

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT
GIDROPRIVOD**



**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
НАСОС-МОТОР
МГ112/32М**

АО «Шахтинский завод Гидропривод»

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

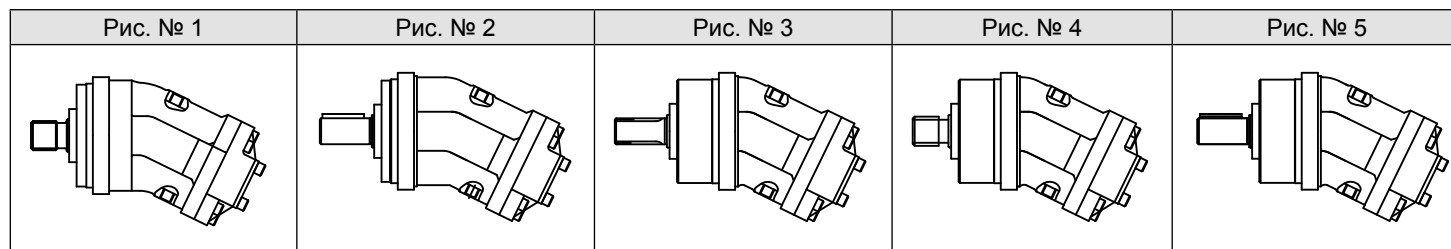
тел./факс: +7 8636 22-27-72, e-mail: zavod@gidroprivod.ru

web: www.gidroprivod.ru

Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М с рабочим объемом 112 см³

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСКМ»	Примечание	№ Рисунка
МГ112/32М	310.3.112.00.06, 310.4.112.00.06	г/мотор; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГ112/32М.3	310.3.112.03.06, 310.4.112.03.06	насос правый; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГ112/32М.4	310.3.112.04.06, 310.4.112.04.06	насос левый; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
МГО.112/32М	310.112.00.06	г/мотор; шлиц 40хf7х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
МГО.112/32М.1	310.112.01.06	г/мотор; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МГО.112/32М.3	310.112.03.06	насос правый; шлиц 40хf7х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
МГО.112/32М.4	310.112.04.06	насос левый; шлиц 40хf7х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
МГО.112/32М.5	310.112.05.06	насос правый; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МГО.112/32М.6	310.112.06.06	насос левый; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
МГ2.112/32М	310.2.112.00.06	г/мотор; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МГ2.112/32М.3	310.2.112.03.06	насос правый; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МГ2.112/32М.4	310.2.112.04.06	насос левый; шлиц 45хh8х2х9g ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
МГ3.112/32М.1	310.3.112.01.06, 310.4.112.01.06	г/мотор; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МГ3.112/32М.5	310.3.112.05.06, 310.4.112.05.06	насос правый; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
МГ3.112/32М.6	310.3.112.06.06, 310.4.112.06.06	насос левый; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2



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



+7 8636 22-27-72



tdgidro@gidroprivod.ru

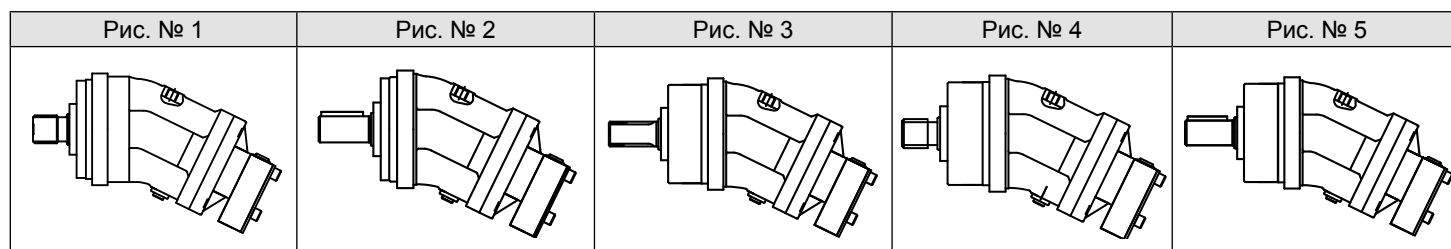


www.gidroprivod.ru

Варианты исполнения гидронасосов и гидромоторов

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор ...МГ..112/32М с предохранительным клапаном с рабочим объемом 112 см³

Продукция АО «ШЗГ»	Аналоги ОАО «ПСМ»	Примечание	№ Рисунка
1МГ112/32М.3	310.3.112.03.16	насос правый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
1МГ112/32М.4	310.3.112.04.26	насос левый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
1МГ112/32М.5	310.3.112.05.16	насос правый; с одним предохранительным клапаном; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
1МГ112/32М.6	310.3.112.06.26	насос левый; с одним предохранительным клапаном; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
1МГ.2.112/32М.3	310.2.112.03.16	насос правый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
1МГ.2.112/32М.4	310.2.112.04.26	насос левый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
1МГ.2.112/32М.5	310.112.05.16	насос правый; с одним предохранительным клапаном; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
1МГ.2.112/32М.6	310.112.06.26	насос левый; с одним предохранительным клапаном; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
1МГ.2.112/32М.8	310.112.03.16	насос правый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 40х7х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
1МГ.2.112/32М.9	310.112.04.26	насос левый; с одним предохранительным клапаном; шлиц 40х7х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3
2МГ112/32М	310.3.112.00.56	г/мотор; с двумя обратно-предохранительными клапанами; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	1
2МГ112/32М.1	310.3.112.01.56	г/мотор; с двумя обратно-предохранительными клапанами; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	2
2МГ.2.112/32М	310.2.112.00.56	г/мотор; с двумя обратно-предохранительными клапанами; шлиц 45х8х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	4
2МГ.2.112/32М.1	310.112.01.56	г/мотор; с двумя обратно-предохранительными клапанами; вал Ø40к6, шпонка 12х8х64 ГОСТ 23360; крышка 2 фланца на торце	5
2МГ.2.112/32М.7	310.112.00.56	г/мотор; с двумя обратно-предохранительными клапанами; шлиц 40х7х2х9г ГОСТ 6033-80; крышка 2 фланца на торце	3

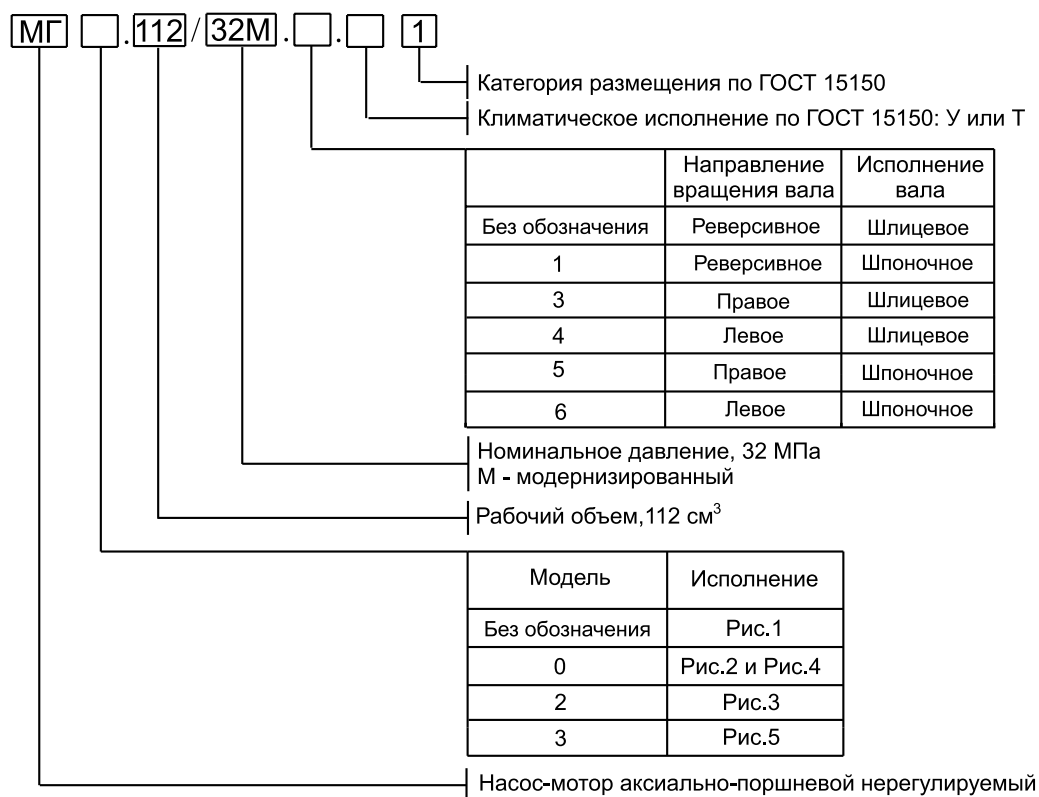


- Производитель имеет право вносить технические изменения в свою продукцию без уведомления покупателя.
- Производитель гарантирует, что при любых технических изменениях продукция, представленная в данном каталоге, будет иметь равнозначные технические характеристики (параметры).



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ...112/32М



Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³	112±3,4	112±3,4
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	159,6 _{-4,8}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		235,8 ⁺⁷
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)	
Номинальный перепад давлений, МПа		32
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	36	36
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}	
эффективная, не менее		107,5 _{-3,2}
Крутящий момент, Н·м,		
номинальный, не менее		524 ₋₁₆



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...112/32М

Рис.1 МГ 112/32М...

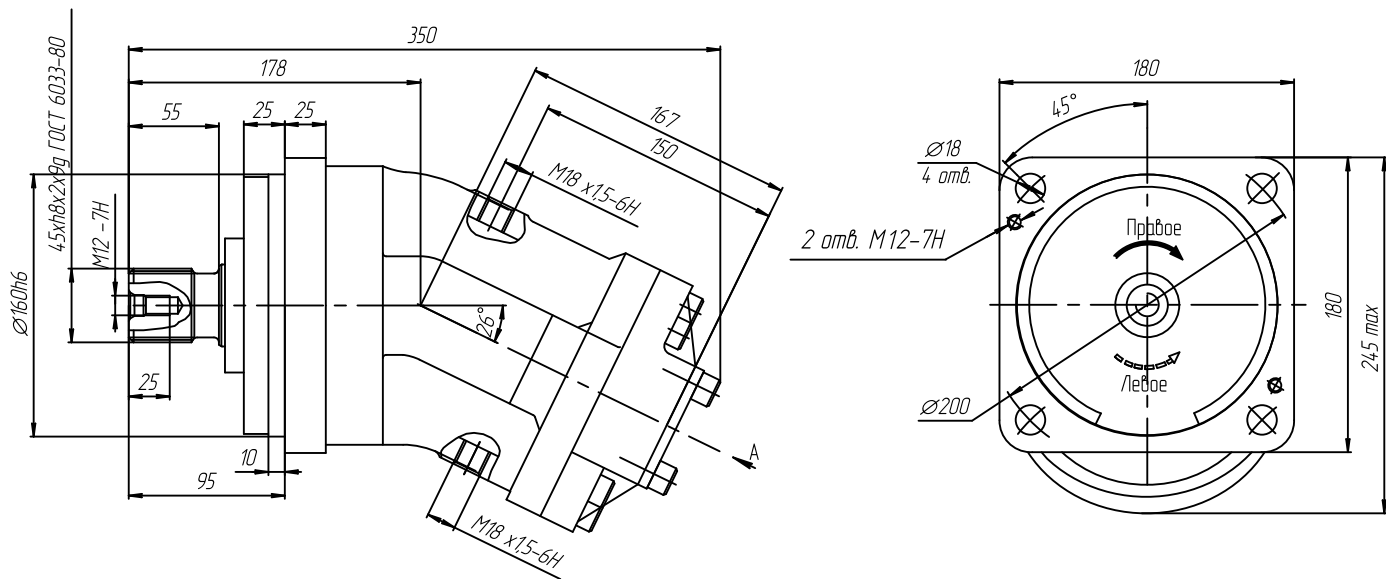


Рис.2 МГ 0.112/32М (...3;4)
Остальное см. Рис.1

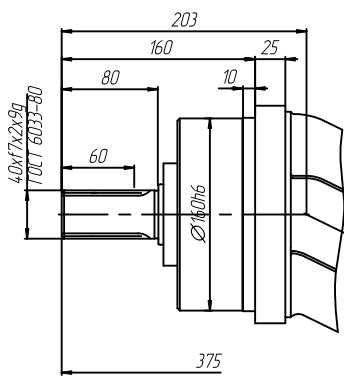


Рис.3 МГ 2.112/32М (...;3;4)
Остальное см. Рис.1

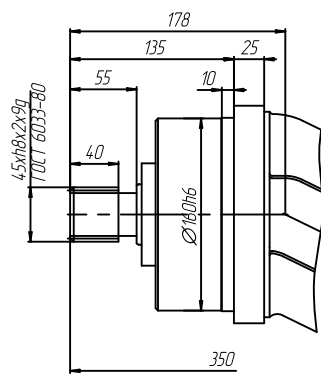


Рис.4 МГ 0.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

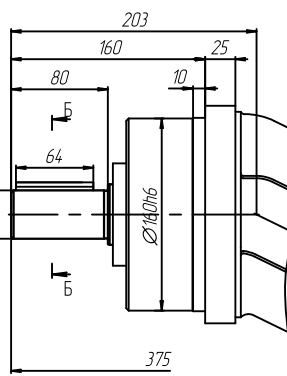
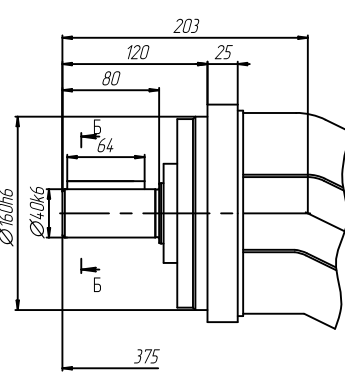
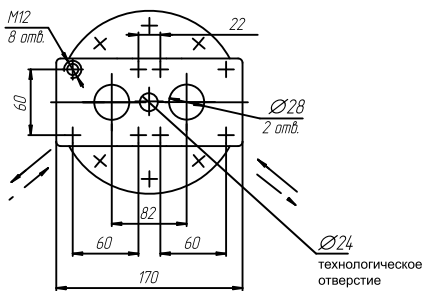


Рис.5 МГ 3.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

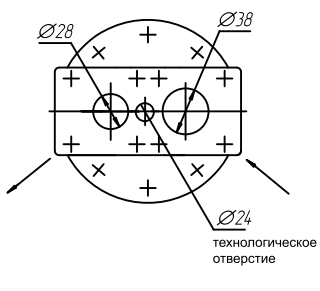


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

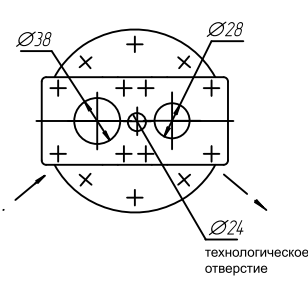
Исполнение для гидромоторов



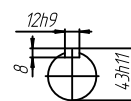
Исполнение для насосов
правого вращения



Исполнение для насосов
левого вращения



6-6



Направление потока рабочей жидкости
 при правом вращении вала
 при левом вращении вала



+7 8636 22-27-72



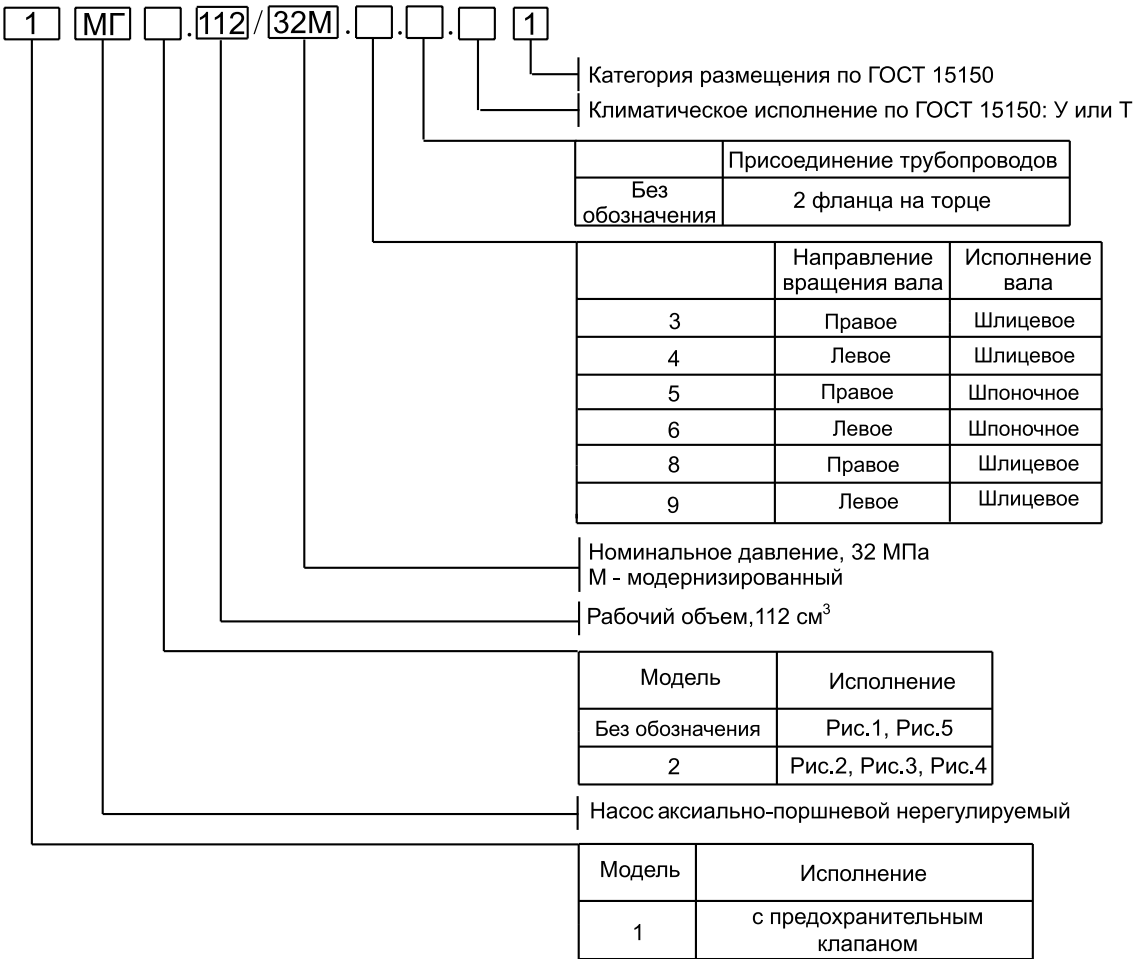
tdgidro@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 1МГ...112/32М
с предохранительным клапаном

Структурная схема обозначения насоса 1МГ...112/32М



Клапанный блок предназначен для ограничения давления в рабочем отводе гидромашин (линия высокого давления) в одном направлении. Он состоит из корпуса (ВЧ45 ГОСТ 7293-85), в который установлен предохранительный клапан. Диапазон настроек клапана от 50 до 320 кгс/см².

Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см ³	112±3,4
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
максимальная	33,3(2000)
минимальная	3,3(200)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40(400)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)	
максимальное	1,6 (16)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)
Давление дренажа, МПа (кгс/см²)	
максимальное	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 1МГ...112/32М
с предохранительным клапаном

Рис.1 1МГ 112/32М...

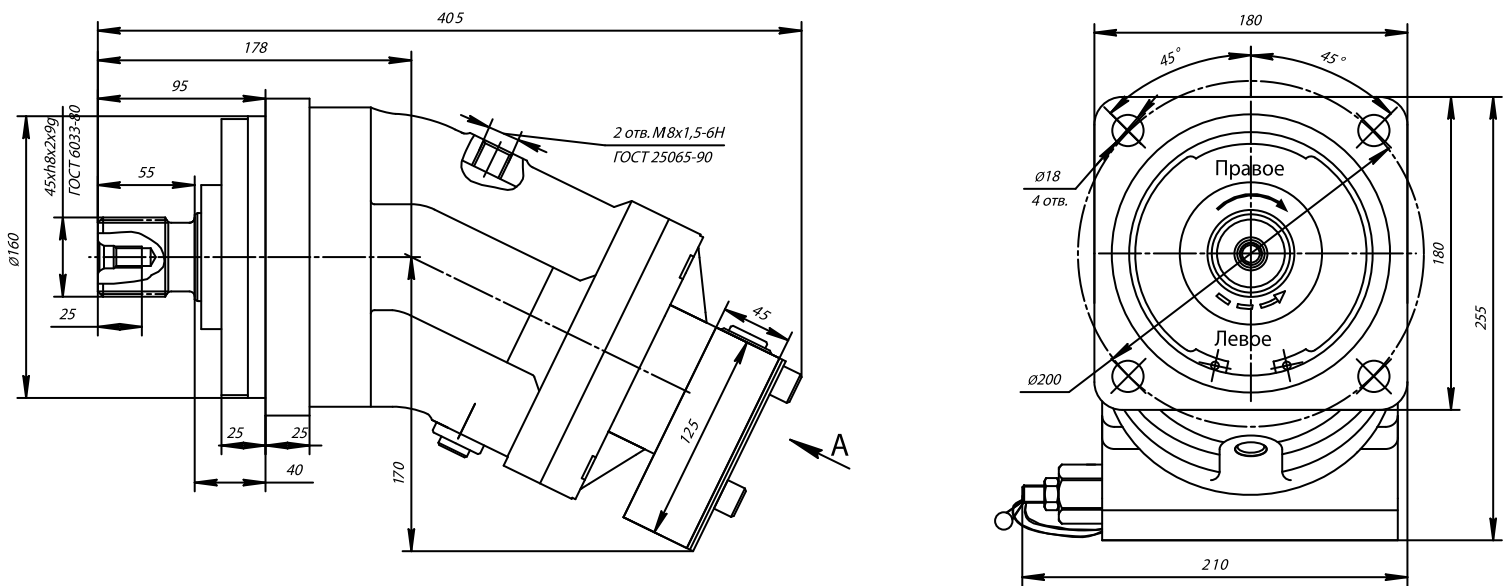
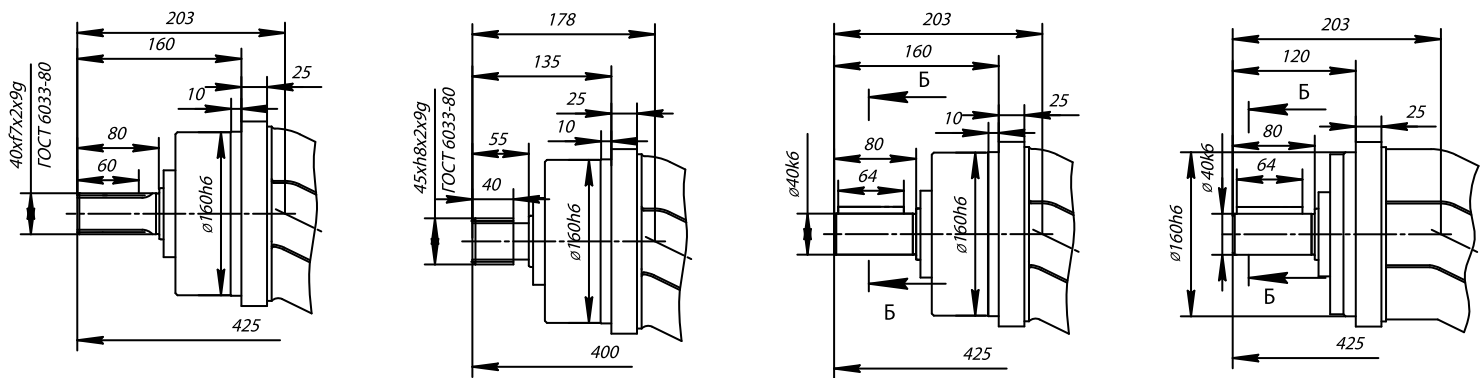


Рис.2 1МГ.2.112/32М(8;9)
Остальное см.Рис.1

Рис.3 1МГ.2.112/32М(3;4)
Остальное см.Рис.1

Рис.4 1МГ.2.112/32М(5;6)
Остальное см.Рис.1

Рис.5 1МГ112/32М(5;6)
Остальное см.Рис.1



Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для насосов правого вращения

Исполнение для насосов левого вращения

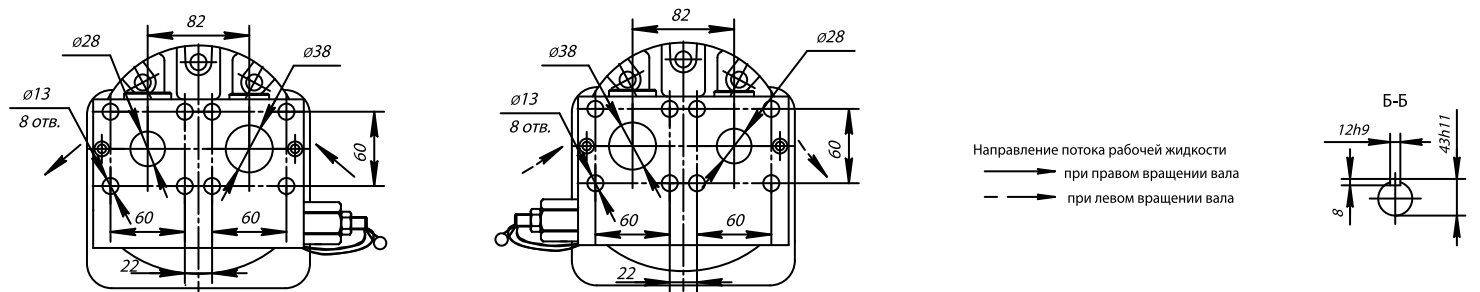
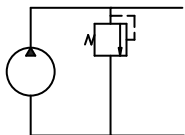
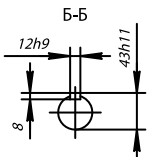


Рис.6 Структурная схема гидронасоса



Направление потока рабочей жидкости
→ при правом вращении вала
← при левом вращении вала



+7 8636 22-27-72



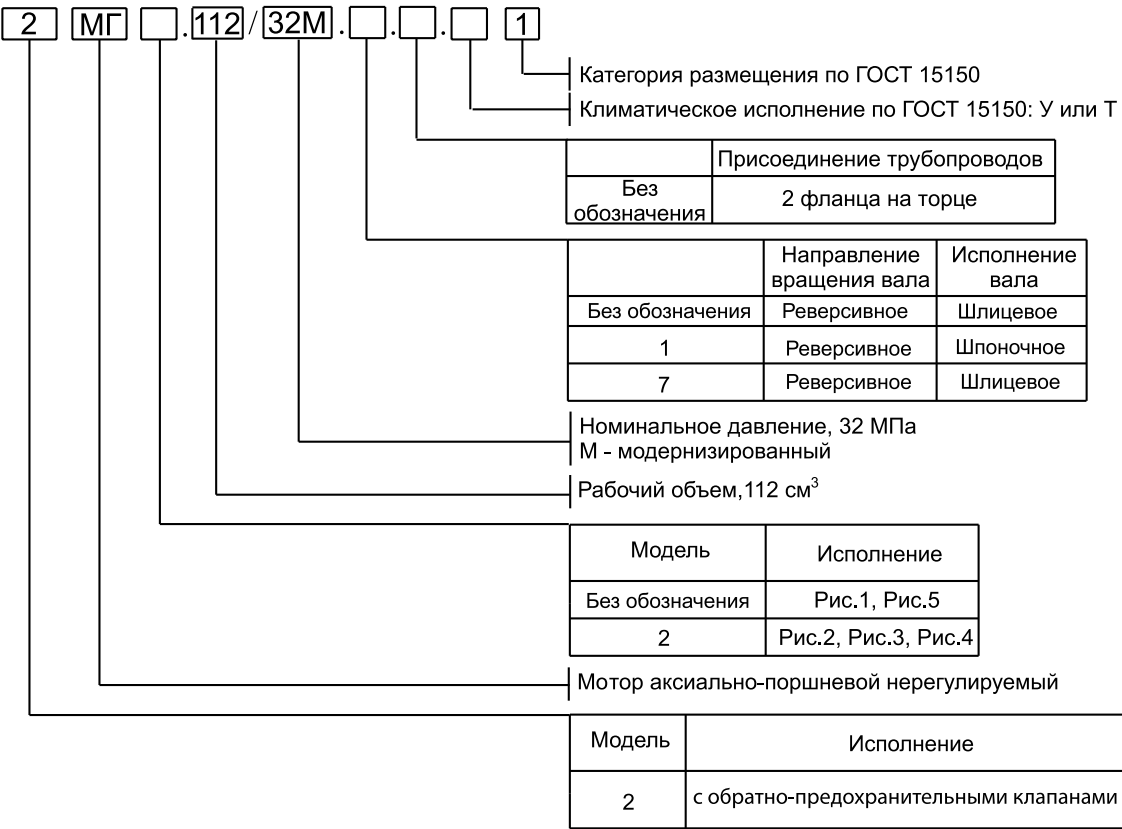
tdgidro@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru

Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 2МГ...112/32М
с обратно-предохранительными клапанами

Структурная схема обозначения мотора 2МГ...112/32М



Блок обратно-предохранительных клапанов предназначен для ограничения давления в рабочем отводе гидромашин (линия высокого давления) в одном направлении и для свободного пропуса рабочей жидкости - в обратном (защита от кавитации).
Блок обратно-предохранительных клапанов состоит из корпуса (ВЧ45 ГОСТ 7293-85), в который установлены два обратно-предохранительных клапана ГКОП-20.00. Клапан поставляется настроенным на давление 25МПа, если иное не оговорено в договоре на поставку.

Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	мотор
Рабочий объем, см³	112±3,4
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	33,3(2000)
максимальная	58,3(3500)
минимальная	0,16(10)
Расход, л/мин, номинальный, не более	235,8 ⁺⁷
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
максимальное	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Номинальный перепад давлений, МПа	32
Гидромеханический КПД, %	92
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36
Номинальная мощность, кВт	
эффективная, не менее	107,5 _{-3,2}
Крутящий момент, Н·м,	
номинальный, не менее	524 ₋₁₆



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 2МГ...112/32М
с обратно-предохранительными клапанами

Рис.1 2МГ 112/32М

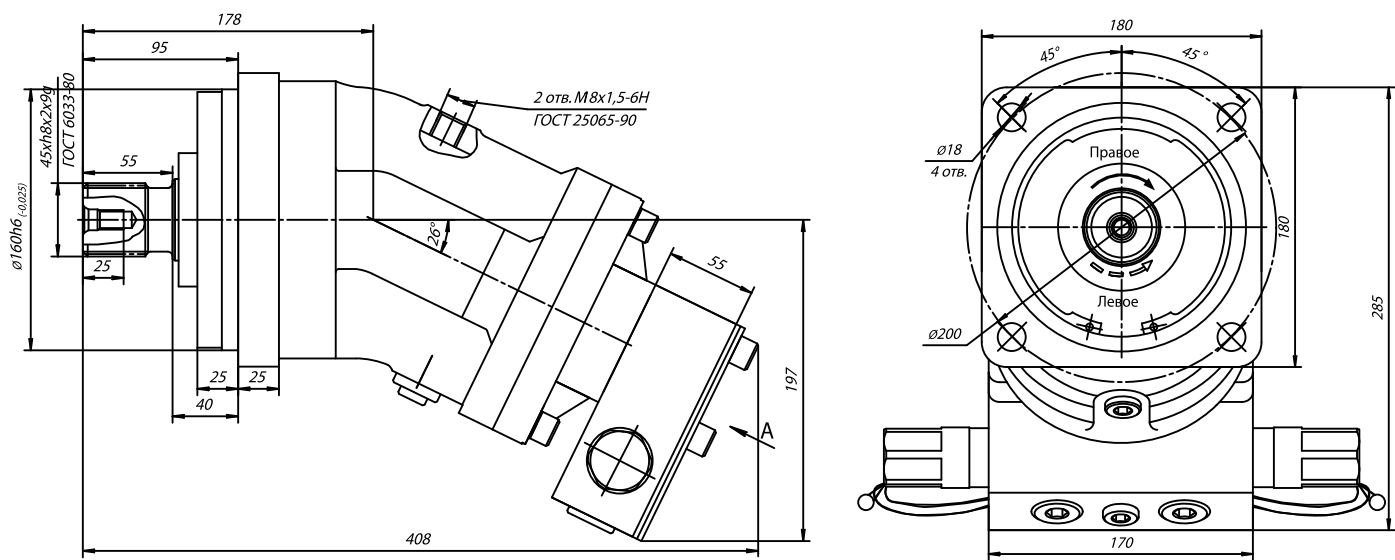
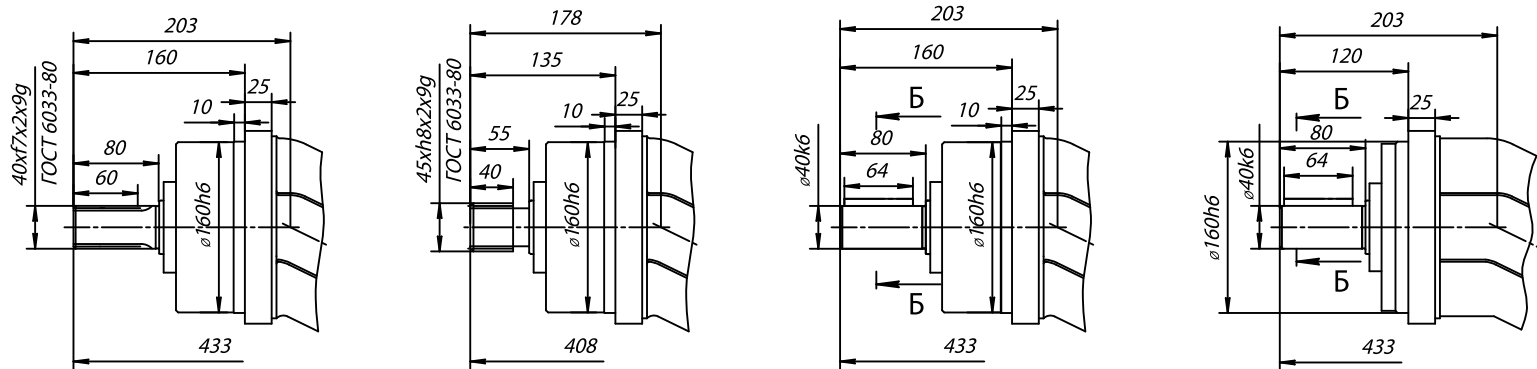


Рис.2 2МГ.2.112/32М.7
Остальное см. Рис.1

Рис.3 2МГ.2.112/32М
Остальное см. Рис.1

Рис.4 2МГ.2.112/32М.1
Остальное см. Рис.1

Рис.5 2МГ112/32М.1
Остальное см. Рис.1



Вид А. Исполнение для гидромотора.
Остальное см.Рис.1

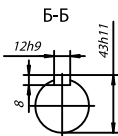
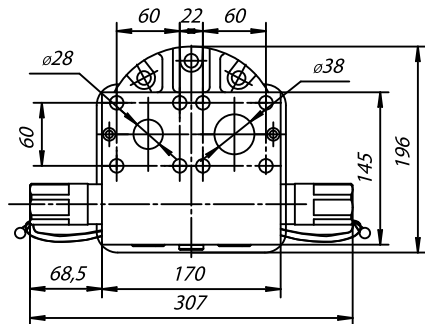
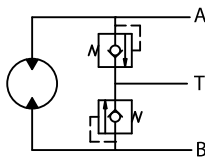
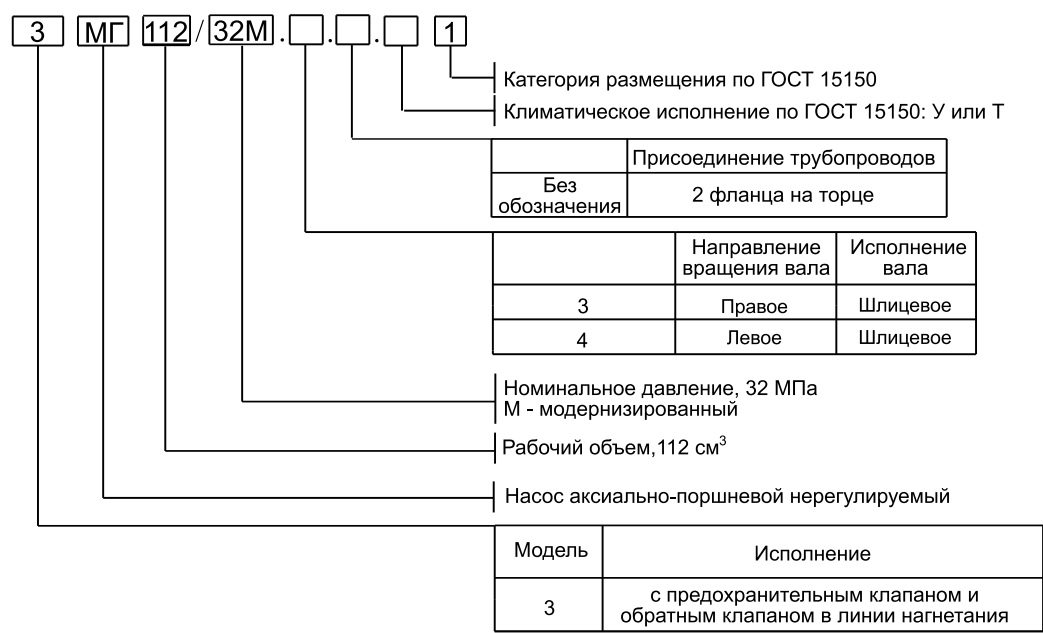


Рис.6 Структурная схема гидронасоса



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 3МГ...112/32М
с предохранительным клапаном и обратным клапаном в линии нагнетания

Структурная схема обозначения насоса 3МГ...112/32М



Клапанный блок предназначен для ограничения давления в рабочей линии гидромашин (линия высокого давления) в одном направлении при помощи предохранительного клапана и для предотвращения слива рабочей жидкости из системы через насос при помощи обратного клапана (гидрозамка). Он состоит из корпуса (ВЧ45 ГОСТ 7293-85), в который установлены предохранительный и обратный клапана. Предохранительный клапан поставляется настроенным на давление 25 МПа, если иное не оговорено в договоре на поставку.

Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см³	112±3,4
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
максимальная	33,3(2000)
минимальная	3,3(200)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40(400)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)	
максимальное	1,6 (16)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)
Давление дренажа, МПа (кгс/см²)	
максимальное	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос 3МГ...112/32М с предохранительным клапаном и обратным клапаном в линии нагнетания

Рис.1 3МГ 112/32М.3

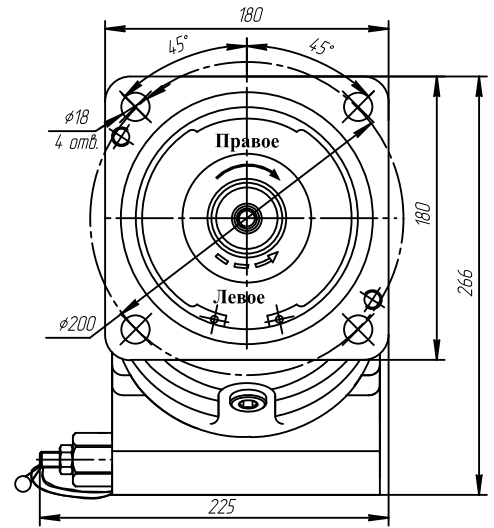
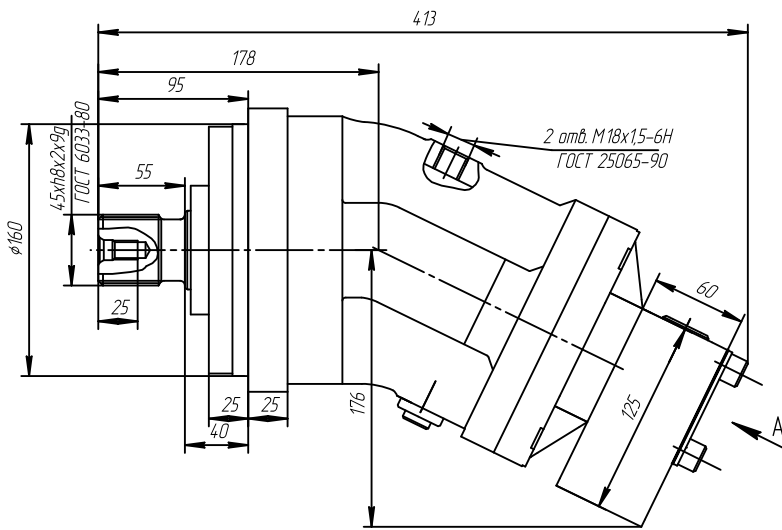


Рис.2 3МГ112/32М.3.
исполнение для насосов правого вращения

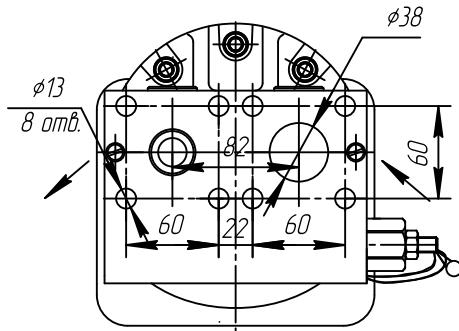


Рис.3 3МГ112/32М.4.
исполнение для насосов левого вращения

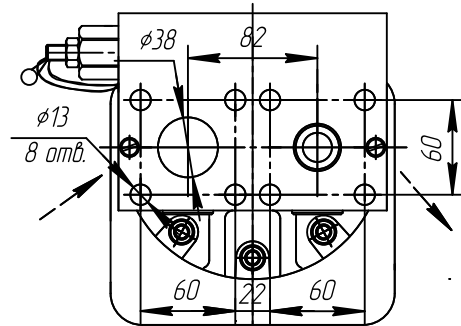
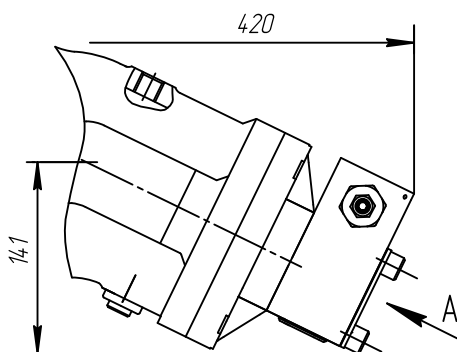


