

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД  
ГИДРОПРИВОД**



**SHAHTY PLANT  
GIDROPRIVOD**



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ  
НАСОС-МОТОР  
МГП112/32М**

АО «Шахтинский завод Гидропривод»

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

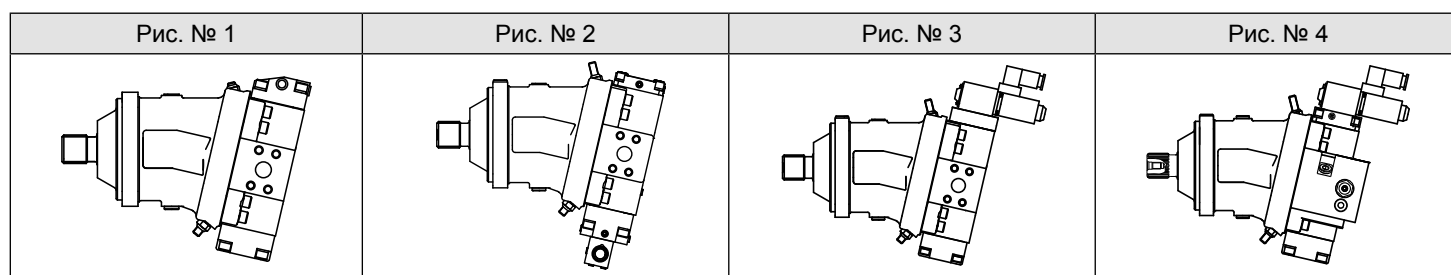
тел./факс: +7 8636 22-27-72, e-mail: zavod@gidroprivod.ru

web: www.gidroprivod.ru

# Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

## Регулируемые аксиально-поршневые насос-моторы МГП112/32М, МГ1Д112/32М, МГЭ112/32М с рабочим объемом 112 см<sup>3</sup>

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСМ»	Примечание	№ Рисунка
МГП112/32М	303.3.112.501.002, 303.4.112	г/мотор; с пропорциональным гидравлическим регулированием; шлиц 45хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца по бокам, 2 на торце	1
МГ1Д 112/32М	303.3.112.220	г/мотор; с регулятором давления; шлиц 45хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца по бокам	2
МГЭ112/32М	303.3.112.503	г/мотор; с дискретным электрогидравлическим управлением; шлиц 45хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца по бокам	3
МГЭ112/32М.04	303.3.112.903	г/мотор; с дискретным электрогидравлическим управлением; шлиц 45хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца по бокам	3
2МГЭ112/32М	403.0.107.W.A6. F42.V3.E6N	г/мотор; с обратным предохранительным клапаном; с дискретным электрогидравлическим управлением; шлиц 45хh8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца по бокам	4



# Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГП112/32М

## Структурная схема обозначения насос-моторов МГП 112/32М

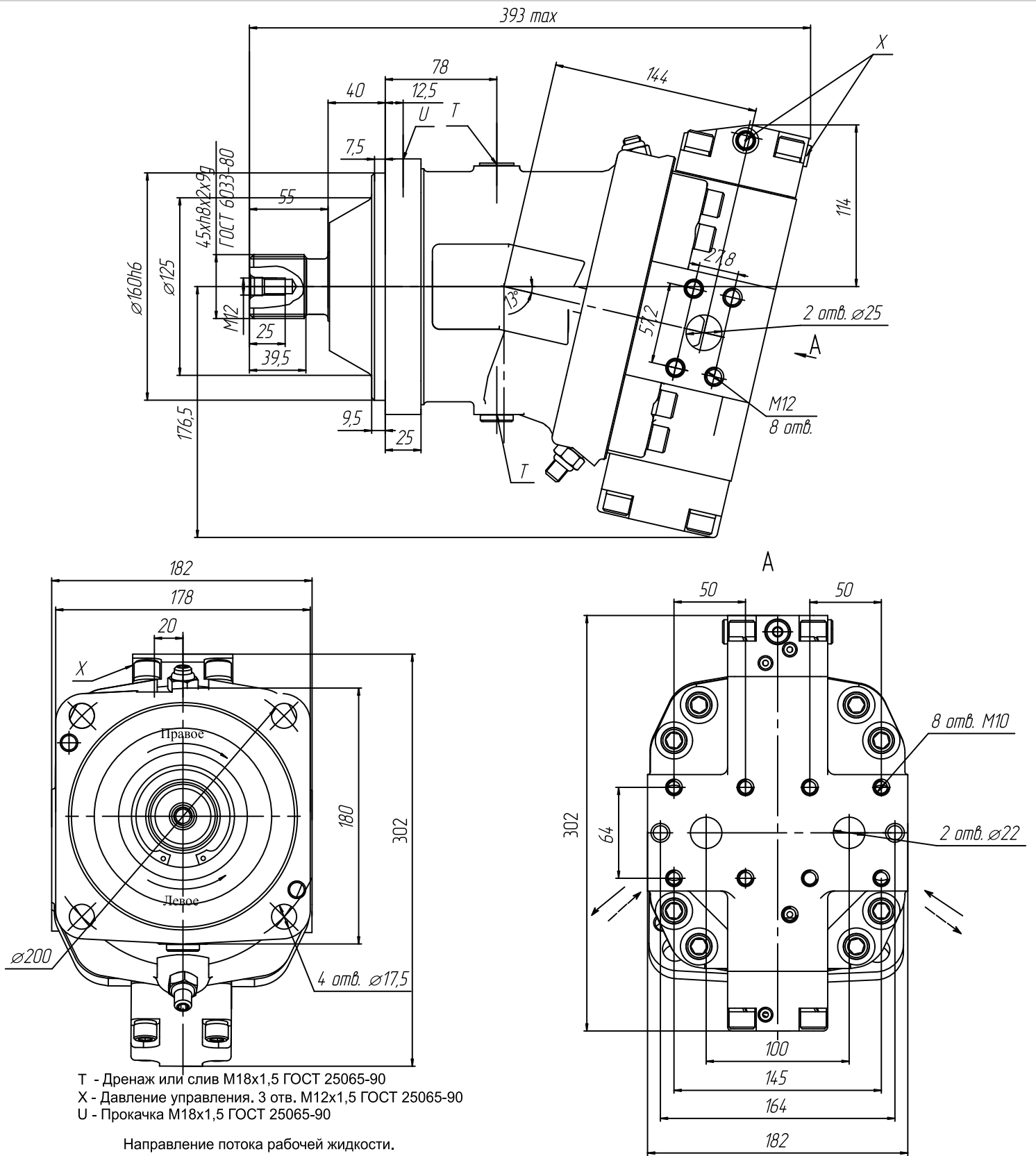


## Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем		
номинальный (V <sub>ном.</sub> ), см <sup>3</sup>	112	112
минимальный (V <sub>min</sub> ), см <sup>3</sup>	32	32
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)		
номинальная (при V <sub>ном</sub> )	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при V <sub>ном</sub> )	33,3(2000)	50 (3000)
максимальная (при V <sub>min</sub> )	-	66,7 (4000)
минимальная (при V <sub>ном</sub> )	3,3(200)	0,8 (50)
Подача, л/мин		
номинальная, не менее	159,6 <sub>-4,8</sub>	
минимальная	40	
Номинальный расход, л/мин, не более		182,6
Расход в линии управления, л/мин	0,2	0,2
Давление на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
номинальное	32 (320)	
максимальное	40 (400)	20 (200)
Давление на входе номинальное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		32 (320)
максимальное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)	40 (400)
Номинальный перепад давлений, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	-	32 (320)
Давление начала регулирования, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6÷1,0	0,6÷1,0
Максимальное давление дренажа, МПа	0,2	0,2
Номинальный крутящий момент, Н·м	-	524 <sub>-16</sub>
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	97,6 <sup>+2,9</sup>	
эффективная, не менее		80,7 <sub>-2,4</sub>
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %, не менее		92
КПД, %, не менее	90	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	58	58



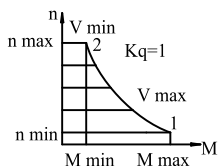
# Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГП112/32М



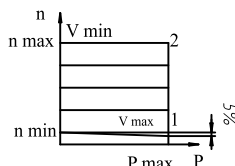
T - Дренаж или слив M18x1,5 ГОСТ 25065-90  
 X - Давление управления. 3 отв. M12x1,5 ГОСТ 25065-90  
 U - Прокчка M18x1,5 ГОСТ 25065-90

Направление потока рабочей жидкости.  
 —> при правом вращении вала  
 -> при левом вращении вала

Характеристика  
внешняя  
г/мотора

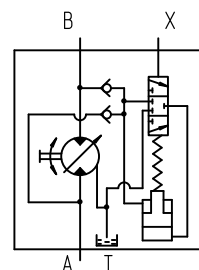


Характеристика  
нагрузочная  
г/мотора



0,9 ... 1,1 МПа  
 P<sub>у нач.</sub>=0,6 ... 1,0 МПа  
 P<sub>у конеч.</sub>=1,6 ... 2,0 МПа

Схема гидравлического механизма пропорционального регулирования насос-мотора МГП 112/32М



A, B - вход-выход гидромотора  
 X - вход давления управления  
 T - дренаж



+7 8636 22-27-72



tdgidro@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru