

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД  
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT  
GIDROPRIVOD**



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ  
НАСОС-МОТОР  
МГЭ112/32М**

АО «Шахтинский завод Гидропривод»

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

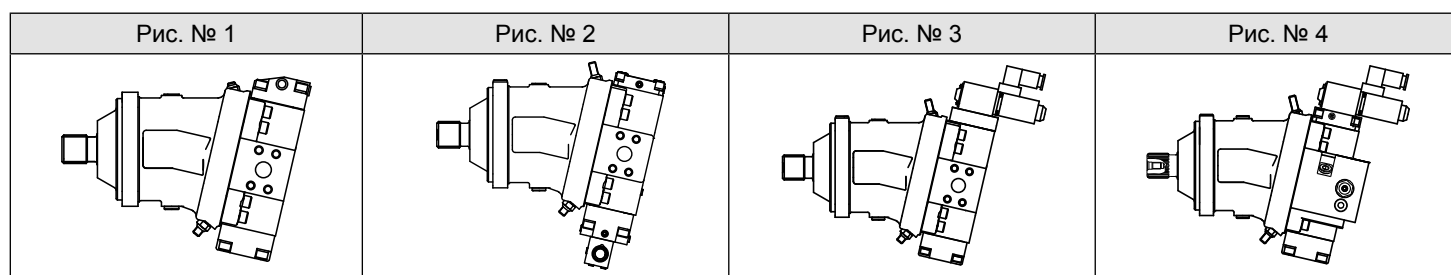
тел./факс: +7 8636 22-27-72, e-mail: zavod@gidroprivod.ru

web: www.gidroprivod.ru

# Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

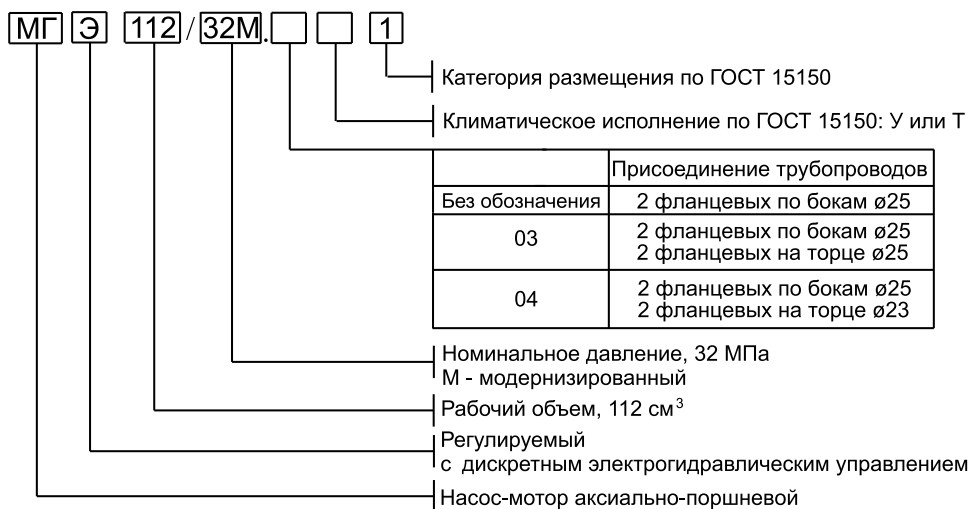
## Регулируемые аксиально-поршневые насос-моторы МГП112/32М, МГ1Д112/32М, МГЭ112/32М с рабочим объемом 112 см<sup>3</sup>

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 МГЭ112/32М

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



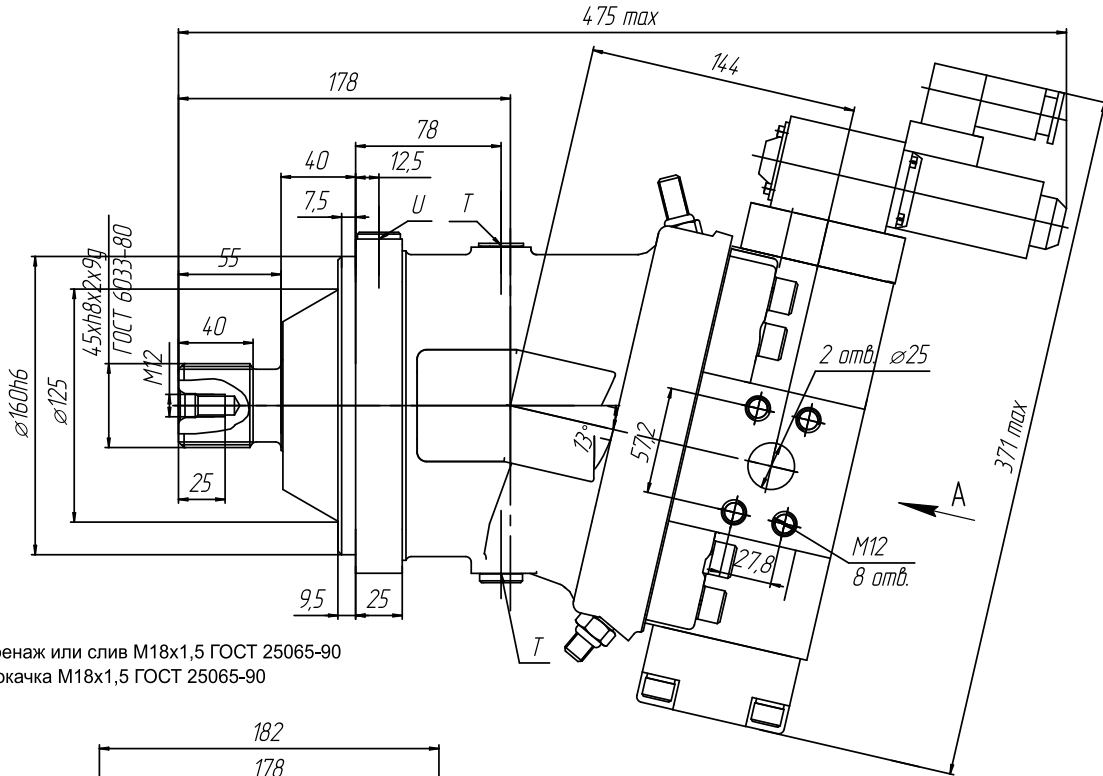
## Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем		
номинальный ( $V_{ном.}$ ), см <sup>3</sup>	112	112
минимальный ( $V_{min}$ ), см <sup>3</sup>	32	32
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)		
номинальная	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при $V_{ном}$ )	33,3(2000)	50 (3000)
максимальная (при $V_{min}$ )	-	66,7 (4000)
минимальная	3,3(200)	0,8 (50)
Номинальная подача, л/мин, не менее	159,6 <sub>4,8</sub>	
Номинальный расход, л/мин, не более		182,6 <sup>+5,6</sup>
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)
Максимальное давление дренажа, МПа	0,2	0,2
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	50	50