Рис.4 3МГ112/32М.4.
Остальное см.Рис.1

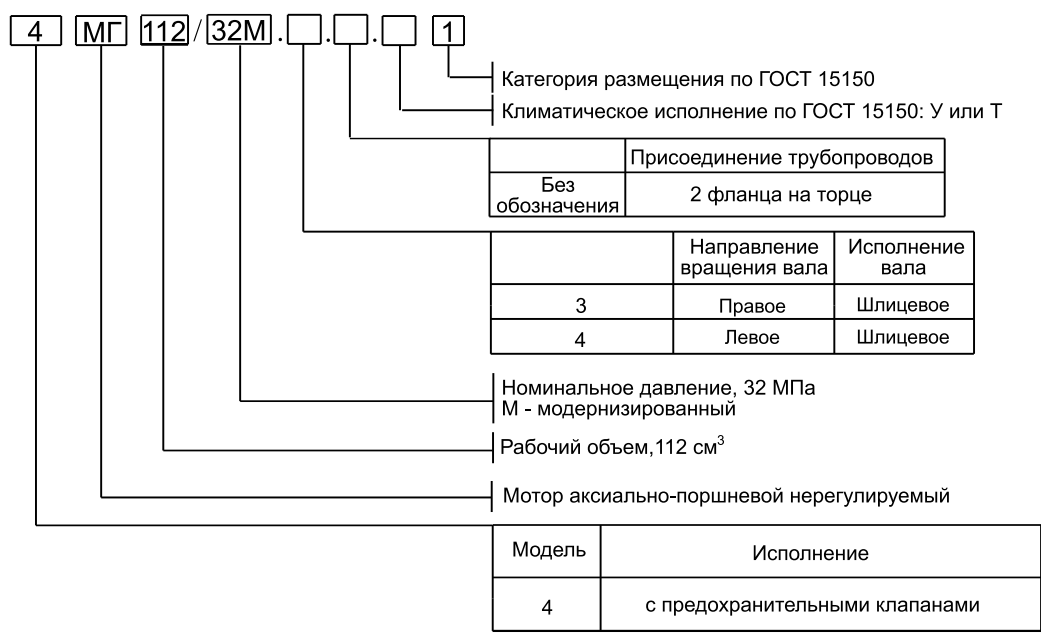


Направление потока рабочей жидкости
— при правом вращении вала
- - при левом вращении вала



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 4МГ...112/32М
с предохранительными клапанами

Структурная схема обозначения мотора 4МГ...112/32М



Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	мотор
Рабочий объем, см ³	112±3,4
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	33,3(2000)
максимальная	58,3(3500)
минимальная	0,16(10)
Расход, л/мин, номинальный, не более	235,8 ⁺⁷
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Номинальный перепад давлений, МПа	32
максимальное	0,2(2)
Гидромеханический КПД, %	92
КПД, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36
Номинальная мощность, кВт	
эффективная, не менее	107,5 _{-3,2}
Крутящий момент, Н·м,	
номинальный, не менее	524 ₋₁₆



Нерегулируемый аксиально-поршневой мотор 4МГ...112/32М с предохранительными клапанами

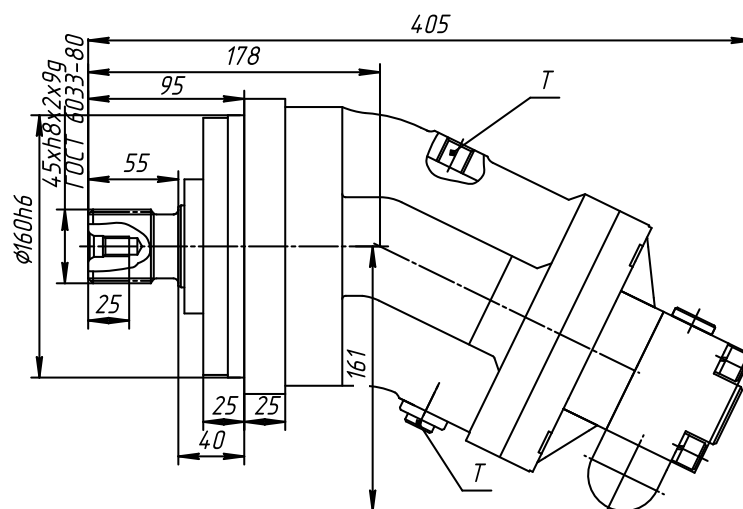


Рис.1

Исполнение для мотора правого вращения

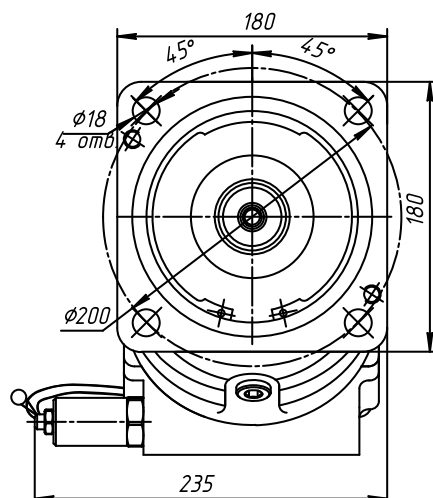
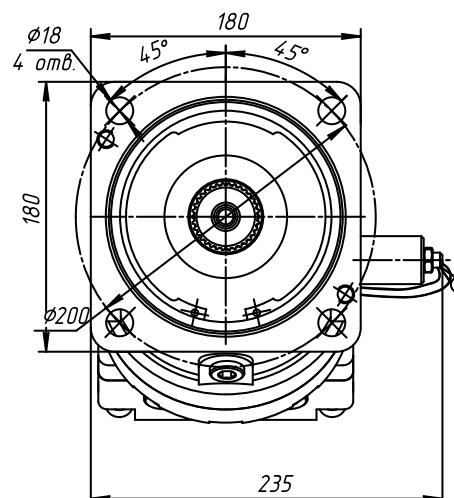


Рис.2

Исполнение для мотора левого вращения

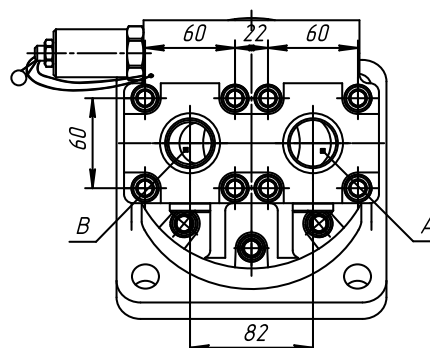
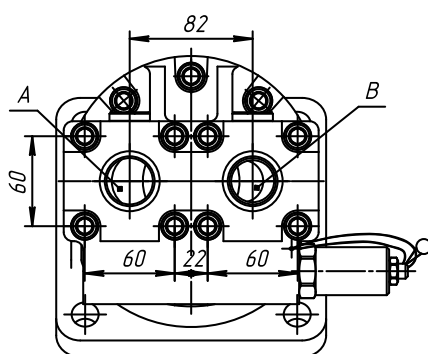


А ∅ (без заглушек)

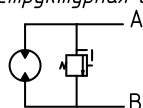
(исполнение для мотора правого вращения)

АУ (без заглушек)

(исполнение для мотора левого вращения)



Структурная гидравлическая схема



A - напорная магистраль М33х2 ГОСТ 25065-90

В - сливная магистраль М33х2 ГОСТ 25065-90

T – дренаж

M18x1,5 ГОСТ 25065-90

* - направление вращения вала гидромотора, при котором напорная магистраль А защищена предохранительным клапаном.



+7 8636 22-27-72



tdgidro@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru