

Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГП 112/32М

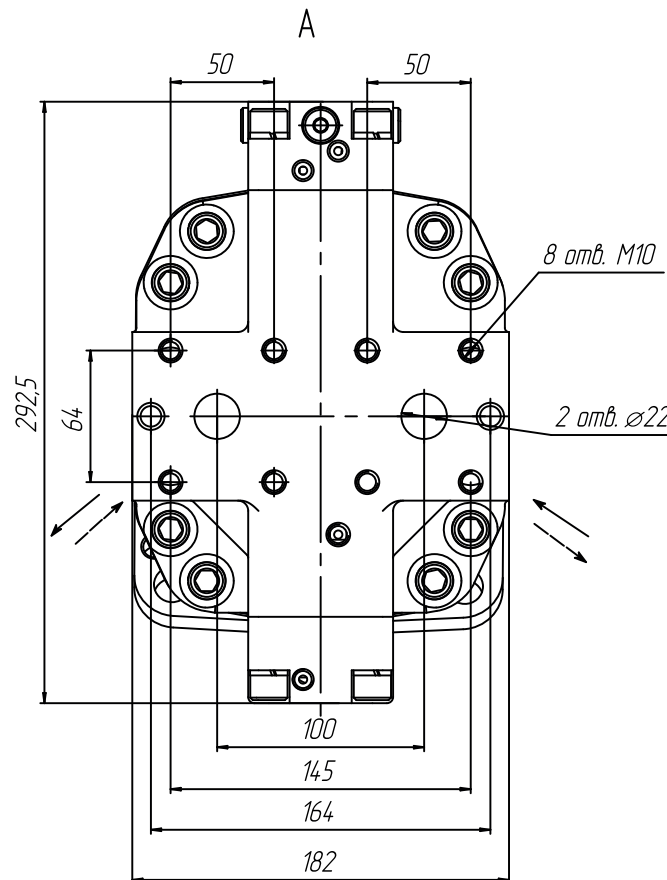
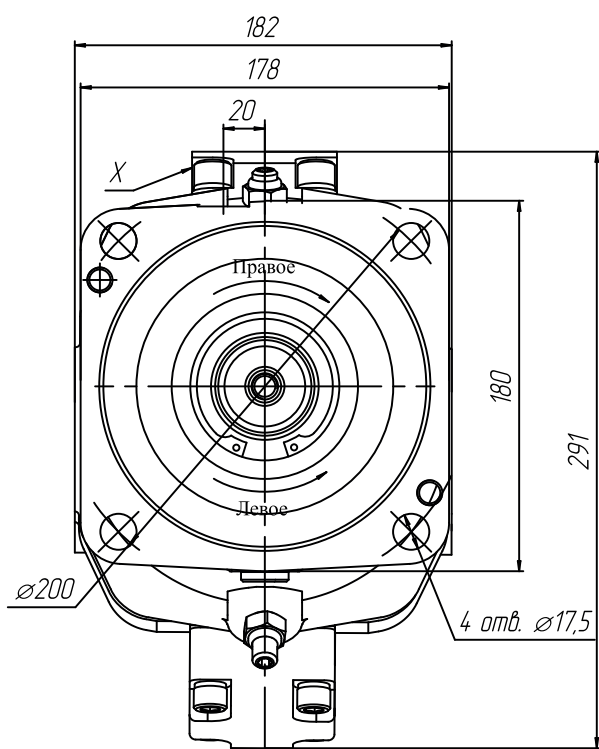
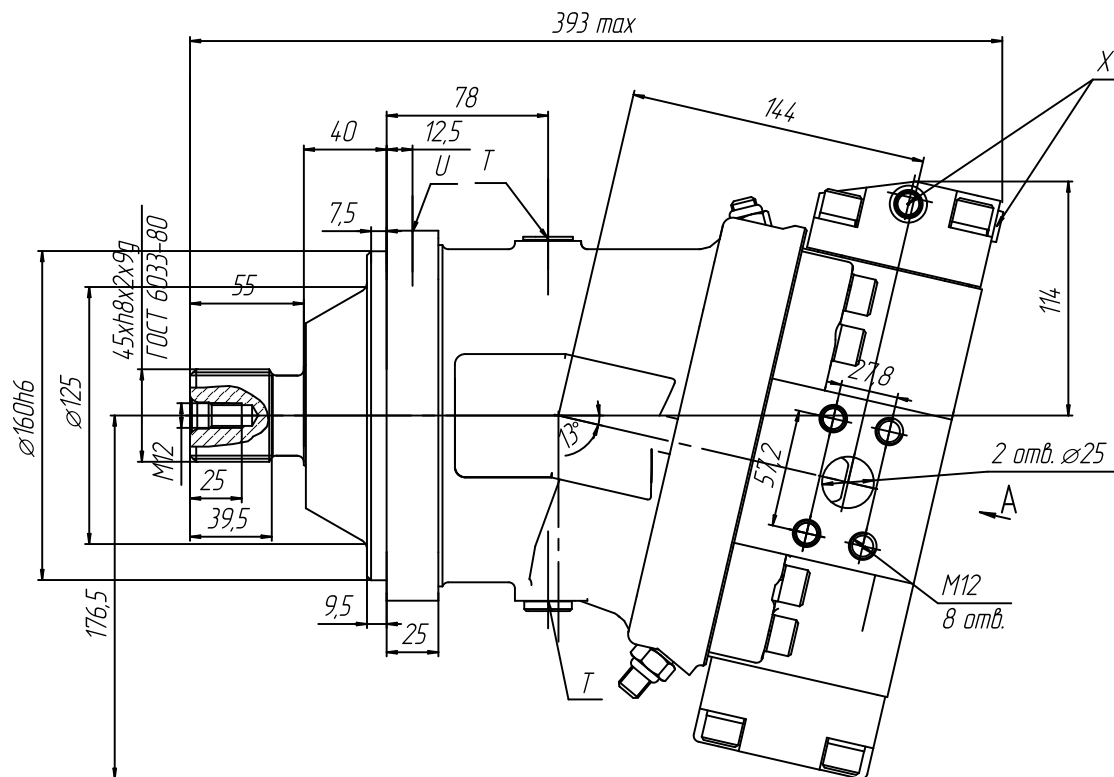
Структурная схема обозначения насос-моторов МГП 112/32М



Технические параметры

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

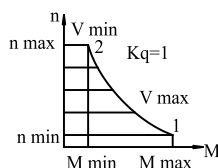
Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГП 112/32М



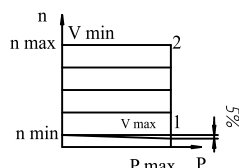
T - Дренаж или слив M18x1,5 ГОСТ 25065-90
 X - Давление управления. 3 отв. M12x1,5 ГОСТ 25065-90
 U - Прокачка M18x1,5 ГОСТ 25065-90

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

Характеристика
внешняя
г/мотора

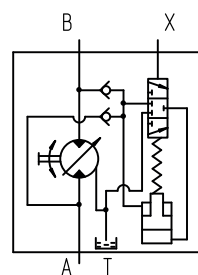


Характеристика
нагрузочная
г/мотора



0,9 ... 1,1 МПа
 P_{у нач.} = 0,6 ... 1,0 МПа
 P_{у конеч.} = 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