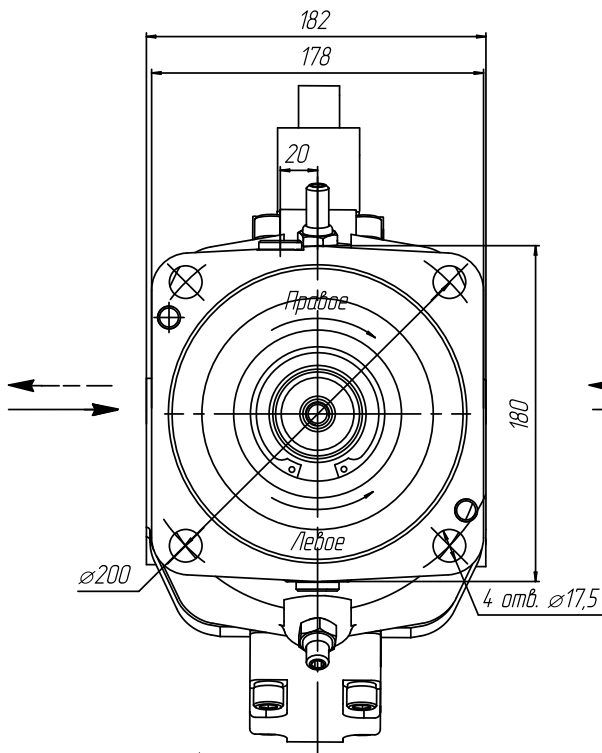


# Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГЭ112/32М

Рис.1 МГЭ112/32М

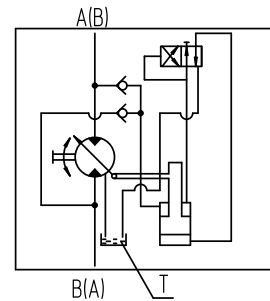


T - Дренаж или слив M18x1,5 ГОСТ 25065-90  
 U - Прокачка M18x1,5 ГОСТ 25065-90



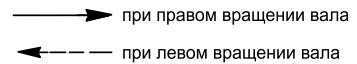
Вид А. Рис.2 МГЭ112/32М.03  
 Остальное см. Рис.1

Схема гидравлическая электрогидроуправления насос-мотора.

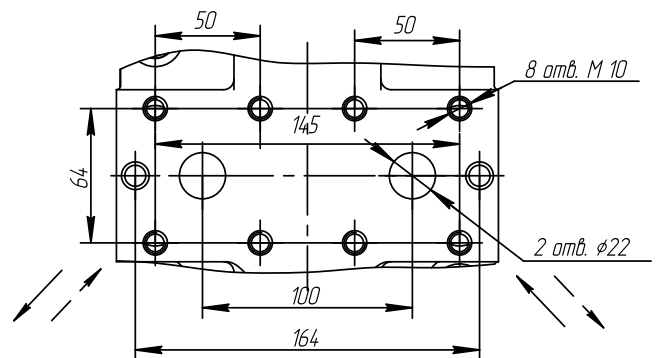
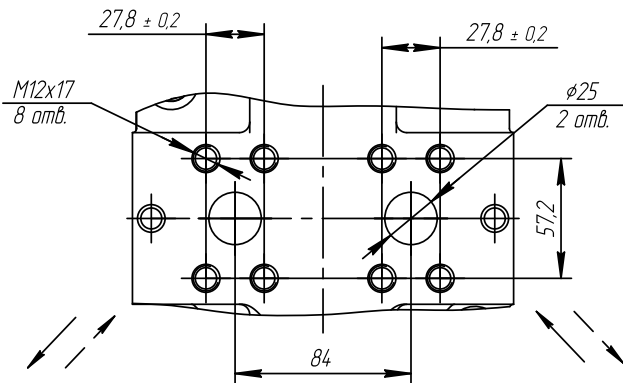


A, B - вход-выход гидромотора  
 T - дренаж

Направление потока рабочей жидкости:



Вид А. Рис.3 МГЭ112/32М.04  
 Остальное см. Рис.1



# Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор 2МГЭ112/32М.Ф с обратными предохранительными клапанами

## Структурная схема обозначения насос-моторов 2МГЭ 112/32М.Ф



Насос-мотор 2МГЭ112/32М.Ф представляет собой аксиально-поршневую гидромашину с дискретным электрогидравлическим управлением, двумя встроенными в задний корпус обратными предохранительными, которые защищают гидромашину от избыточного давления в напорных магистралях. Присоединение насос-мотора с подводными и отводящими гидростроениями осуществляется по SAE J518 (исполнение F).

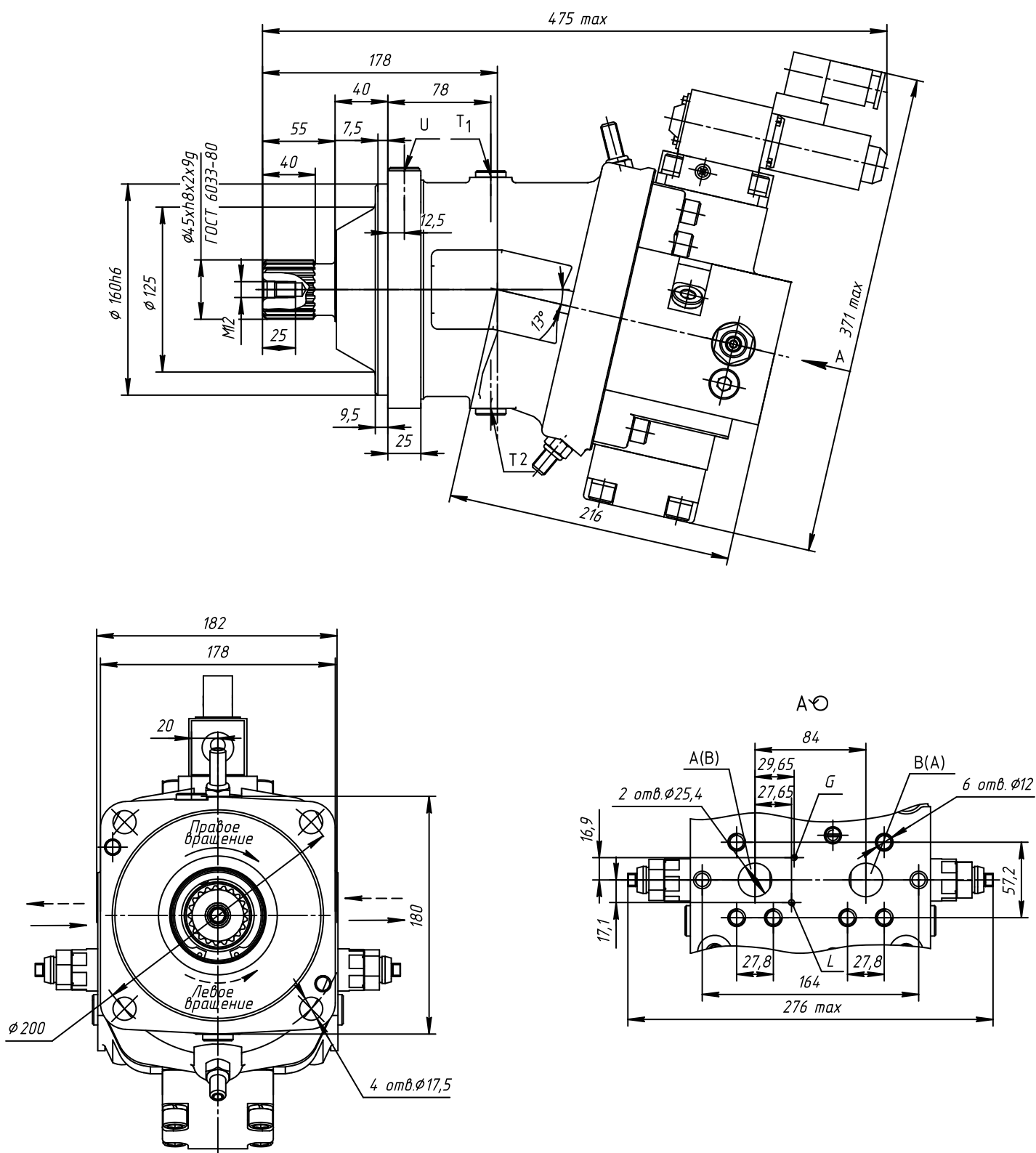
Обратный предохранительный клапан А настроен при заводских испытаниях на давление 32 МПа, клапан В настроен на давление 10 МПа, если иное не указано в договоре на поставку.

## Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем		
номинальный (V <sub>ном.</sub> ), см <sup>3</sup>	112	112
минимальный (V <sub>мин</sub> ), см <sup>3</sup>	32	32
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)		
номинальная	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при V <sub>ном</sub> )	33,3(2000)	50 (3000)
максимальная (при V <sub>мин</sub> )	-	66,7 (4000)
минимальная	3,3(200)	0,8 (50)
Номинальная подача, л/мин, не менее	159,6 <sub>-4,8</sub>	
Номинальный расход, л/мин, не более		182,6 <sup>+5,6</sup>
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)
Максимальное давление дренажа, МПа	0,2	0,2
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	50	50



# Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор 2МГЭ112/32М.Ф с обратными предохранительными клапанами



- A - Напорная линия 1" SAE
- B - Сливная линия 1" SAE
- T<sub>1</sub> - Дренаж M18x1,5 ГОСТ 25065-90
- T<sub>2</sub> - Дренаж или слив M18x1,5 ГОСТ 25065-90
- U - Прокачка M18x1,5 ГОСТ 25065-90 L=15
- L - линия слива клапана BVD φ4,3
- G - линия управления φ4,3

Направление потока рабочей жидкости:  
 — при правом вращении вала  
 - - - при левом вращении вала



+7 8636 22-27-72



tdgidro@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru