

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT
GIDROPRIVOD**



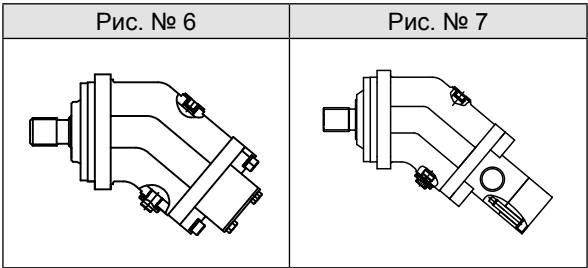
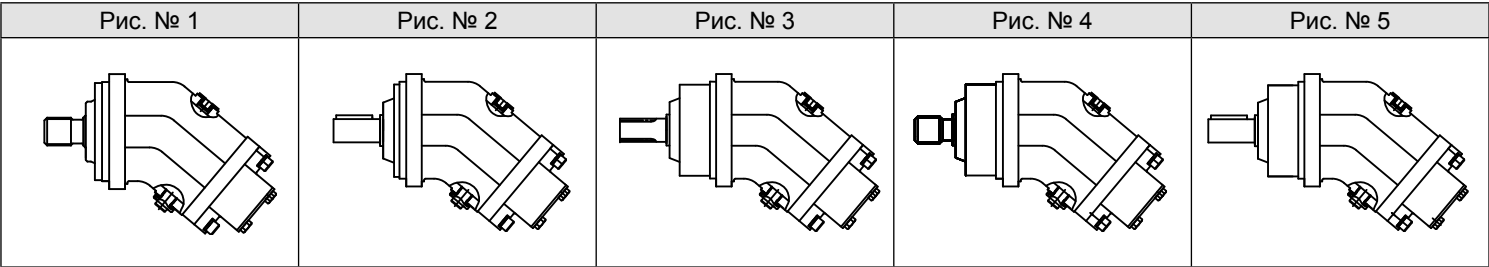
**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
НАСОС-МОТОР
МН56/32**

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 МН...56/32
с рабочим объемом 56 см³

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСМ»	Примечание	№ Рисунка
МН56/32	310.3.56.00.06, 310.4.56.00.06	г/мотор; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МН56/32.3	310.3.56.03.06, 310.4.56.03.06	насос правый; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МН56/32.4	310.3.56.04.06, 310.4.56.04.06	насос левый; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МН0.56/32	310.56.00.06	г/мотор; шлиц эв.30x2x14S3aX по ГОСТ 6033-51; крышка 2 фланца на торце	3
МН0.56/32.1	310.56.01.06	г/мотор; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МН0.56/32.3	310.56.03.06	насос правый; шлиц эв.30x2x14S3aX по ГОСТ 6033-51; крышка 2 фланца на торце	3
МН0.56/32.4	310.56.04.06	насос левый; шлиц эв.30x2x14S3aX по ГОСТ 6033-51; крышка 2 фланца на торце	3
МН0.56/32.5	310.56.05.06	насос правый; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МН0.56/32.6	310.56.06.06	насос левый; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МН2.56/32	310.2.56.00.06	г/мотор; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МН2.56/32.3	310. 2.56.03.06	насос правый; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МН2.56/32.4	310. 2.56.04.06	насос левый; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МН3.56/32.1	310.3.56.01.06, 310.4.56.01.06	г/мотор; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МН3.56/32.5	310.3.56.05.06, 310.4.56.05.06	насос правый; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МН3.56/32.6	310.3.56.06.06, 310.4.56.06.06	насос левый; вал Ø30к6, шпонка 8x7x50 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
3МН56/32.4	310.3.56.04.06, 310.4.56.04.06	насос левый; размер присоед. фланца 140x140; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	6
1МН56/32.3Д	310.3.56.03.16	насос правый; с предохранительным клапаном; шлиц 35xf7x2x9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	7

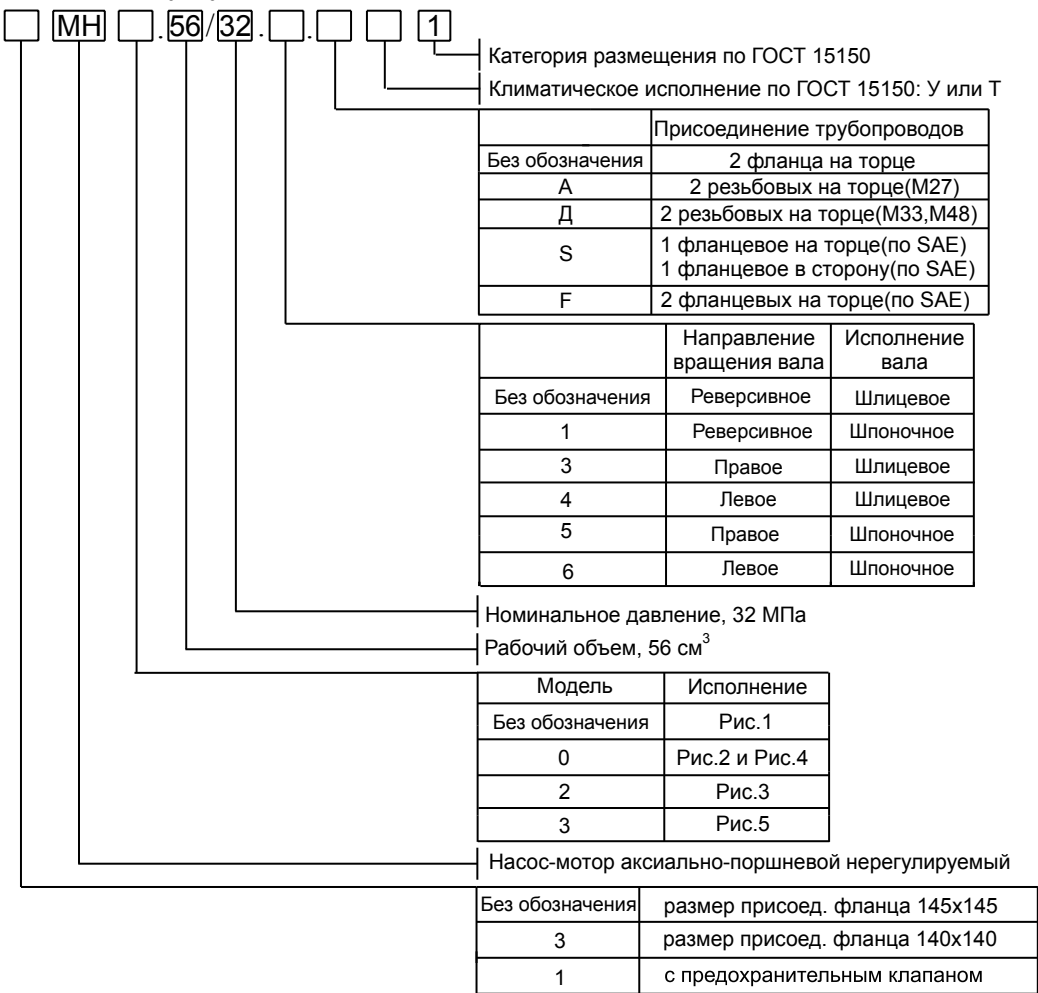


Смотрите подробную информацию о взаимозаменяемости гидромашин
производства АО «Шахтинский завод Гидропривод»
с аналогами других производителей на нашем сайте www.gidroprivod.ru.



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МН...56/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МН...56/32



Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³		
номинальный	56±1,5	56±1,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):		
номинальная	25(1500)	33,3(2000)
максимальная	33,3(2000)	58,3(3500)
минимальная	3,3(200)	0,16(10)
Подача, л/мин		
номинальная, не менее	80 ₂	
Расход, л/мин, номинальный не более		117,8 ^{+3,2}
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)		
номинальное	32 (320)	
максимальное	40 (400)	20 (200)
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)		
номинальное		32 (320)
максимальное	1,6 (16)	40 (400)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное (абсолютное)		
для открытых схем	0,08 (0,8)	
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²) номинальный		32 (320)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²)		
максимальное	0,2 (2)	0,2 (2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		92
КПД, %	90	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	20	20
Номинальная мощность, кВт,		
потребляемая, не более	48,8 ^{+1,2}	
эффективная, не менее		53,7 _{-1,4}
Крутящий момент, Н·м, номинальный не менее		262 ₇



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МН...56/32

Рис.1 МН 56/32

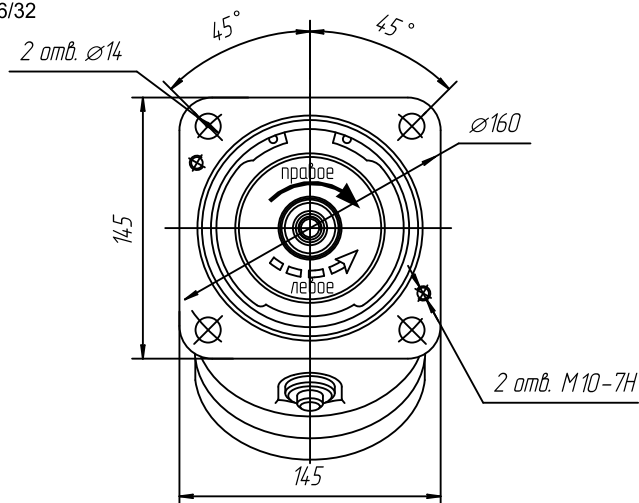
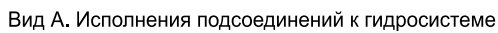
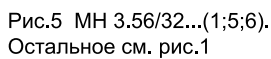
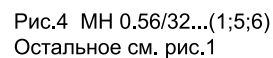
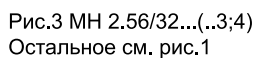


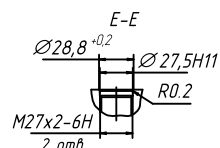
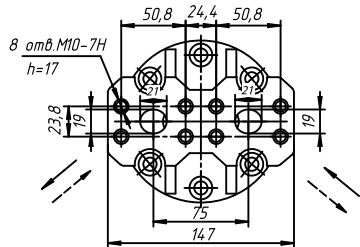
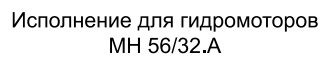
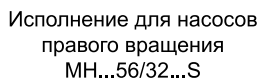
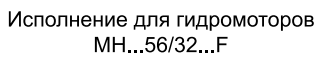
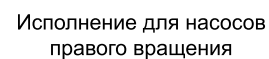
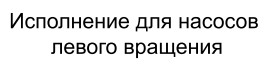
Рис.2 МН 0.56/32...(..3;4)
Остальное см. рис.1



→ при правом вращении вала

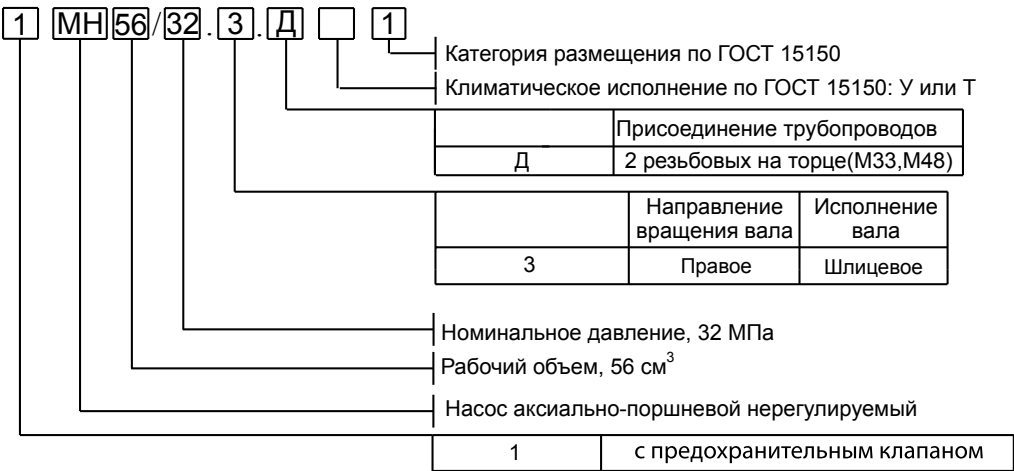
— — — → при левом вращении вала

Исполнение для гидромоторов



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 1МН56/32.3Д
с предохранительным клапаном

Структурная схема обозначения насоса 1МН 56/32.3Д



Насос 1МН56/32.3Д комплектуется клапаном настроенным при заводских испытаниях на давление срабатывания 100±5 кгс/см², с диапазоном настроек от 50 до 320 кгс/см².

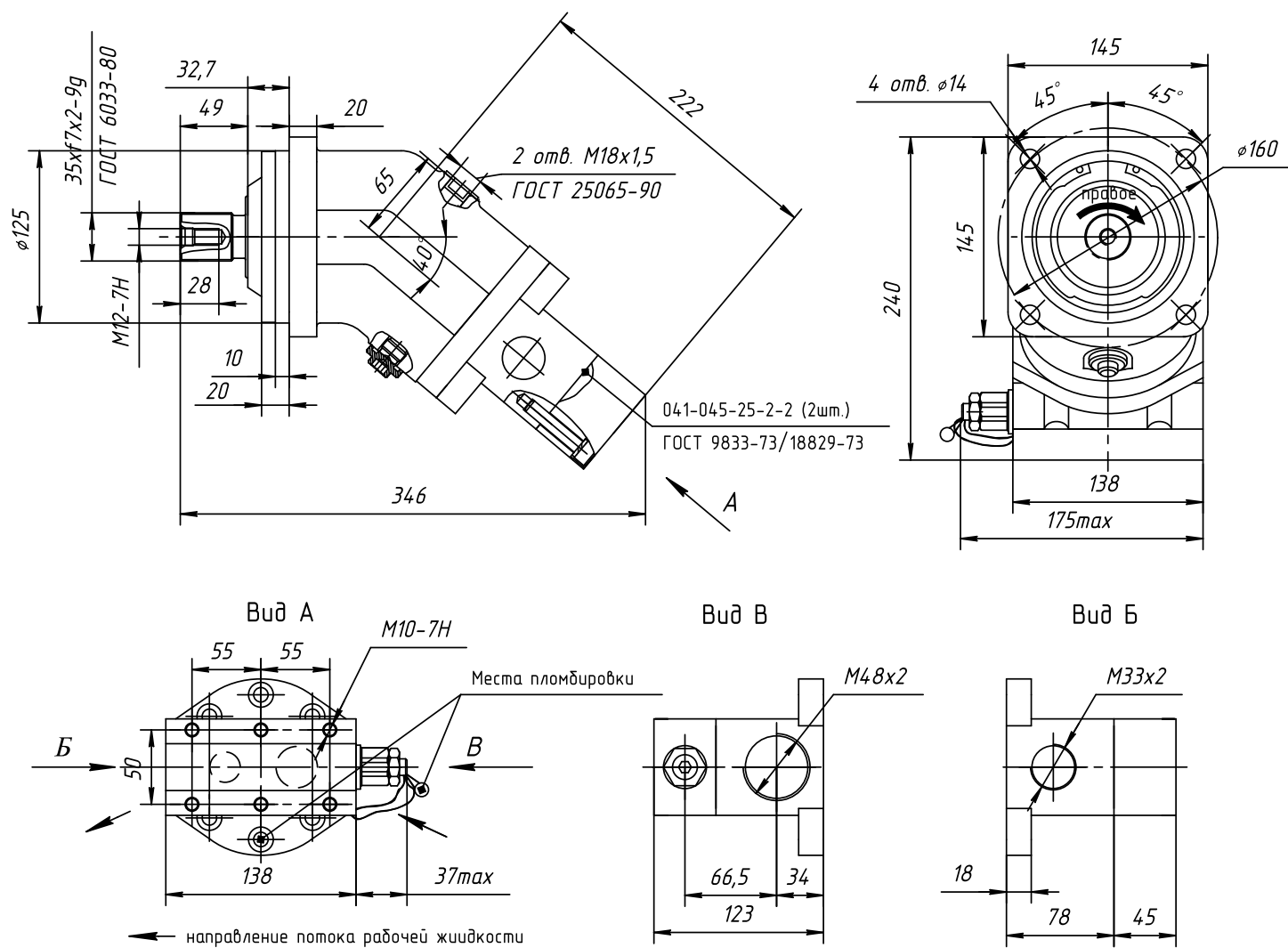
Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см ³	
номинальный	56±1,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):	
номинальная	25(1500)
максимальная	33,3(2000)
минимальная	3,3(200)
Подача, л/мин	
номинальная, не менее	80 ₋₂
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	
максимальное	1,6 (16)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)
минимальное (абсолютное)	
для открытых схем	0,08 (0,8)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	0,2 (2)
Коэффициент подачи, %	95
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	20
Номинальная мощность, кВт,	
потребляемая, не более	48,8 ^{+1,2}



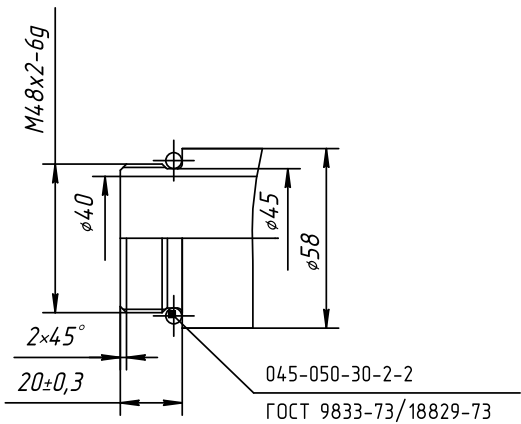
Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 1МН56/32.3Д с предохранительным клапаном

Рис.1 1МН 56/32.3Д

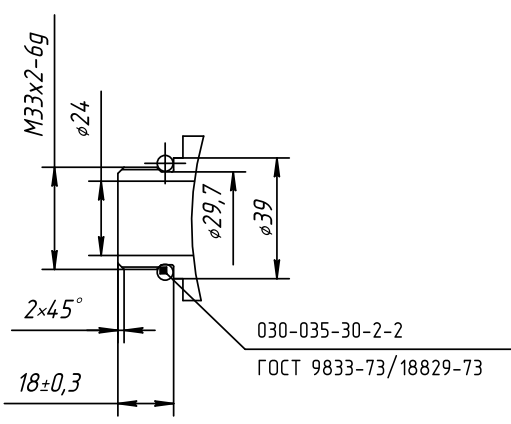


Уплотнительная часть штуцеров для крепления трубопроводов

Штуцер всасывания

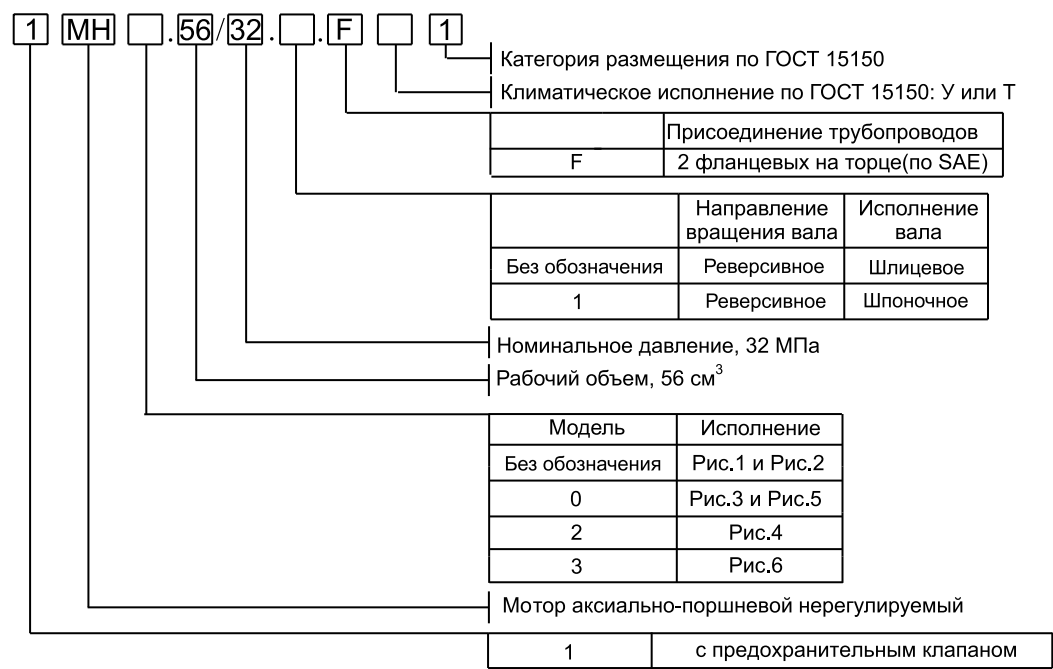


Штуцер нагнетания



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 1МН56/32F
с блоком предохранительных клапанов

Структурная схема обозначения насоса 1МН 56/32F



Технические параметры

Наименование параметра	Величина мотор
Рабочий объем, см³	
номинальный	56±1,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):	
номинальная	33,3(2000)
максимальная	58,3(3500)
минимальная	0,16(10)
Расход, л/мин, номинальный не более	117,8 ^{+3,2}
Давление на выходе, МПа, (кгс/см²)	
номинальное	
максимальное	20 (200)
Давление на входе, МПа, (кгс/см²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Перепад давлений, МПа (кгс/см²) номинальный	32 (320)
Давление дренажа, МПа (кгс/см²)	
максимальное	0,2 (2)
Гидромеханический КПД, %	92
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	20
Номинальная мощность, кВт,	
потребляемая, не более	
эффективная, не менее	53,7 ^{-1,4}
Крутящий момент, Н·м, номинальный не менее	262 ⁻⁷



с блоком предохранительных клапанов

Рис.1 1МН56/32.F с клапанами RVP0.M28.0N.00

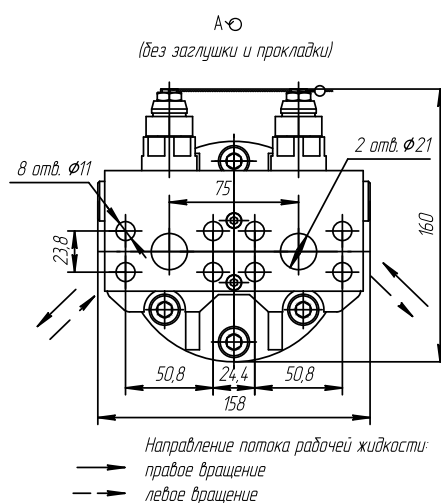


Рис.2 1МН56/32.F с клапанами DB12120A-01X-350V

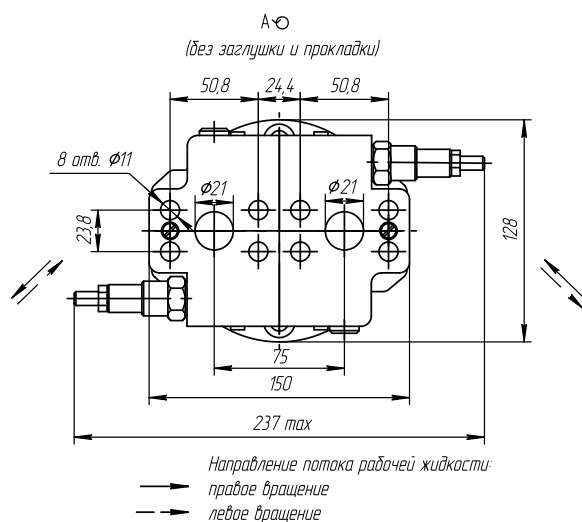


Рис.3 1МН.0.56/32.F...
Остальное см. рис.1

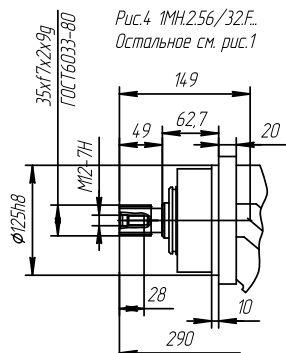


Рис.4 1МН.2.56/32.Ф...
Остальное см. рис.1

Рис.5 1МН.0.56/32.1Е...
Остальное см. рис.1

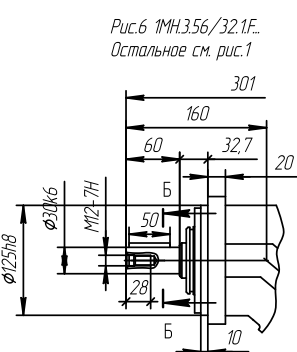
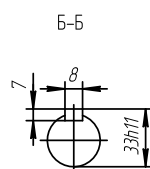


