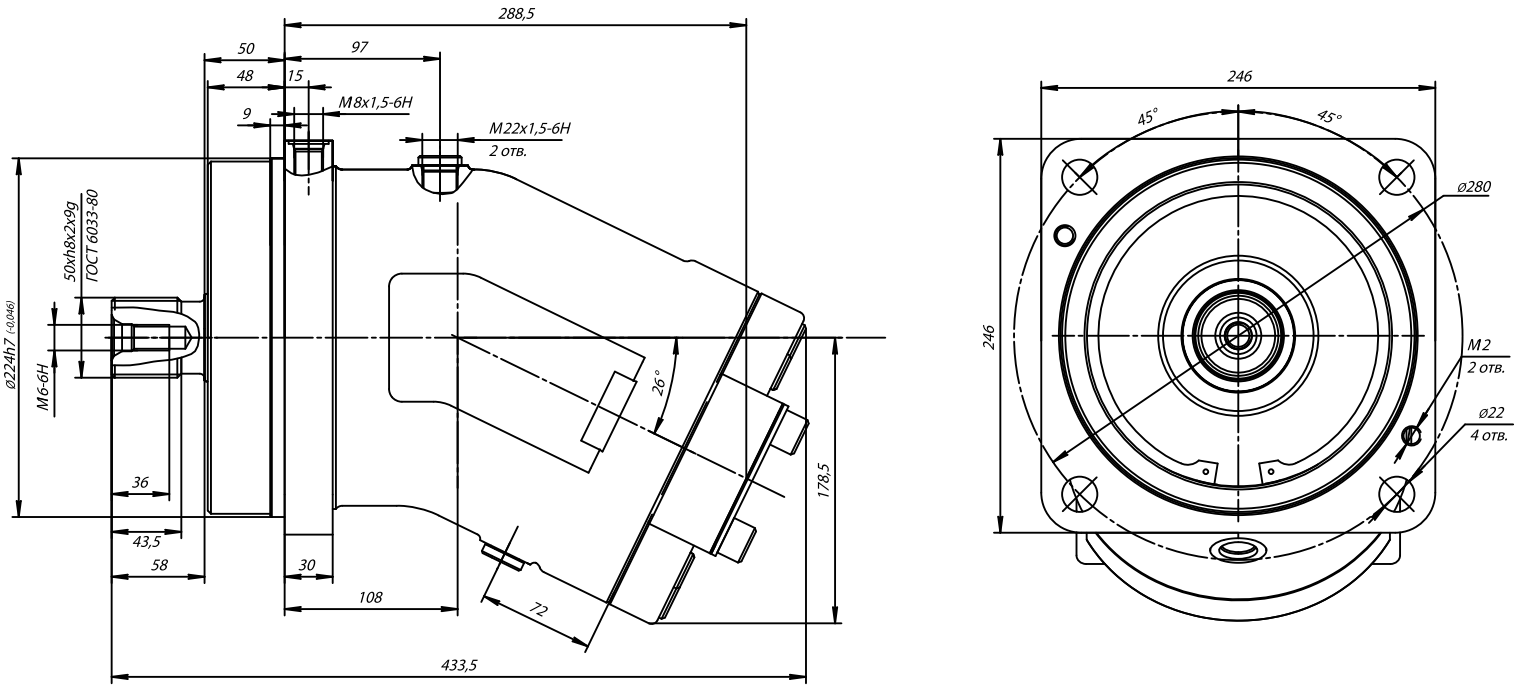
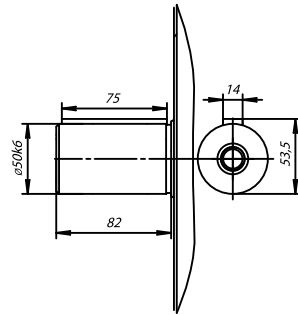


Рис.2 Исполнение для МГ 250/32.1, МГ 250/32.5, МГ 250/32.6
Остальное см.Рис.1

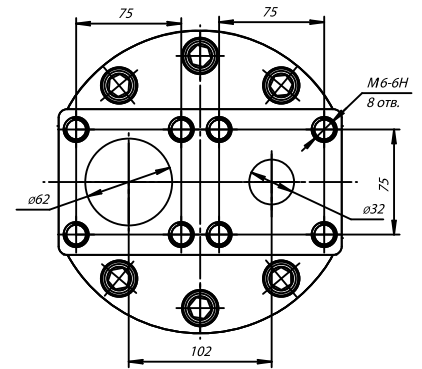
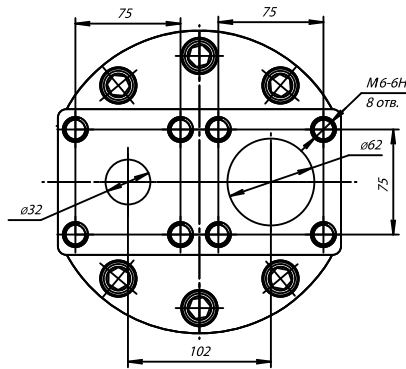
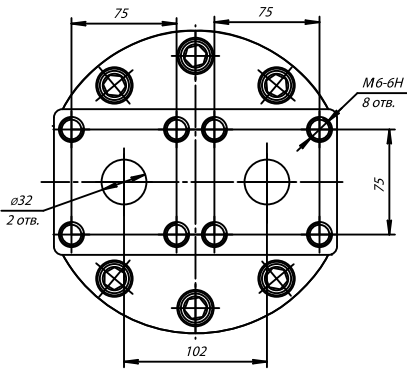


Вид А. Исполнения подсоединений гидросистемы

Исполнение для гидромоторов
МГ 250/32, МГ 250/32.1

Исполнение для насосов правого вращения
МГ250/32.3, МГ250/32.5

Исполнение для насосов правого вращения
МГ250/32.4, МГ250/32.6



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 2МГ250/32 с обратными предохранительными клапанами

Структурная схема обозначения моторов 2МГ 250/32



Блок обратных предохранительных клапанов предназначен для ограничения давления в рабочем отводе гидромашин (линия высокого давления) в одном направлении и для свободного пропуска рабочей жидкости - в обратном (защита от кавитации).
 Блок обратных предохранительных клапанов состоит из корпуса (ВЧ45 ГОСТ 7293-85), в который установлены два обратных предохранительных клапана КОП-25.00. Клапан поставляется настроенным на давление 20МПа, если иное не оговорено в договоре на поставку.

Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	Мотор
Рабочий объем, см ³	250
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25 (1500)
максимальная (при давлении на входе не менее 0,2МПа)	35 (2100)
Номинальный расход, л/мин, не более	395
Давление на входе номинальное, МПа (кгс/см ²)	20 (200)
максимальное, МПа (кгс/см ²)	35 (350)
Номинальный перепад давлений, МПа (кгс/см ²)	20 (200)
Максимальное давление дренажа, МПа(кгс/см ²)	0,2(2)
Номинальный крутящий момент, Н·м	1150
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая	
эффективная, не менее	122
Коэффициент подачи, %	
Гидромеханический КПД, %, не менее	96
КПД, %, не менее	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	70



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 2МГ250/32 с обратно-предохранительными клапанами

Рис.1 2МГ 250/32

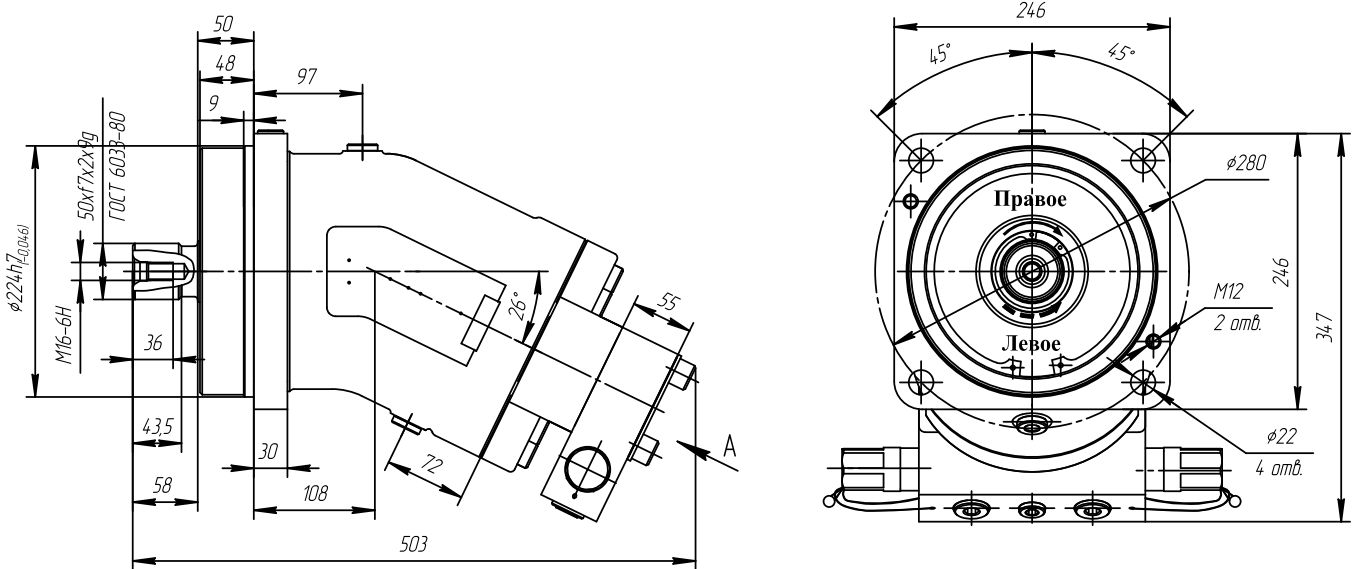
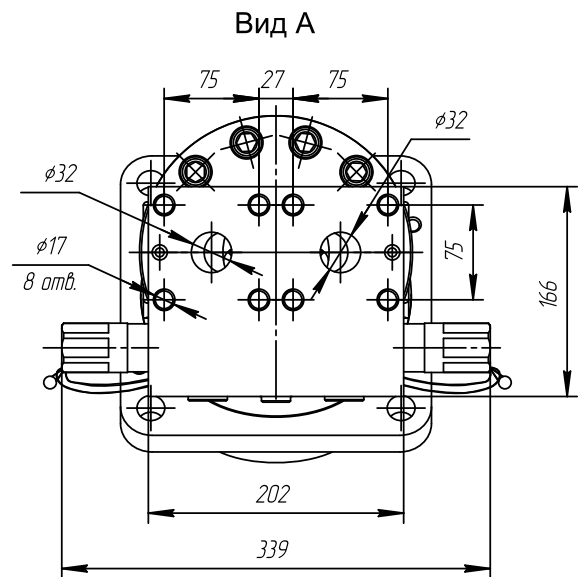
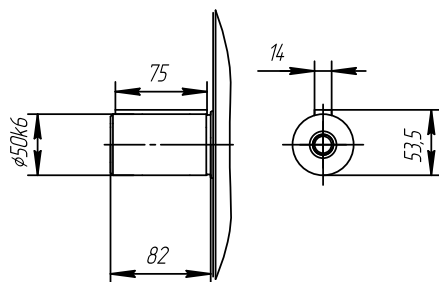


Рис.2 исполнение для 2МГ 250/32.1
Остальное см. Рис.1



Структурная гидравлическая схема