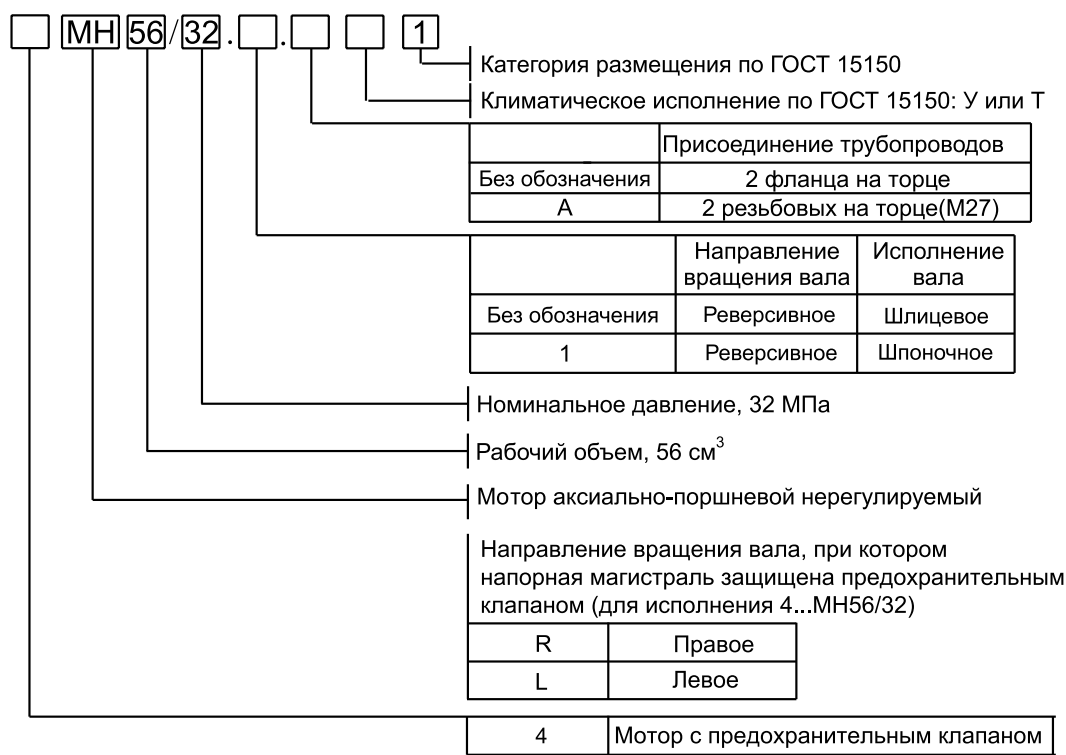
Рис.6 1МН.3.56/32.1.F.
Остальное см. рис.1



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 4МН56/32

с предохранительным клапаном

Структурная схема обозначения мотора 4МН 56/32



Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	мотор
Рабочий объем, см ³	
номинальный	56±1,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):	
номинальная	33,3(2000)
максимальная	58,3(3500)
минимальная	0,16(10)
Расход, л/мин, номинальный не более	117,8 ^{+3,2}
Давление на выходе, МПа, (кгс/см ²)	
номинальное	
максимальное	20 (200)
Давление на входе, МПа, (кгс/см ²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²) номинальный	32 (320)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	0,2 (2)
Гидромеханический КПД, %	92
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	20
Номинальная мощность, кВт,	
потребляемая, не более	
эффективная, не менее	53,7 ^{-1,4}
Крутящий момент, Н·м, номинальный не менее	262 ⁻⁷



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 4МН56/32 с предохранительным клапаном

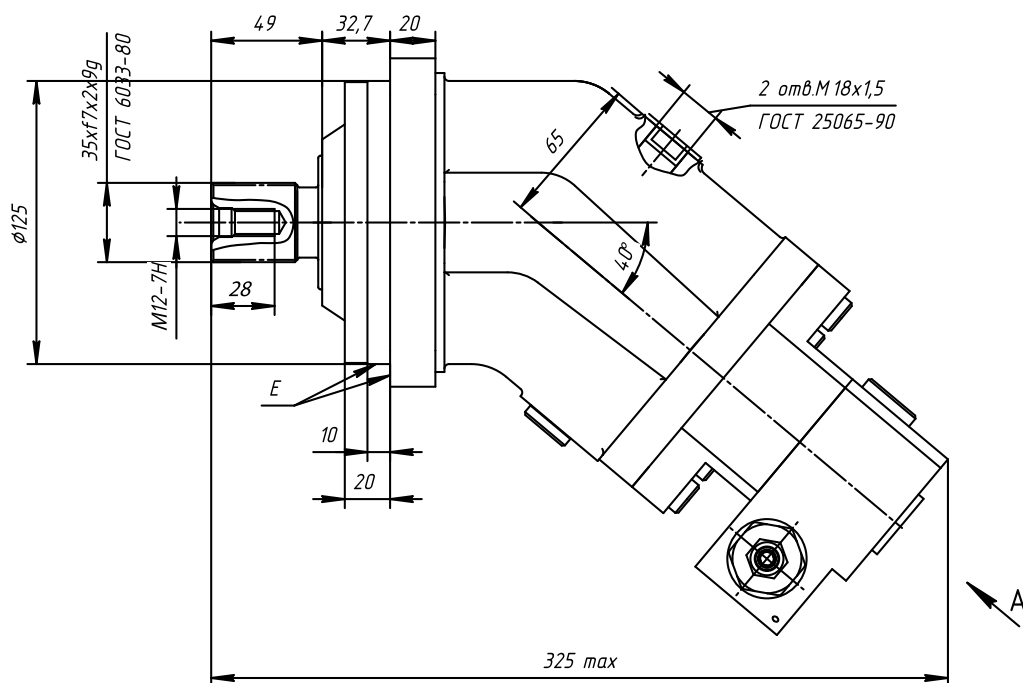


Рис. 1.1

Структурная гидравлическая схема

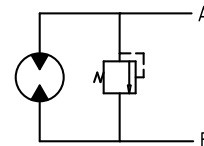


Рис. 1.2

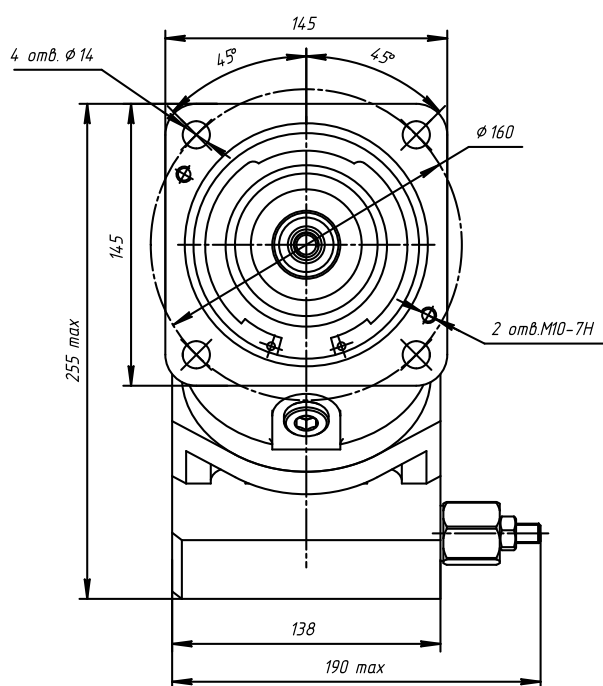


Рис. 2.1

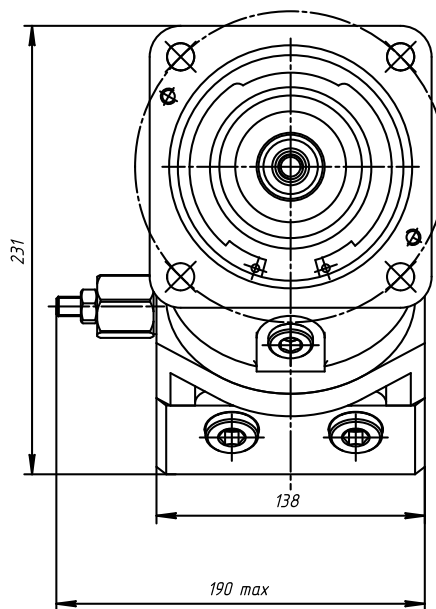


Рис. 2.2

А/О
заглушки не показаны

