

**ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД
ГИДРОПРИВОД**



**SHAKHTY PLANT
GIDROPRIVOD**



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
НАСОСЫ И МОТОРЫ
ДЛЯ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**



**РЕГУЛИРУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
НАСОСЫ И МОТОРЫ
ДЛЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**



**РЕГУЛИРУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
ТАНДЕМНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ**



+7 863 204-17-88



zavod@gidroprivod.ru



www.gidroprivod.ru

О предприятии



Акционерное Общество «**Шахтинский завод Гидропривод**» (АО "ШЗГ") – современное многопрофильное машиностроительное предприятие, которое имеет более чем 50-летнюю историю. Производственные мощности завода сосредоточены на площади около 40 000 кв.м. и на предприятии трудится более 700 человек. Завод имеет полный технологический цикл производства, начиная с заготовительного производства и заканчивая выпуском готовых изделий.



ПРОИЗВОДСТВО ОТЛИВОК ИЗ ЧУГУНА И СТАЛИ

Литейный участок изготавливает отливки по технологии ХТС. Масса отливок от 5 кг до 2500 кг, в формах размером до 2500x2500x1500 мм., класс точности 10,11 по ГОСТ Р 53464-2009. Максимальная выплавка литья в месяц до 500 т. с последующей полной механической и термической обработкой.



Формовка литейных форм выполняется на 4-х автоматических формовочных линиях. Плавка металла для больших форм осуществляется высокочастотным индукционным плавильным комплексом модели Ultramelt, EGP 2000S, состоящим из 3-х плавильных агрегатов емкостью две тонны каждый.



Плавка металла для малых форм осуществляется высокочастотными индукционными плавильными агрегатами марки ИСТ-0,4, состоящими из 2-х плавильных агрегатов ёмкостью четыреста килограмм каждая, и двумя индукционными печами GW – 0.49Т.



Используемая технология позволяет выпускать отливки из следующих сплавов:

- серый чугун СЧ 20 – СЧ 30
- высокопрочный чугун ВЧ40, ВЧ45, ВЧ60
- износостойкий чугун ЧХ16, ЧХ32, АХМД
- стальное литье 15Л – 50Л; 40ХЛ; 20ГЛ; 35ГЛ; 35ХГСЛ, 110Г13Л; 125Г18Х2Л

Контроль выплавляемого металла, его структуры и механических свойств производится в заводской аккредитованной лаборатории на современном оборудовании. Технология изготовления отливок соответствует мировым стандартам качества.



ЛАЗЕРНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛА

Наше производство обладает современными лазерными станками для раскроя листового металла и резки труб компании BODOR, не имеющим аналогов в нашем регионе.



Размер рабочей площади станка для лазерной резки листового металла 3200x12500 мм при максимальной толщине реза до 70 мм. На лазерном станке для резки труб максимальный диаметр трубы до 350 мм, длинны до 9000 мм и веса трубы до 800 кг. Размер стола установки плазменной резки листового металла 1500 x3000 мм. Возможен раскрой черных и цветных листовых металлов толщиной до 110 мм.

АО «ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД ГИДРОПРИВОД» ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ НА ЛАЗЕРНУЮ РЕЗКУ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ ЛИСТОВЫХ МЕТАЛЛОВ И ТРУБ.

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ХИМИКО - ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

На заводе выполняются следующие термические операции:

Закалка, нормализация, отпуск, отжиг, старение, азотирование классическое, азотирование ионное, каталитическое, цементация. Термообработка выполняется для конструкционных, легированных сталей и чугунов, а также деталей из цветного материала.

Размеры рабочего пространства:

- ионное азотирование деталей габаритными размерами длиной до 1000мм, диаметром до 700мм.
- закалка ТВЧ диаметром от 10 до 300 мм., длиной от 50 до 1000 мм.,
- глубина закаленного слоя 1,3-5 мм

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

В механических цехах завода выполняется обработка цилиндрических, корпусных и плоских деталей из стального, цветного и чугуна материала.

Типы обработки: токарная, фрезерная, расточная, сверлильная, шлицефрезерная, зубонарезная, шлифовальная, хонинговальная.

Габаритные размеры деталей при обработке на станках с ЧПУ:

- для цилиндрических деталей $\varnothing 1100 \times 1000$ мм
- для плоских деталей $1525 \times 762 \times 625$ мм
- для корпусных деталей $\varnothing 800 \times 1000$ мм

Габаритные размеры деталей при обработке на универсальных станках:

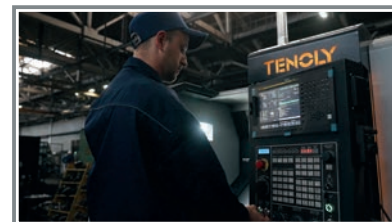
- для цилиндрических деталей $\varnothing 3200 \times 1600$ мм
- для плоских и корпусных деталей $2000 \times 1000 \times 800$ мм

Механообрабатывающее оборудование:

- токарные станки с ЧПУ
- токарно - фрезерные станки с ЧПУ
- токарные многофункциональные обрабатывающие центры
- вертикальные токарные центры с ЧПУ
- горизонтальные обрабатывающие центры 2х палетные с размерами палет 400×400 мм и 500×500 мм
- вертикально фрезерные обрабатывающие центры с размерами столов от 600×800 мм до 1000×1200 мм.

Оборудование произведено европейскими, японскими и тайваньскими компаниями, такими как OKUMA, FADAL, Huller Hille, LeadWell, Feller, HYUNDAY, Pinnacle, DMG MORI, SOLEX, HISION, TENOLY.

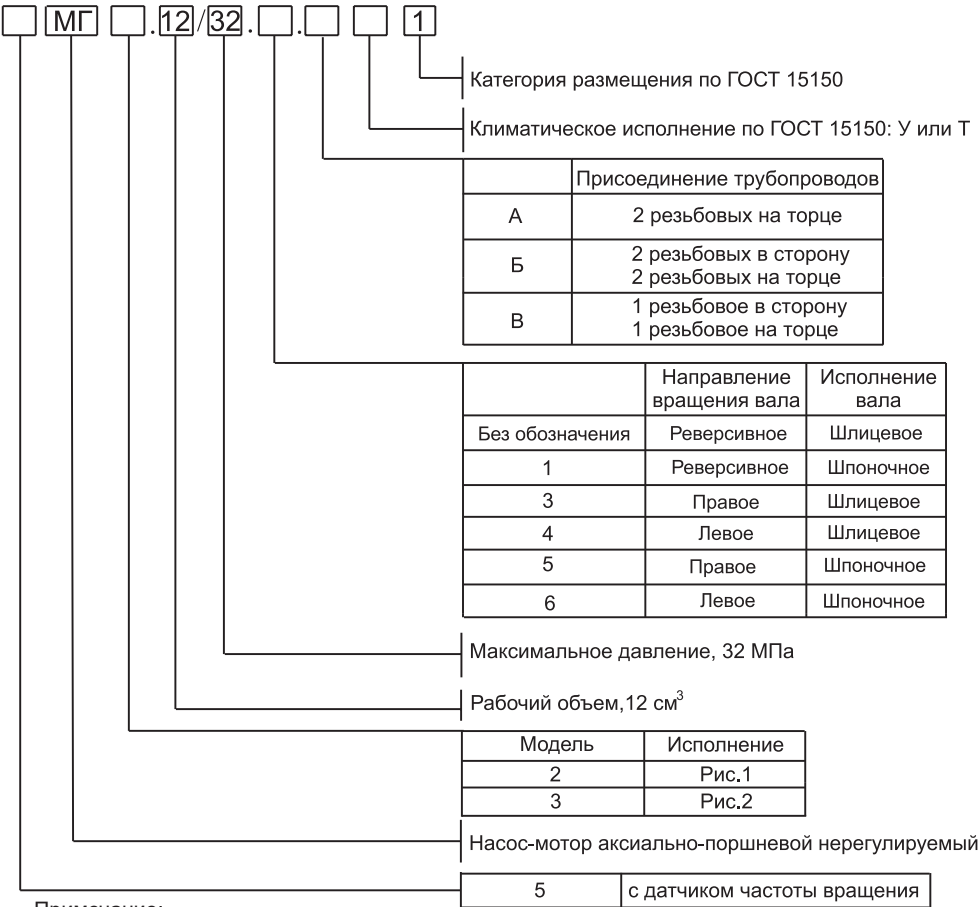
Качество выпускаемых изделий контролируется в собственной лаборатории, в том числе при необходимости на координатно-измерительной машине фирмы DEA.



АО «ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД ГИДРОПРИВОД» ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТЛИВОК ИЗ СТАЛИ И ЧУГУНА ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА.

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...12/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ...12/32



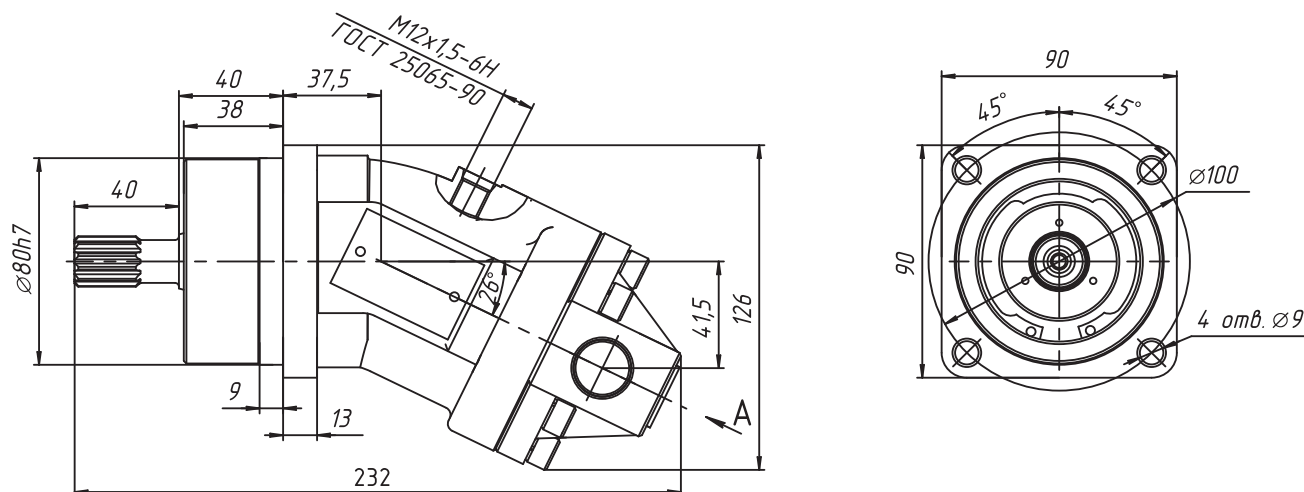
Примечание:
Исполнение реверсивное - для закрытых схем (насосы и гидромоторы) остальные исполнения (насосы) - открытые схемы

Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³	12±0,36	12±0,36
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	40(2400)	40(2400)
максимальная:		
при давлении на выходе не менее 0,2МПа		100(6000)
при минимальном давлении на входе	66,7(4000)	
при давлении на входе не менее 0,2МПа	100(6000)	
минимальная	6,6(400)	0,83(50)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	27 _{-0,9}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		30 ^{+0,9}
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	20(200)	
максимальное	32(320)	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное		20 (200)
максимальное	1,6 (16)	32 (320)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное(абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)	
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), номинальный		20(200)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²),		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		96
КПД, %	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	7	7
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	10,5 ⁺¹	
эффективная, не менее		9,3 ₋₁
Крутящий момент, Н·м, номинальный, не менее		36 ₋₃

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ...12/32

Рис.1 МГ 2.12/32...

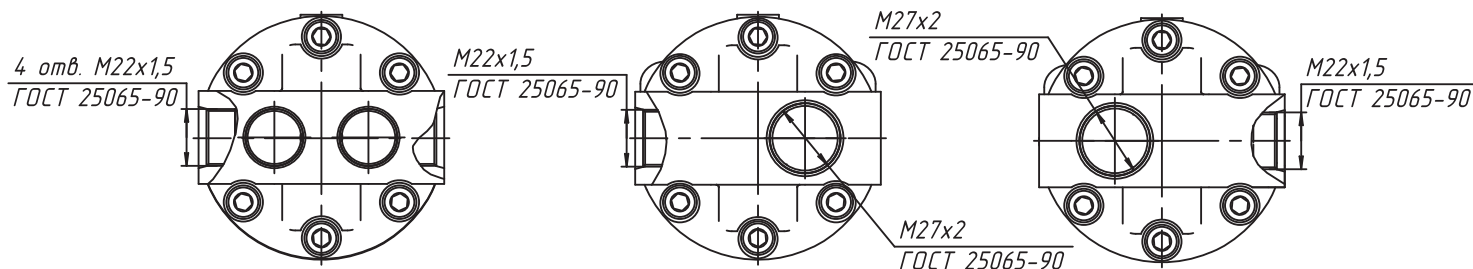


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для гидромоторов
МГ 2.12/32Б, МГ 2.12/32.1Б,
МГ 3.12/32Б, МГ 3.12/32.1Б

Исполнение для насосов правого вращения
МГ 2.12/32.3Б, МГ 2.12/32.5Б,
МГ 3.12/32.3Б, МГ 3.12/32.5Б

Исполнение для насосов левого вращения
МГ 2.12/32.4Б, МГ 2.12/32.6Б,
МГ 3.12/32.4Б, МГ 3.12/32.6Б



Исполнение для гидромоторов
МГ 2.12/32А, МГ 2.12/32.1А,
МГ 3.12/32А, МГ 3.12/32.1А

Исполнение для насосов правого вращения
МГ 2.12/32.3А, МГ 2.12/32.5А,
МГ 3.12/32.3А, МГ 3.12/32.5А

Исполнение для насосов левого вращения
МГ 2.12/32.4А, МГ 2.12/32.6А,
МГ 3.12/32.4А, МГ 3.12/32.6А

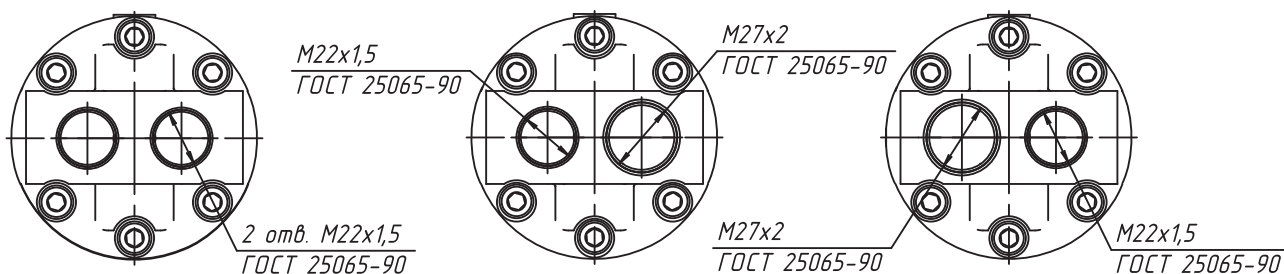
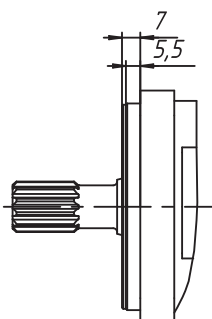
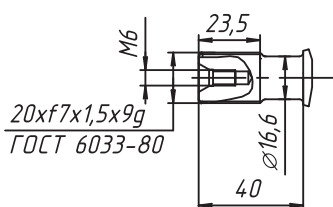


Рис.2

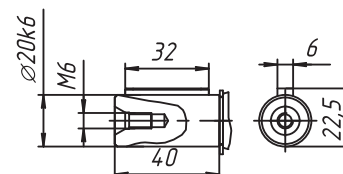
Исполнение МГ 3.12/32.....
Остальное см. Рис.1



Исполнение вала для
МГ 2.12/32.Б(3Б,4Б)
МГ 3.12/32.Б(3Б,4Б)
МГ 2.12/32.А(3А,4А)
МГ 3.12/32.А(3А,4А)

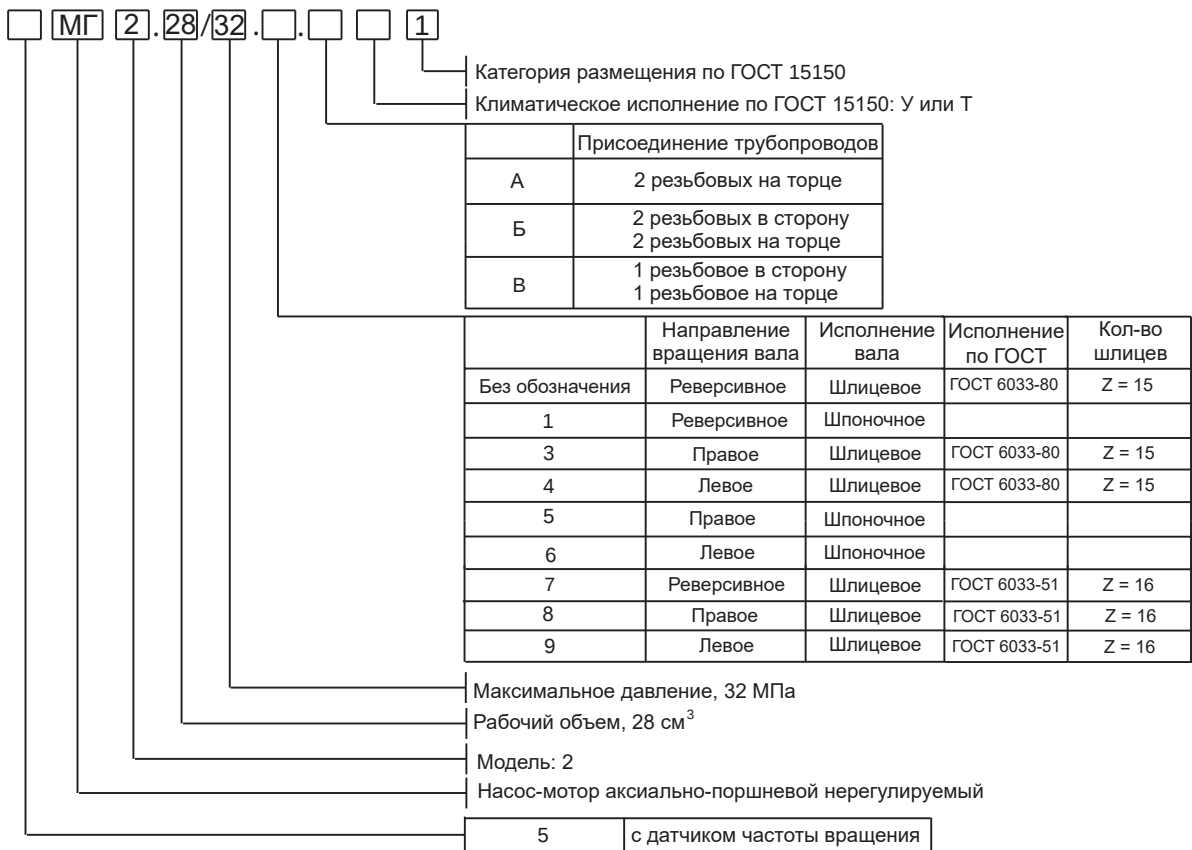


Исполнение вала для
МГ 2.12/32.1Б(5Б,6Б)
МГ 3.12/32.1Б(5Б,6Б)
МГ 2.12/32.1А(5А,6А)
МГ 3.12/32.1А(5А,6А)



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ2.28/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ2.28/32

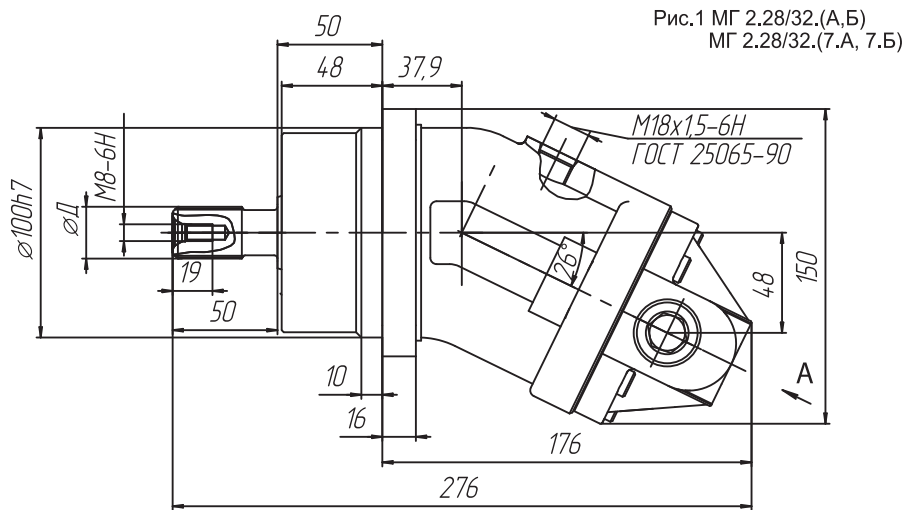


Примечание:
Исполнение реверсивное - для закрытых схем (насосы и гидромоторы)
остальные исполнения (насосы) - открытые схемы

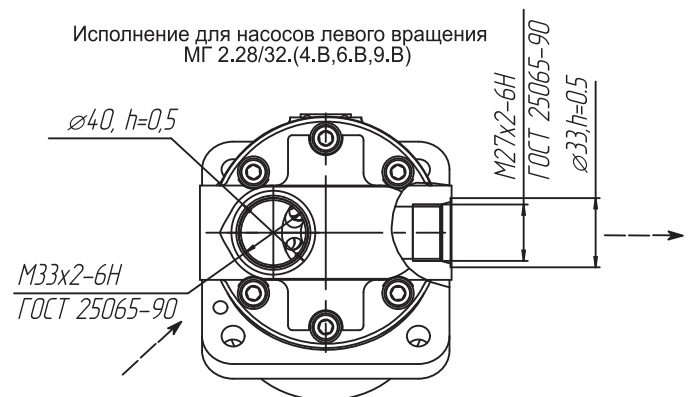
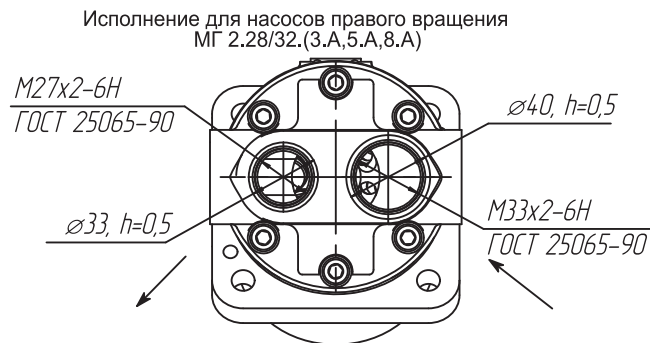
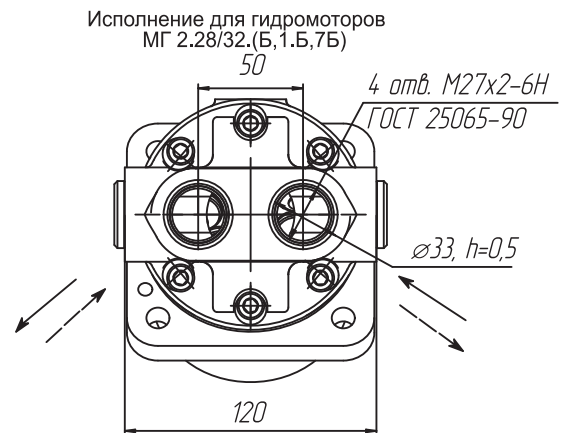
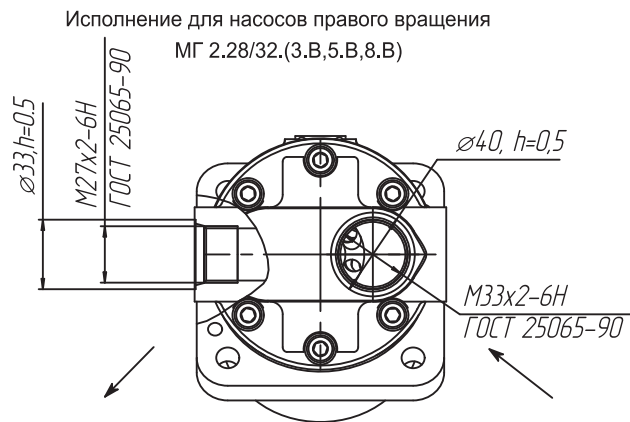
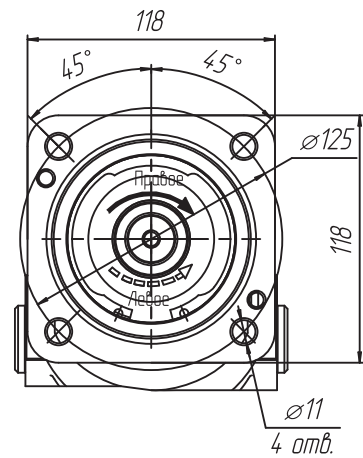
Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см³	28±0,8	28±0,8
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	32(1920)	32(1920)
максимальная	50(3000)	80(4800)
при давлении на входе не менее 0,2МПа	80(4800)	80(4800)
минимальная	6,6(400)	0,41(25)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	51 _{-1,5}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		56,6 ^{+1,5}
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)		
номинальное	20(200)	
максимальное	32(320)	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)		
номинальное		20 (200)
максимальное	1,6 (16)	32 (320)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)	
Перепад давлений, МПа (кгс/см²) номинальный		20(200)
Давление дренажа, МПа (кгс/см²),		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		96
КПД, %	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	12	12
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	19,5 ^{+1,2}	
эффективная, не менее		16,8 _{-1,2}
Крутящий момент, Н·м, номинальный, не менее		83 ₋₄

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ2.28/32



Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме



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

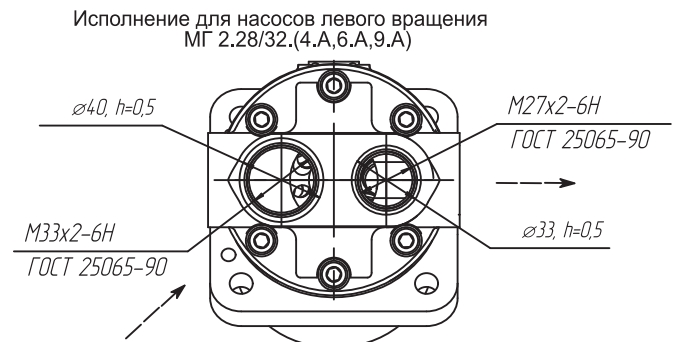
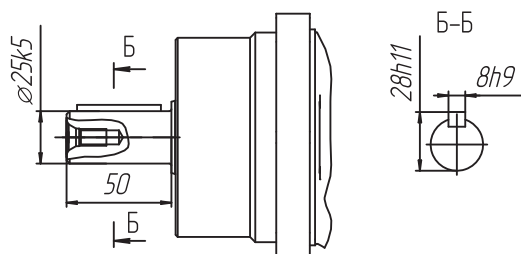
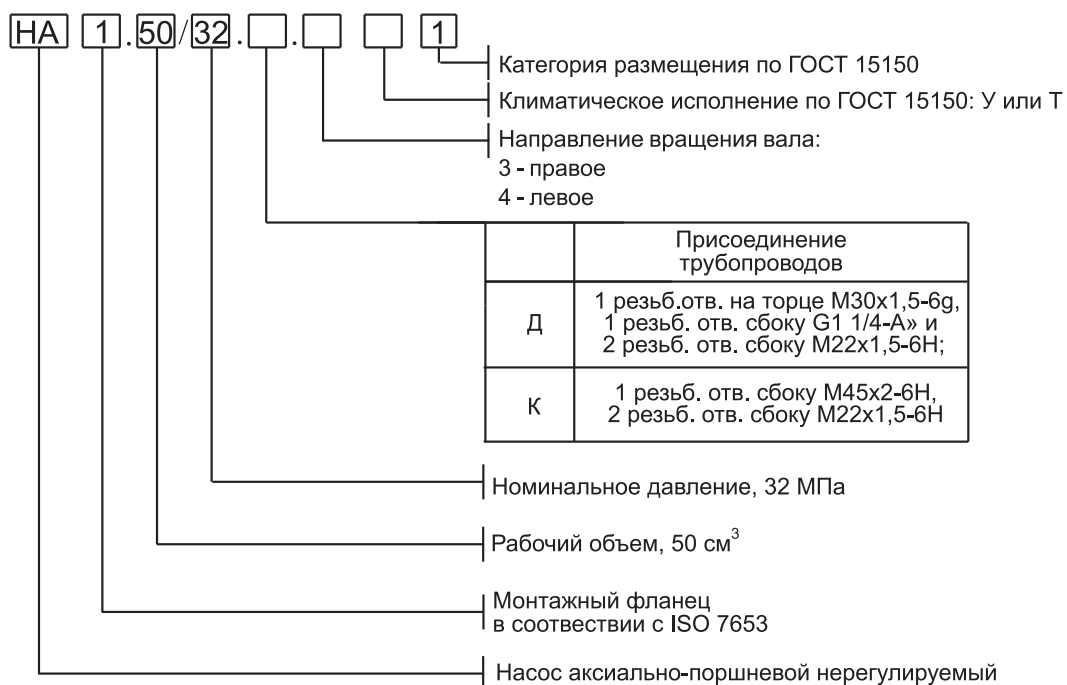


Рис.2 МГ 2.28/32.1.Б (1.А;5Б;6Б)
Остальное см. рис. 1



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НА1.50/32

Структурная схема обозначения насоса НА 1.50/32



Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см ³	50±1,5
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
максимальная	30(1800)
минимальная	5(300)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	67,5 ₂
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)	
номинальное	25 (250)
максимальное	32(320)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	0,15 (1,5)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,09 (0,9)
Коэффициент подачи, %	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	14,5
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая, не более	32,9 ^{+1,0}

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НА1.50/32

Рис.1 НА1.50/32Д

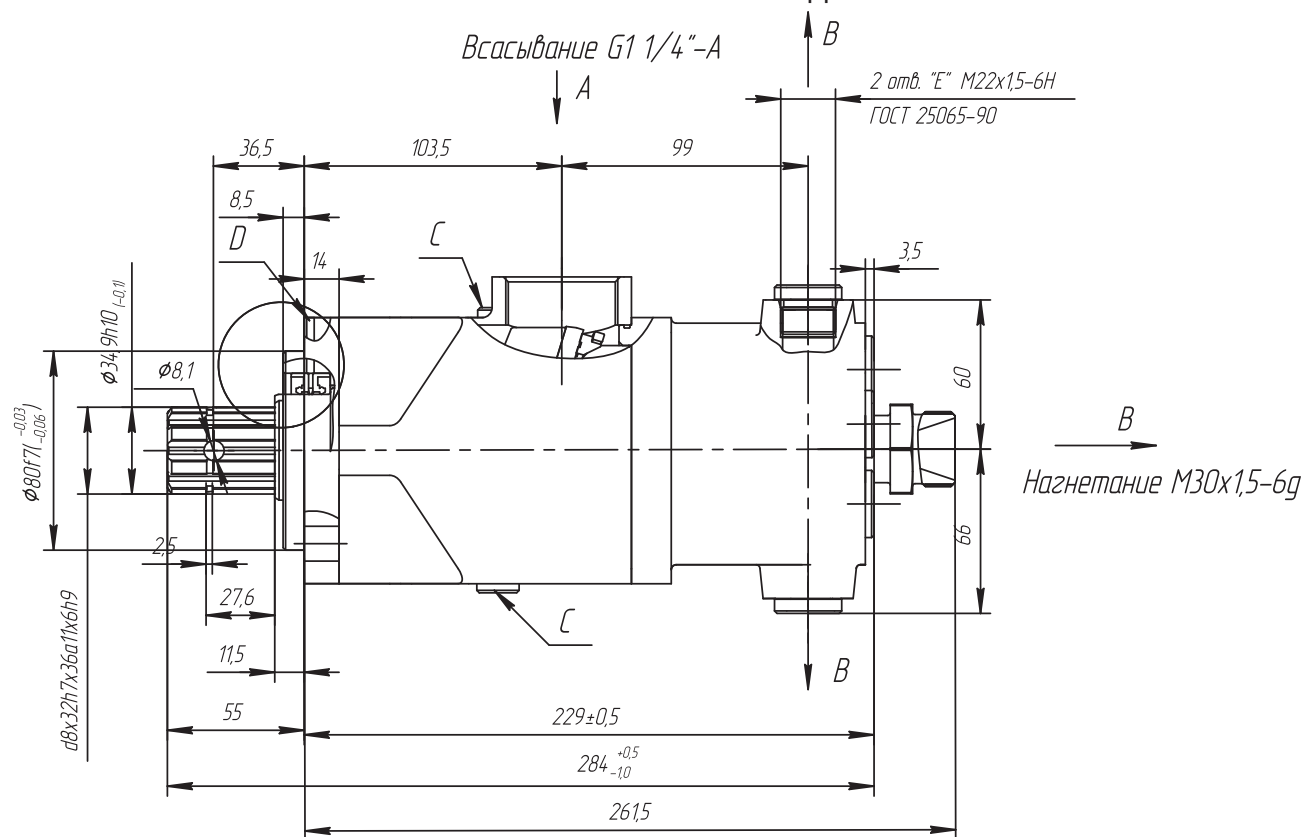
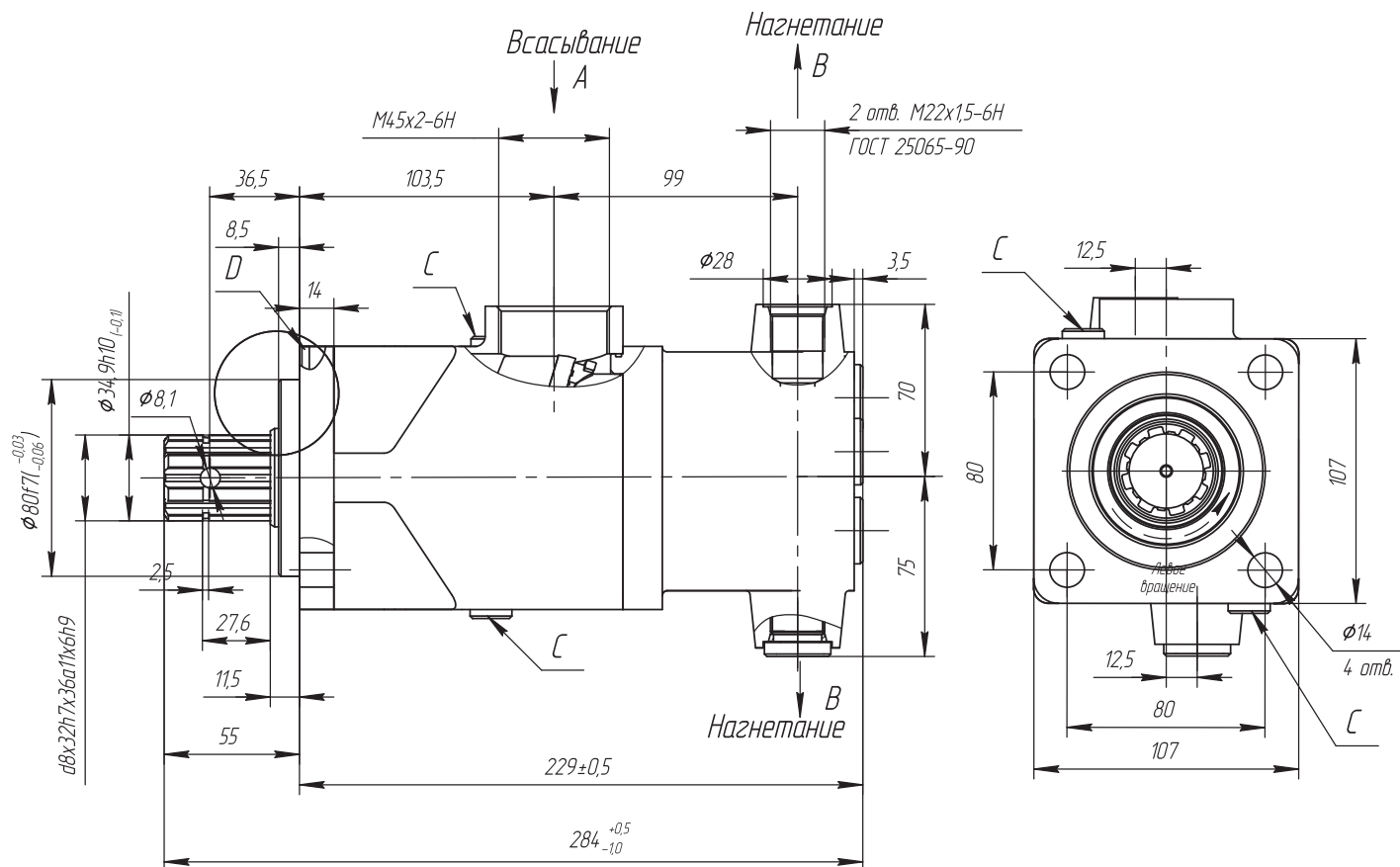


Рис.2 НА1.50/32К



Присоединение трубопроводов:

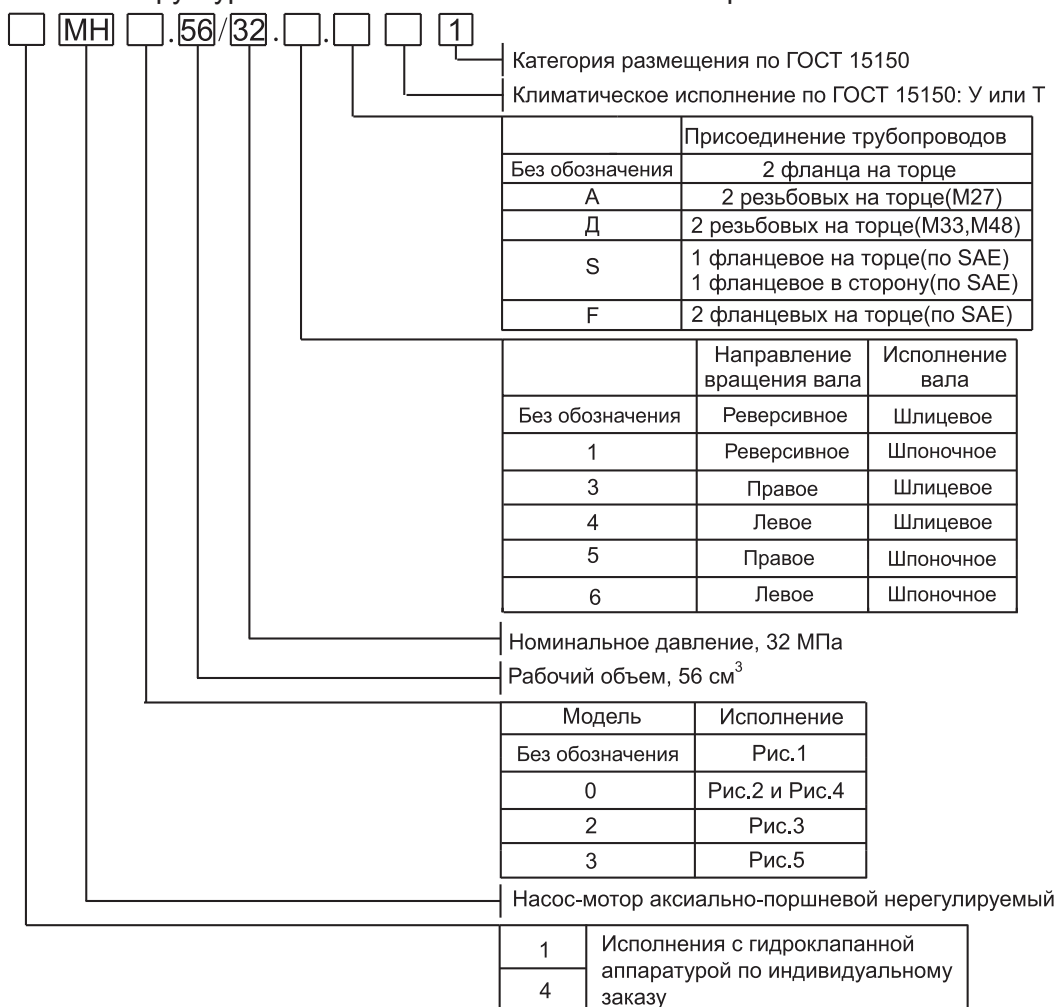
А – всасывание; В – нагнетание;

С – выпуск воздуха при установке насоса;

D - проверка герметичности манжет (при появлении рабочей жидкости заменить манжеты).

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

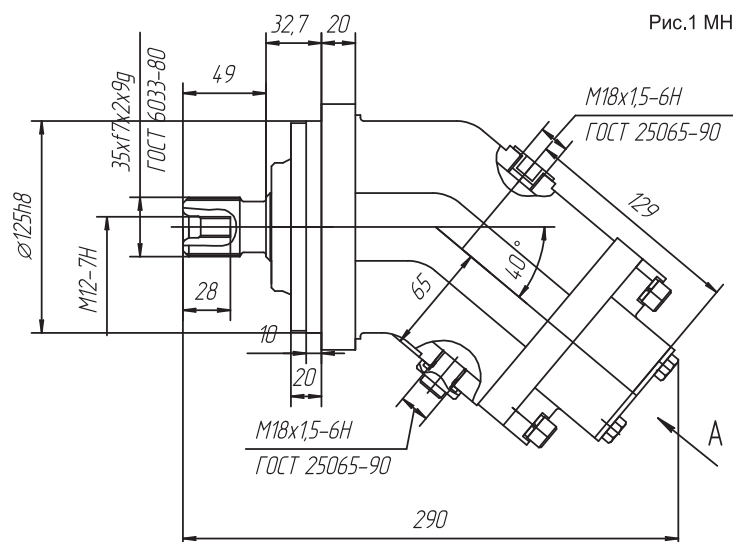


Рис.1 МН 56/32

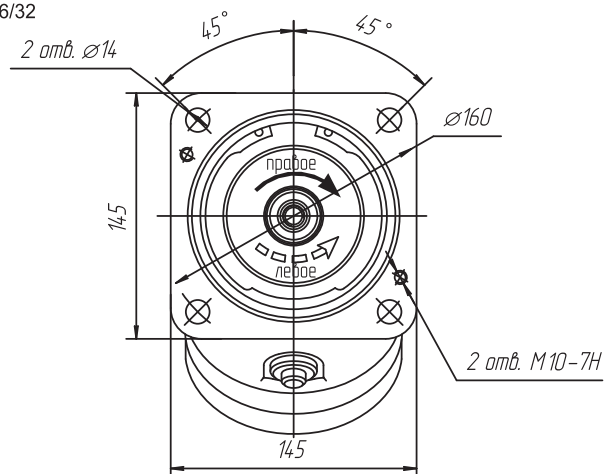


Рис.2 МН 0.56/32...(3;4)
Остальное см. рис.1

Рис.3 МН 2.56/32...(3;4)
Остальное см. рис.1

Рис.4 МН 0.56/32...(1;5;6)
Остальное см. рис.1

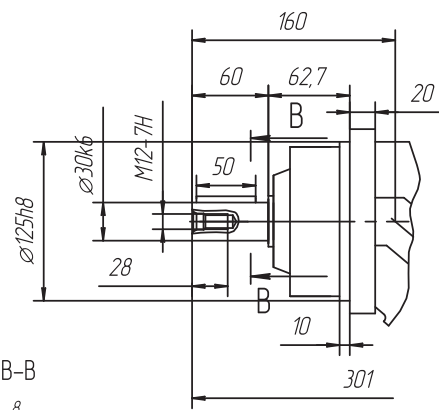
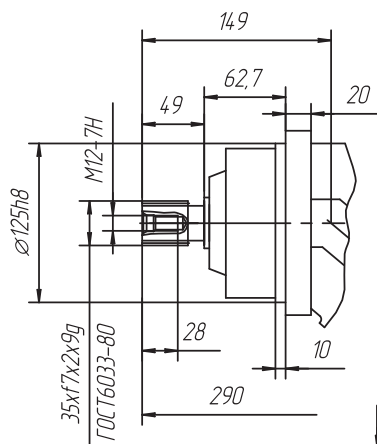
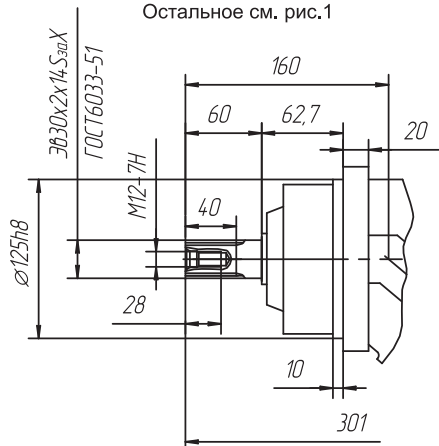
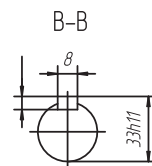


Рис.5 МН 3.56/32...(1;5;6).
Остальное см. рис.1



Направление потока рабочей жидкости:

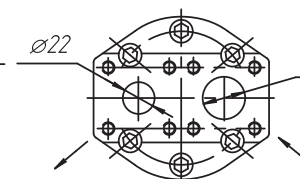
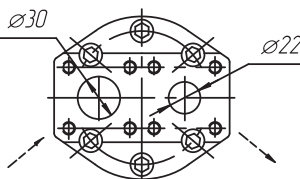
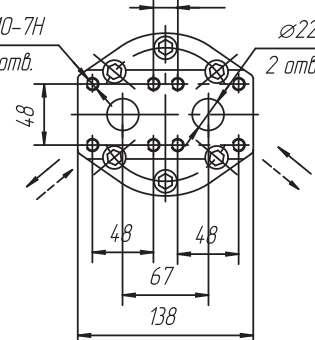
→ при правом вращении вала
--- при левом вращении вала

Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для гидромоторов

Исполнение для насосов
левого вращения

Исполнение для насосов
правого вращения

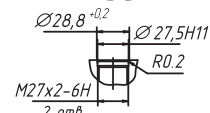
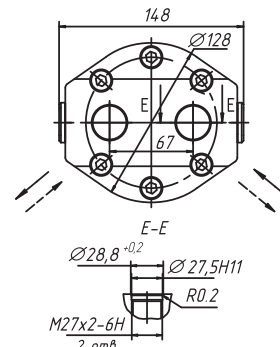
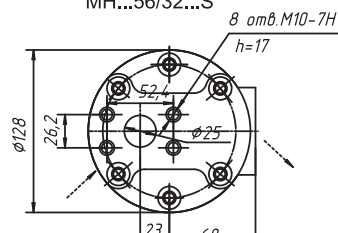
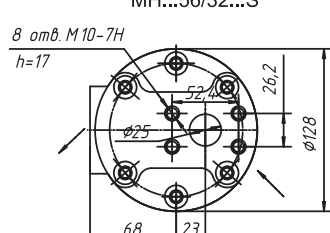
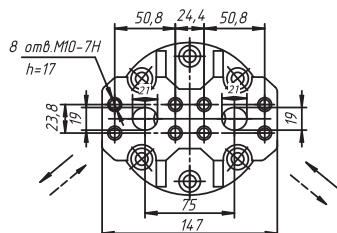


Исполнение для гидромоторов
МН...56/32...F

Исполнение для насосов
правого вращения
МН...56/32...S

Исполнение для насосов
левого вращения
МН...56/32...S

Исполнение для гидромоторов
МН 56/32.A



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ80/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ 80/32

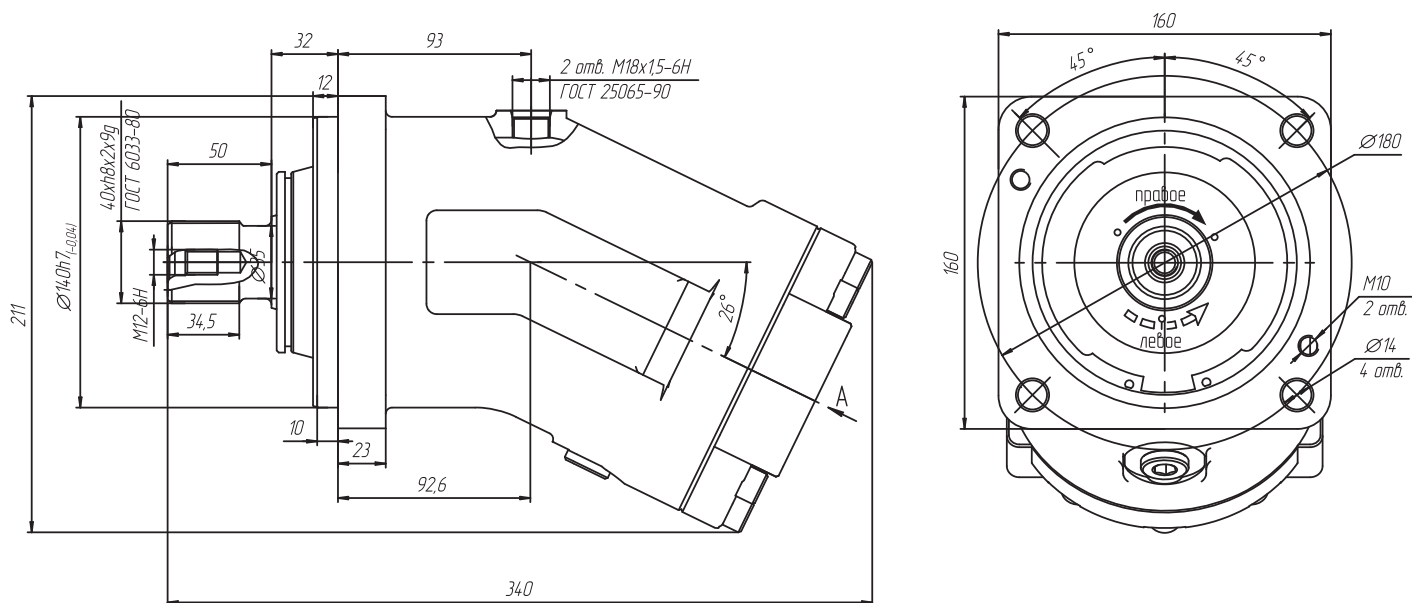


Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³	80±2,4	80±2,4
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25(1500)	25(1500)
максимальная:		
при давлении на выходе не менее 0,2МПа		55,8(3350)
при минимальном давлении на входе	37,3(2240)	
при давлении на входе не менее 0,2МПа	55,8(3350)	
минимальная	6,6(400)	0,83(50)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	114 ^{-3,6}	
Расход, л/мин, номинальный, не более		126,5 ^{+3,6}
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	25(250)	
максимальное	32(320)	25(250)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное		25(250)
максимальное	1,6 (16)	32(320)
минимальное для закрытых схем	0,4 (4)	
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)	
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²)		
номинальный		25(250)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²),		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %		96
КПД, %	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	30	30
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	69 ⁺⁴	
эффективная, не менее		60 ⁻⁴
Крутящий момент, Н·м,		
номинальный, не менее		290 ^{-1,5}

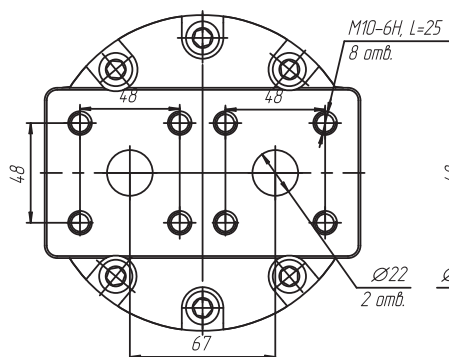
Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ80/32

Рис.1 Для МГ 80/32, МГ 80/32.3, МГ 80/32.4

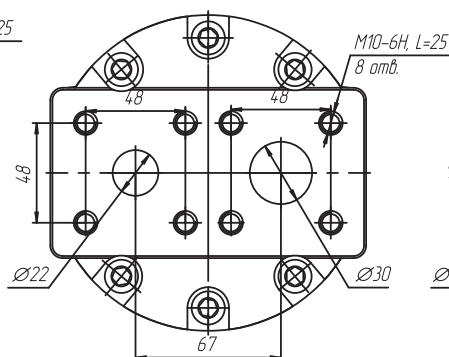


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для гидромоторов
МГ 80/32, МГ 80/32.1



Исполнение для насосов правого вращения
МГ 80/32.3, МГ 80/32.5



Исполнение для насосов левого вращения
МГ 80/32.4, МГ 80/32.6

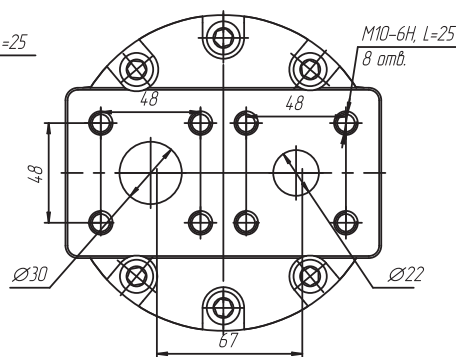
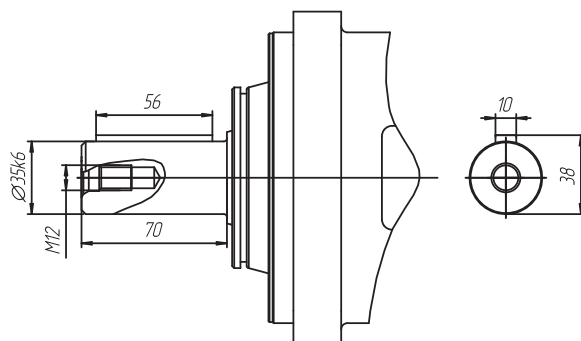
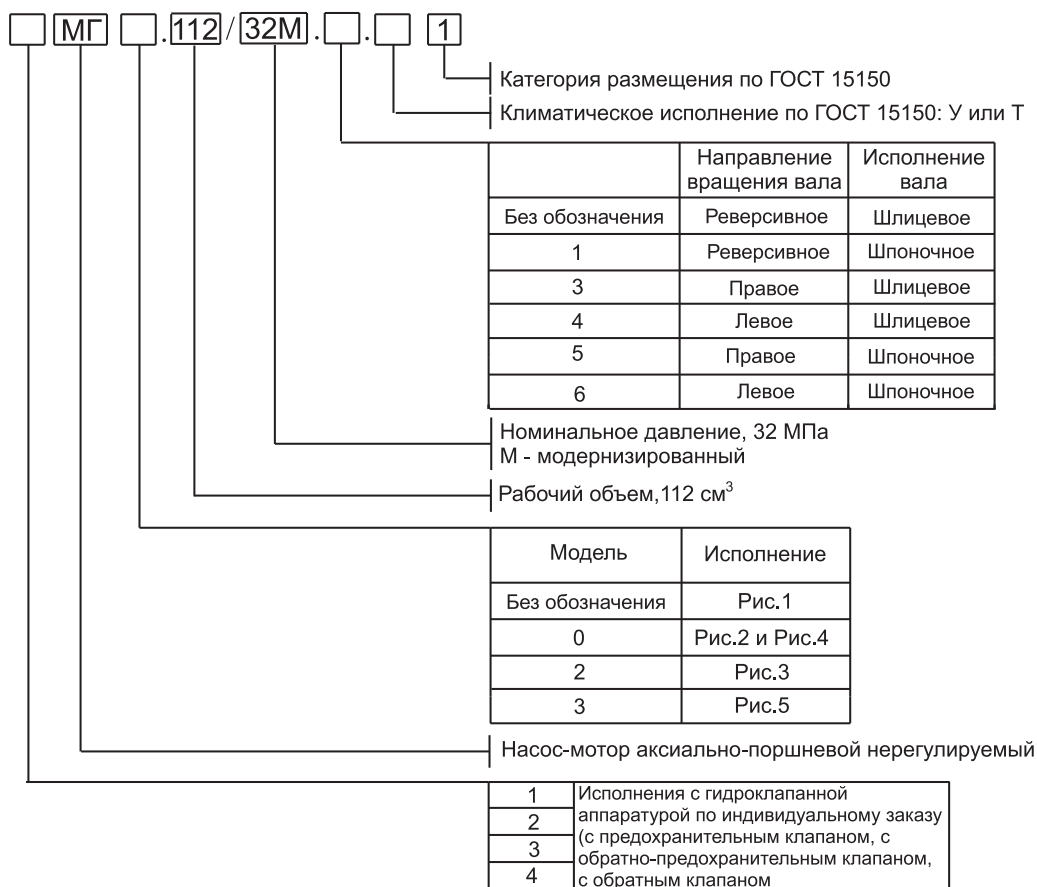


Рис. 2 Исполнение для МГ 80/32.1, МГ 80/32.5, МГ 80/32.6
Остальное см. Рис.1



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, см³	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/см²)		
номинальное	32 (320)	
максимальное	40(400)	20 (200)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)		
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/см²)		
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...

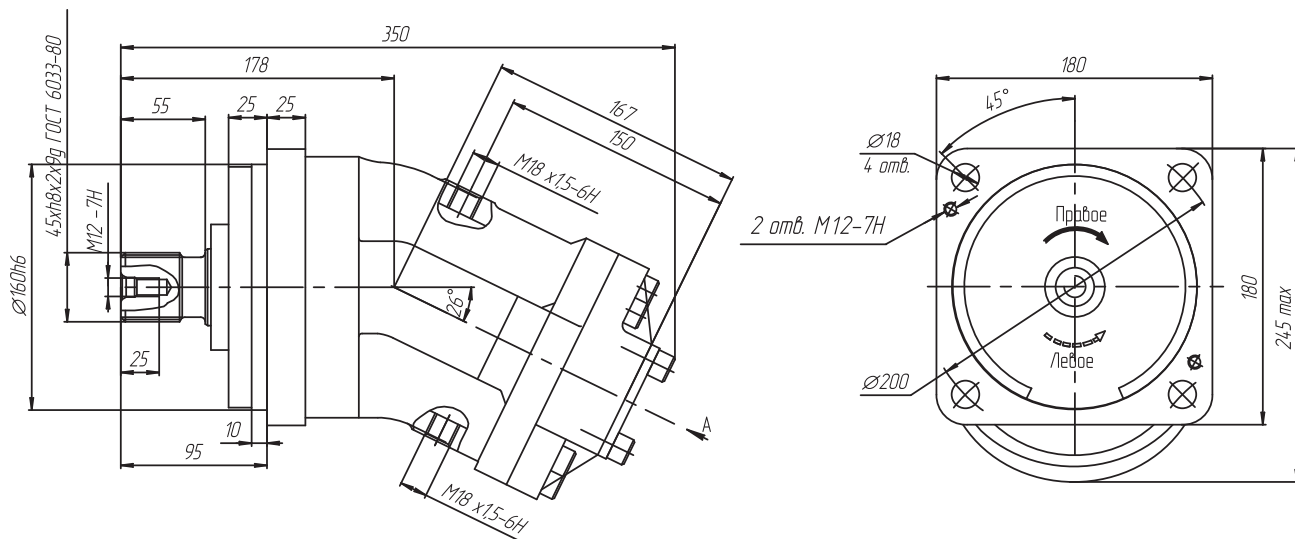


Рис.2 МГ 0.112/32М (...3;4)
Остальное см. Рис.1

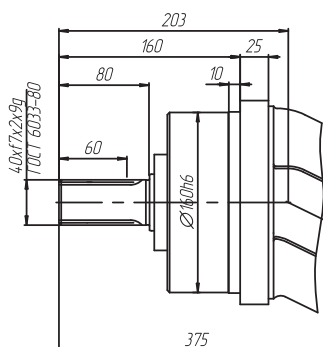


Рис.3 МГ 2.112/32М (...;3;4)
Остальное см. Рис.1

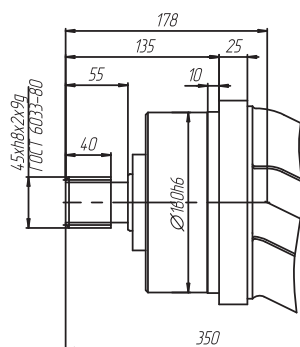


Рис.4 МГ 0.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

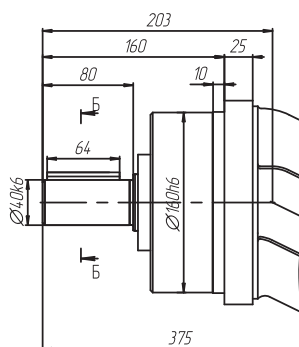
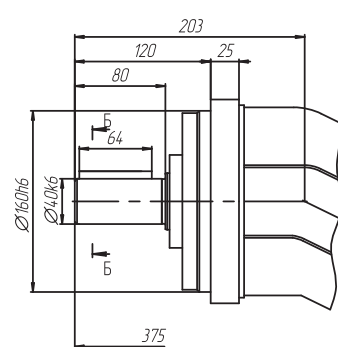
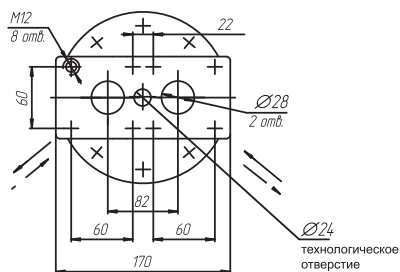


Рис.5 МГ 3.112/32М (1;5;6)
Остальное см. Рис.1

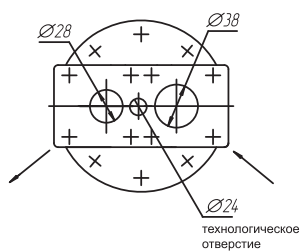


Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

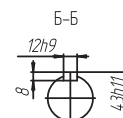
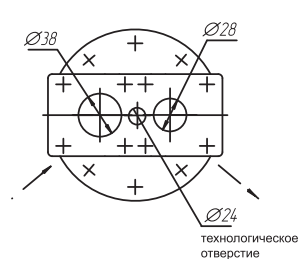
Исполнение для гидромоторов



Исполнение для насосов
правого вращения



Исполнение для насосов
левого вращения



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

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НА112/32

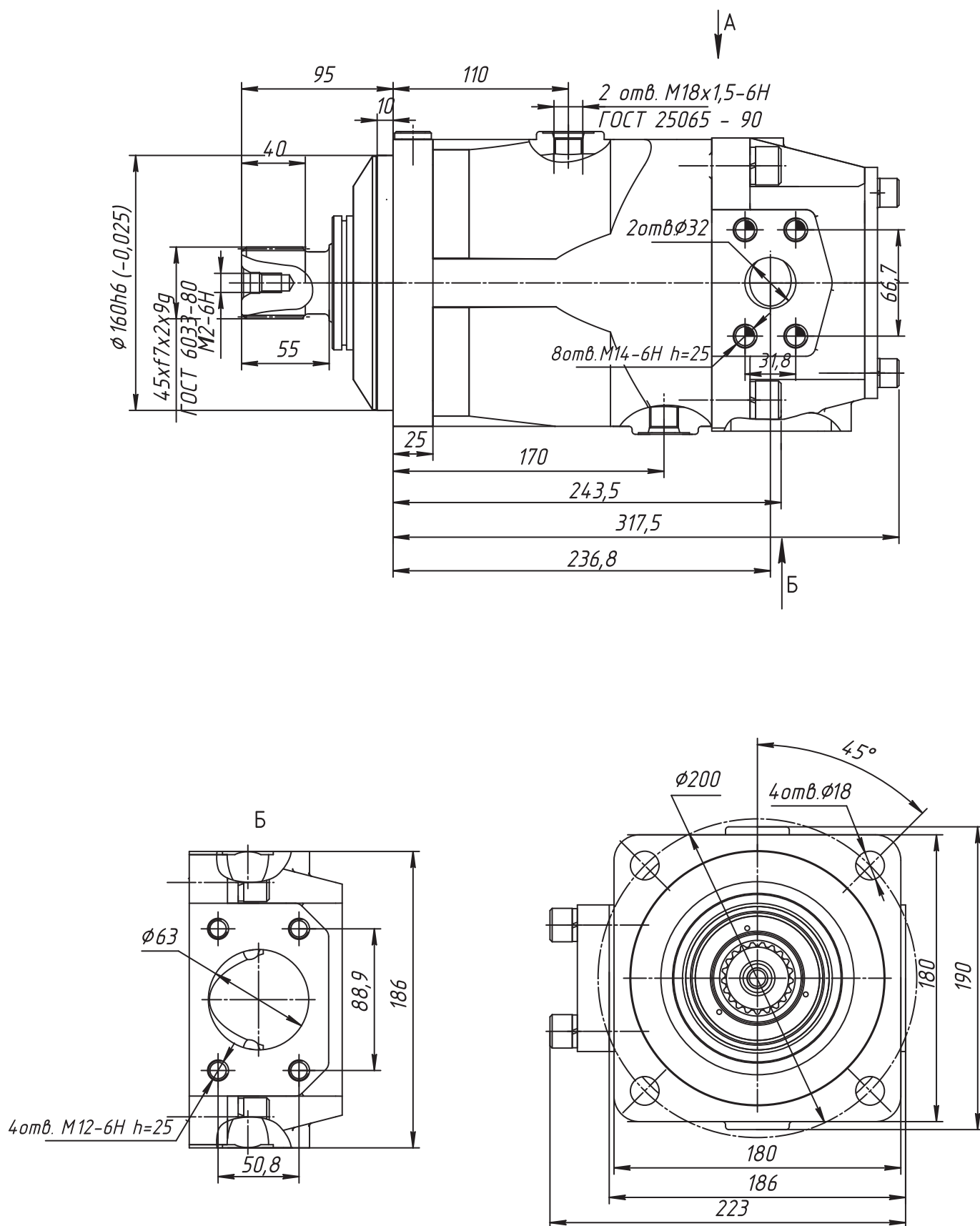
Структурная схема обозначения насоса НА 112/32



Технические параметры

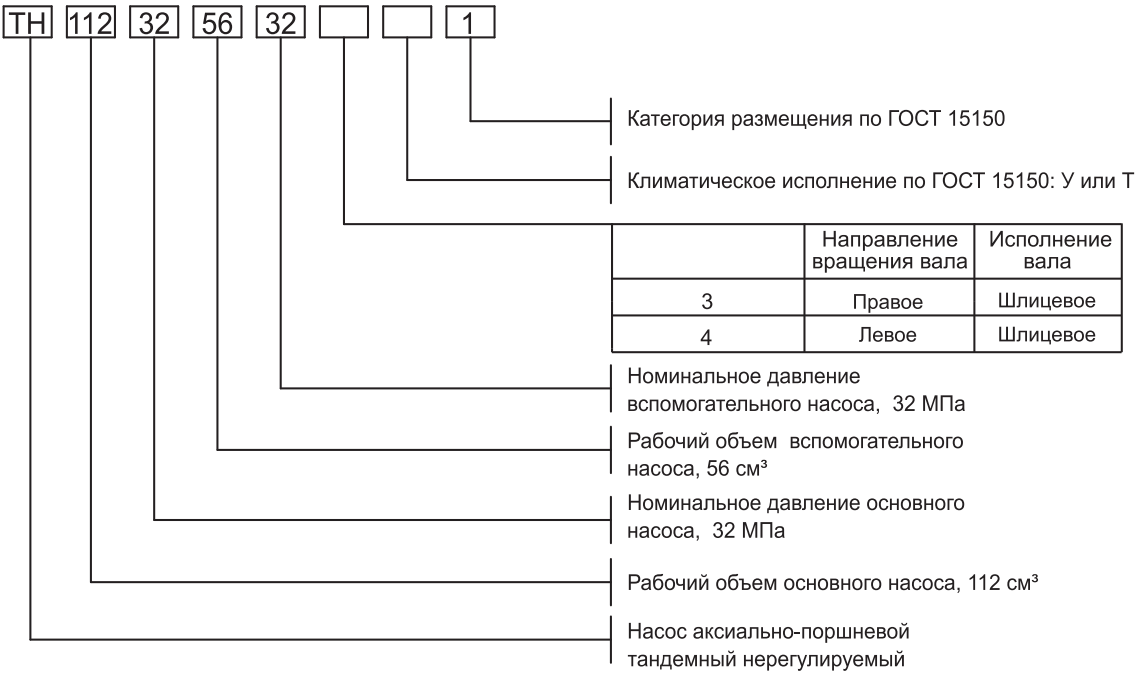
Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см ³	112±3,4
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
максимальная	33,3(2000)
минимальная	3,3(200)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40(400)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	1,6 (16)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)
Давление дренажа, МПа (кгс/см ²)	
максимальное	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95
Масса (без рабочей жидкости), кг	60
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НА112/32



Нерегулируемый аксиально-поршневой тандемный насос ТН112.32 56.32

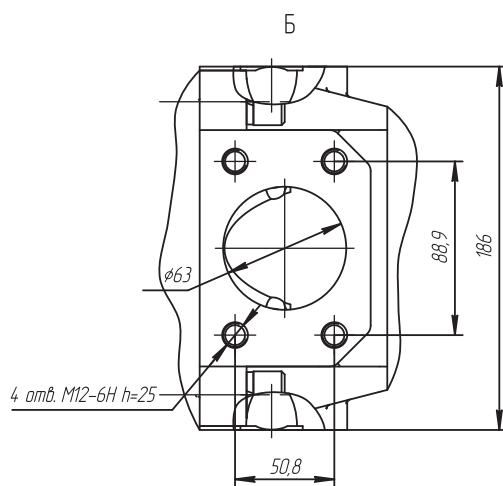
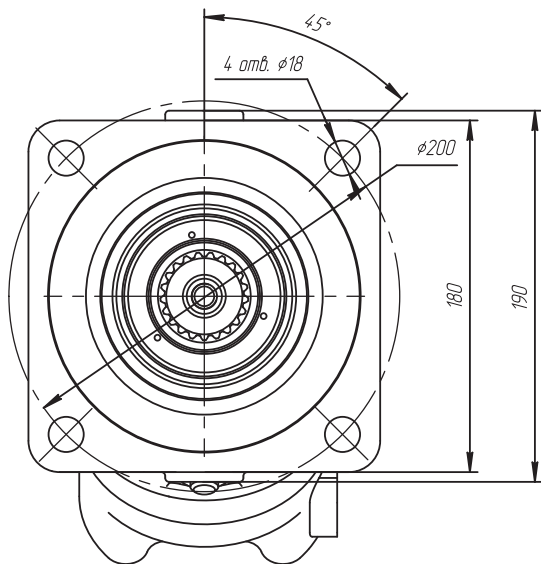
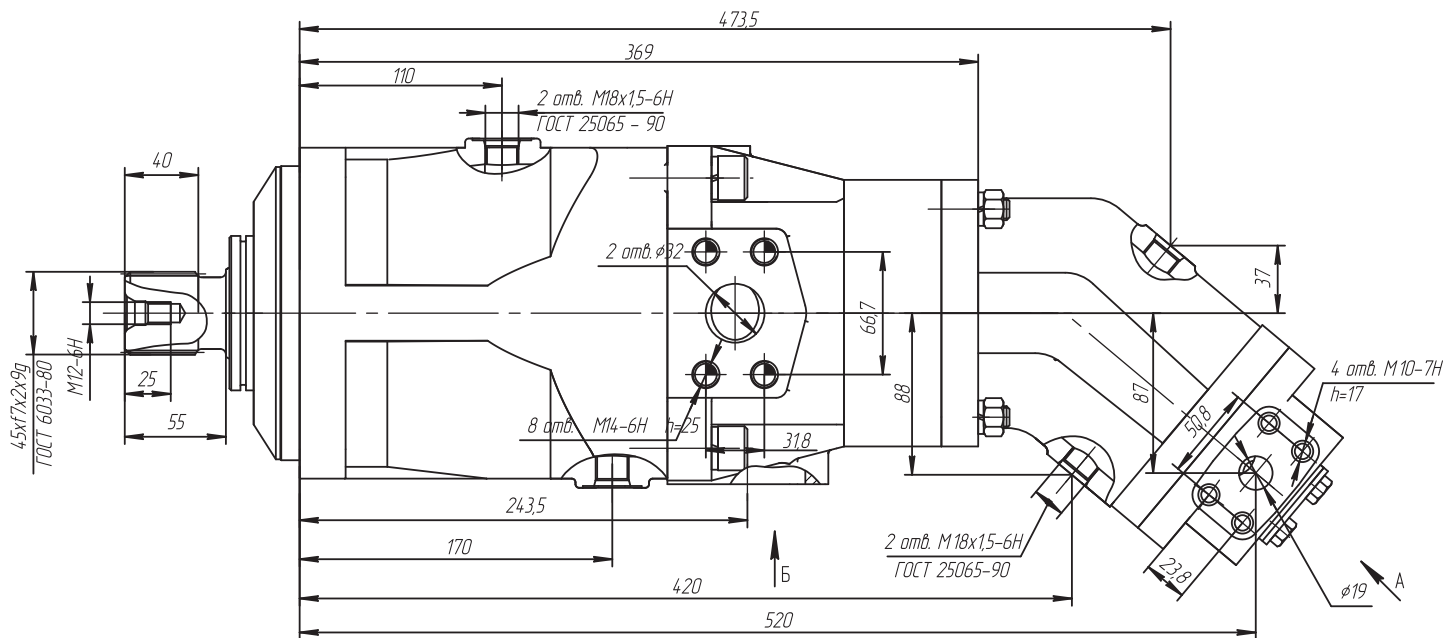
Структурная схема обозначения насоса ТН112.32 56.32



Технические параметры

Наименование параметра	Насосы	
	112см³	56см³
Рабочий объем, см³	112±3,4	56±1,5
Частота вращения ,с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25(1500)	25(1500)
максимальная	33,3(2000)	33,3(2000)
минимальная	3,3(200)	3,3(200)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}	80,0 ₋₂
Расход, л/мин, номинальный, не более		
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)		
номинальное	32(320)	32(320)
максимальное	40(400)	40(400)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)		
номинальное		
максимальное	1,6(16)	1,6(16)
минимальное для закрытых схем	0,4(4)	0,4(4)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08(0,8)	0,08(0,8)
Номинальный перепад давлений, МПа		
Давление дренажа, МПа (кгс/см²)		
максимальное	0,2(2)	0,2(2)
Коэффициент подачи, %	95	95
Гидромеханический КПД, %		
КПД, %	90	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	36	20
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}	48,8 ^{+1,2}
эффективная, не менее		
Крутящий момент, Н·м,		
номинальный, не менее		

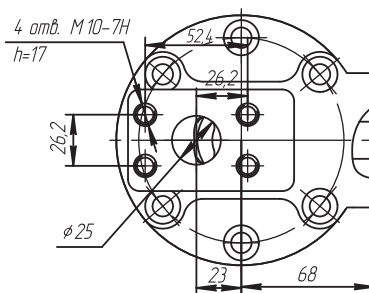
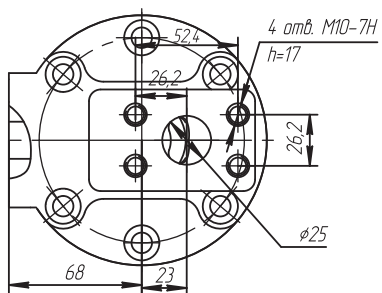
Нерегулируемый аксиально-поршневой тандемный насос ТН112.32 56.32



A

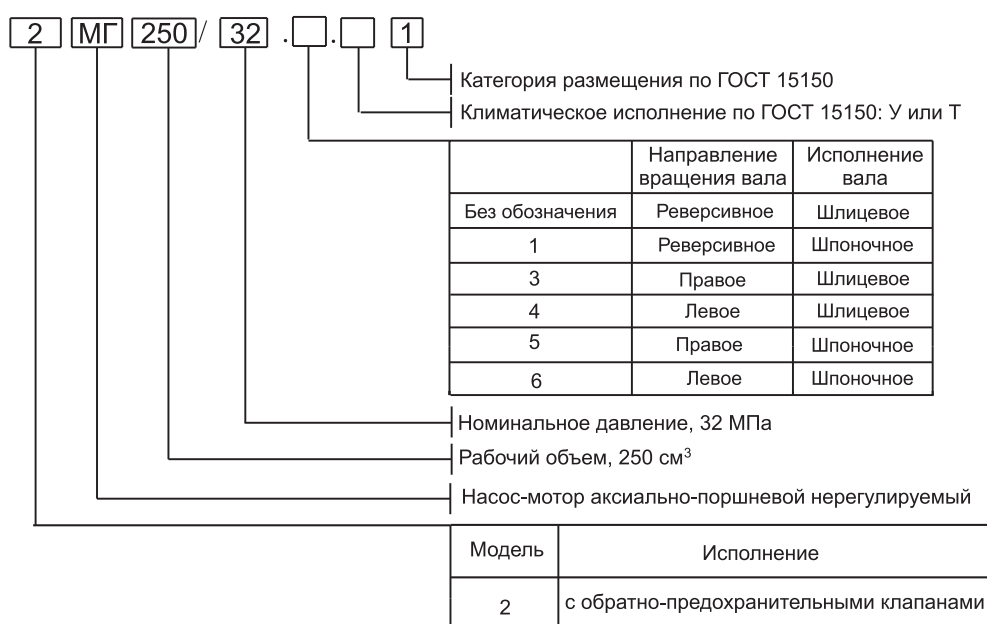
Рис.1 TH112.32 56.35.3

Puc.2 TH112.32 56.35.4



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32

Структурная схема обозначения насос-моторов МГ250/32



Аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32 разработан как альтернатива выпускаемому серийно насос-мотору МН250/160, но по сравнению с ним имеет ряд преимуществ, а именно:

1. Уменьшение габаритных размеров;
2. Увеличение подачи;
3. Повышение рабочего давления до 25МПа, максимальное 32Мпа.

Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем, см ³	250	250
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при давлении на входе не менее 0,2МПа)	30 (1800)	35 (2100)
Подача, л/мин		
номинальная, не менее	356	
максимальная	425	
Номинальный расход, л/мин, не более		395
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	20 (200)	
максимальное	35 (350)	20 (200)
Давление на входе номинальное, МПа (кгс/см ²)		20 (200)
максимальное, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	35 (350)
Номинальный перепад давлений, МПа (кгс/см ²)	-	20 (200)
Максимальное давление дренажа, МПа(кгс/см ²)	0,2(2)	0,2(2)
Номинальный крутящий момент, Н·м	-	1150
Номинальная мощность, кВт		
потребляемая	135	
эффективная, не менее		122
Коэффициент подачи, %	95	
Гидромеханический КПД, %, не менее		96
КПД, %, не менее	91	91
Масса (без рабочей жидкости), кг	70	70

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ250/32

Рис.1 МГ250/32, МГ250/32.3, МГ250/32.4

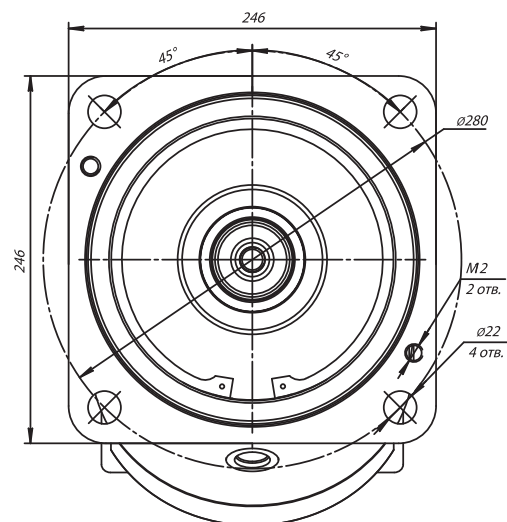
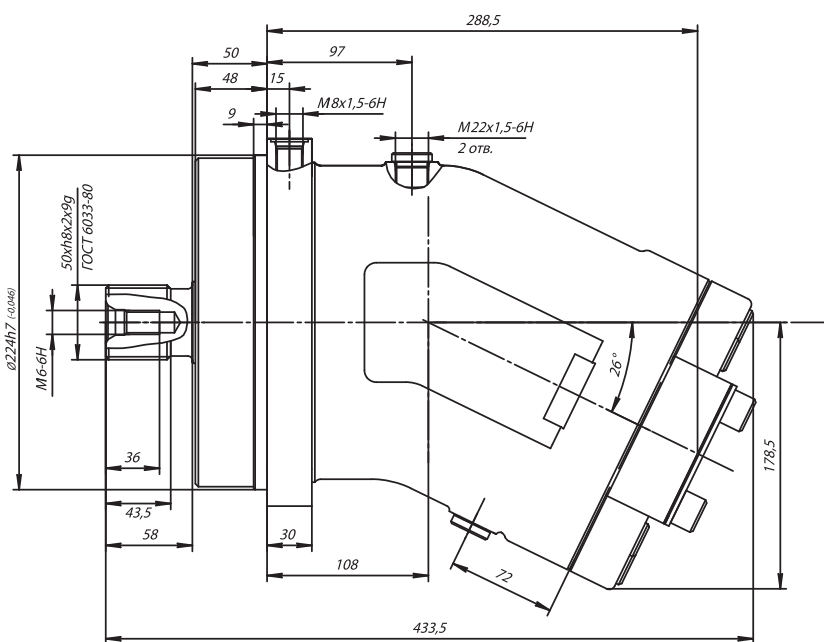
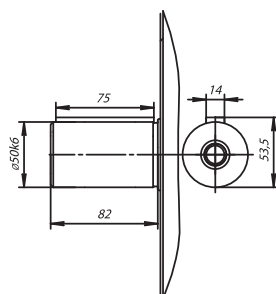
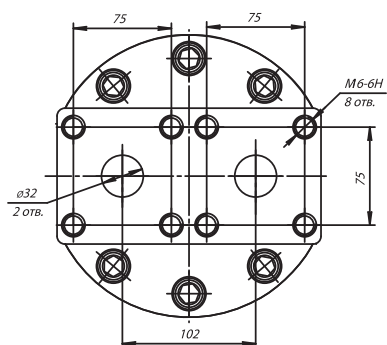


Рис.2 Исполнение для МГ 250/32.1, МГ 250/32.5, МГ 250/32.6
Остальное см.Рис.1

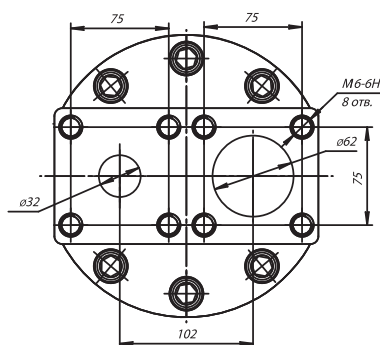


Вид А. Исполнения подсоединений гидросистемы

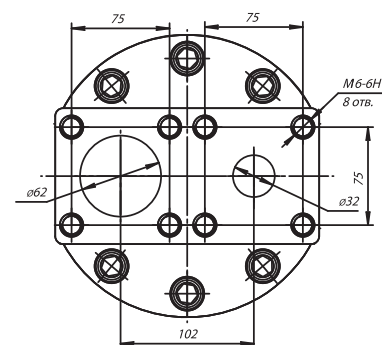
Исполнение для гидромоторов
МГ 250/32, МГ 250/32.1



Исполнение для насосов правого вращения
МГ250/32.3, МГ250/32.5

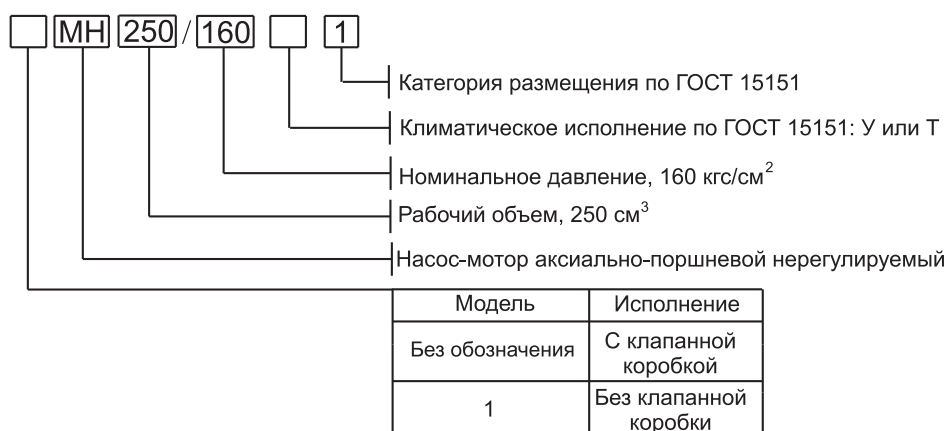


Исполнение для насосов правого вращения
МГ250/32.4, МГ250/32.6



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МН250/160

Структурная схема обозначения насос-моторов МН 250/160



Технические параметры

Наименование параметра	Величина	
	насос	мотор
Рабочий объем, см ³		
номинальный	250±7,5	250±7,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):		
номинальная	16,7(1000)	16,7(1000)
максимальная	25(1500)* ¹	25(1500)
минимальная	3,3(200)	0,083(5)* ²
Подача номинальная, л/мин	240 _{-7,2}	
Расход, л/мин, номинальный		260,4±7,8
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное	16 (160)	
максимальное	20 (200)* ³	1,25 (12,5)
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
номинальное		16 (160)
максимальное	1,25 (12,5)	20 (200)* ³
минимальное	0,005 (0,05)	
Минимальный перепад давлений, МПа (кгс/см ²)		16 (160)
Максимальное давление дренажа, МПа (кгс/см ²)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Коэффициент подачи, % не менее	96	
Гидромеханический КПД, % не менее		93
КПД, % не менее	90	90
Масса (без рабочей жидкости), кг		
с клапанной коробкой		87
без клапанной коробки	80	
Номинальная мощность, кВт,		
потребляемая	69±2,1	
эффективная		62 _{-2,8}
Крутящий момент, Н·м,		
номинальный		592±17,8

Примечание:

*1 При давлении на входе не менее 0,4 МПа

*2 При перепаде давлений 10 МПа

*3 Действие не более 30 с с интервалом не менее 2 мин.

Нерегулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МН250/160

Рис.1а. МН 250/160

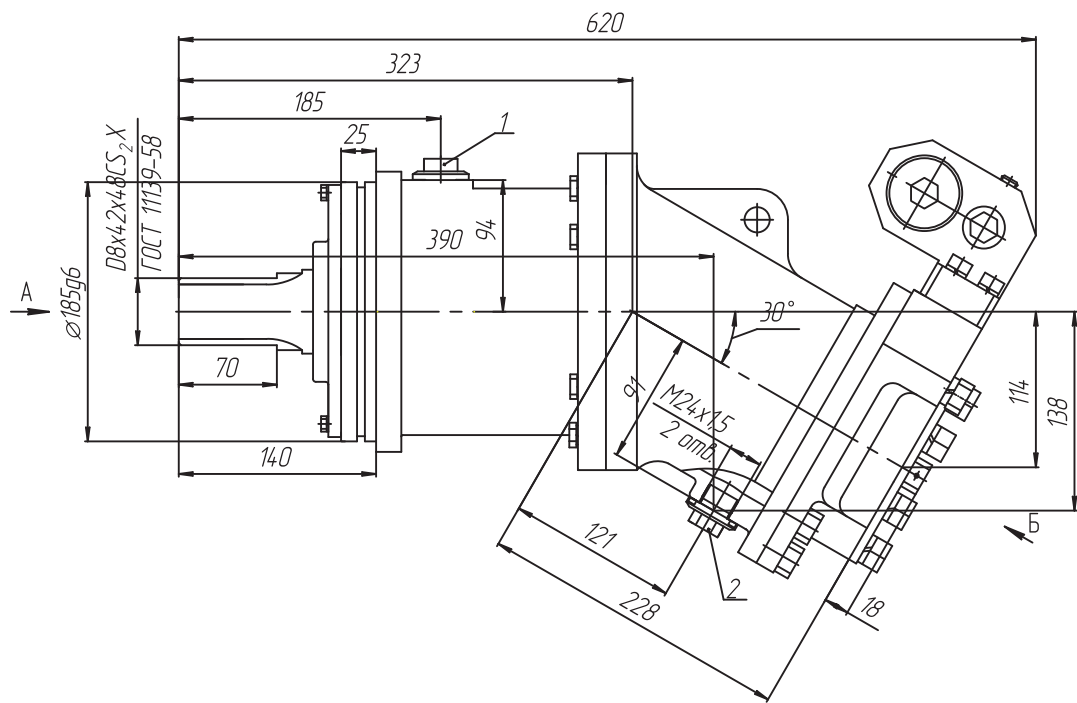
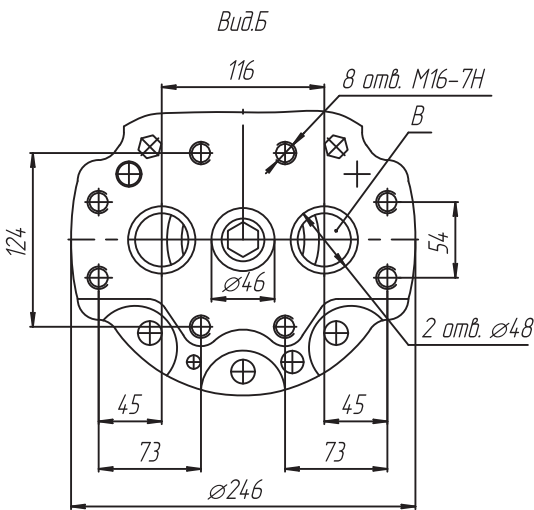
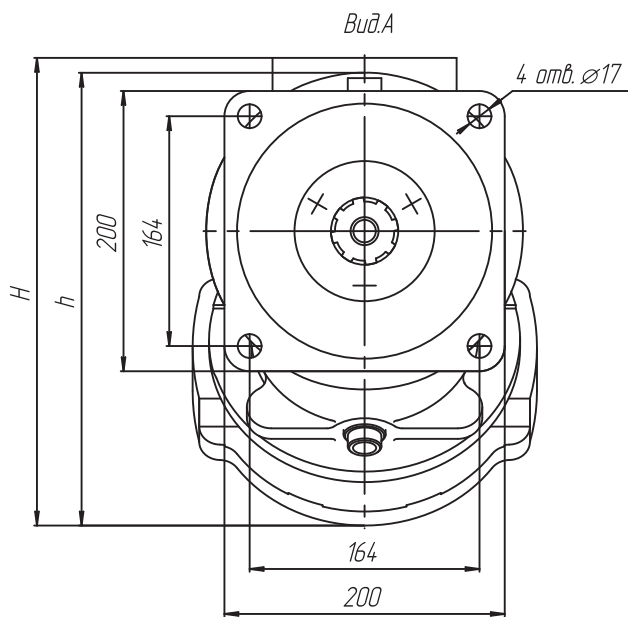
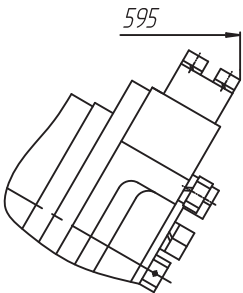


Рис.16. 1МН 250/160
остальное см. Рис. 1а



Шифр	Исполнение	h, мм	H, мм	Рис.
МН 250/160	с клапанной коробкой	305	310	1а
1МН 250/160	без клапанной коробки	305	-	16

Регулируемый аксиально-поршневой tandemный насос НАЛС45/25Т с LS регулятором, с регулятором давления

Структурная схема обозначения tandemного насоса НАЛС45/25Т

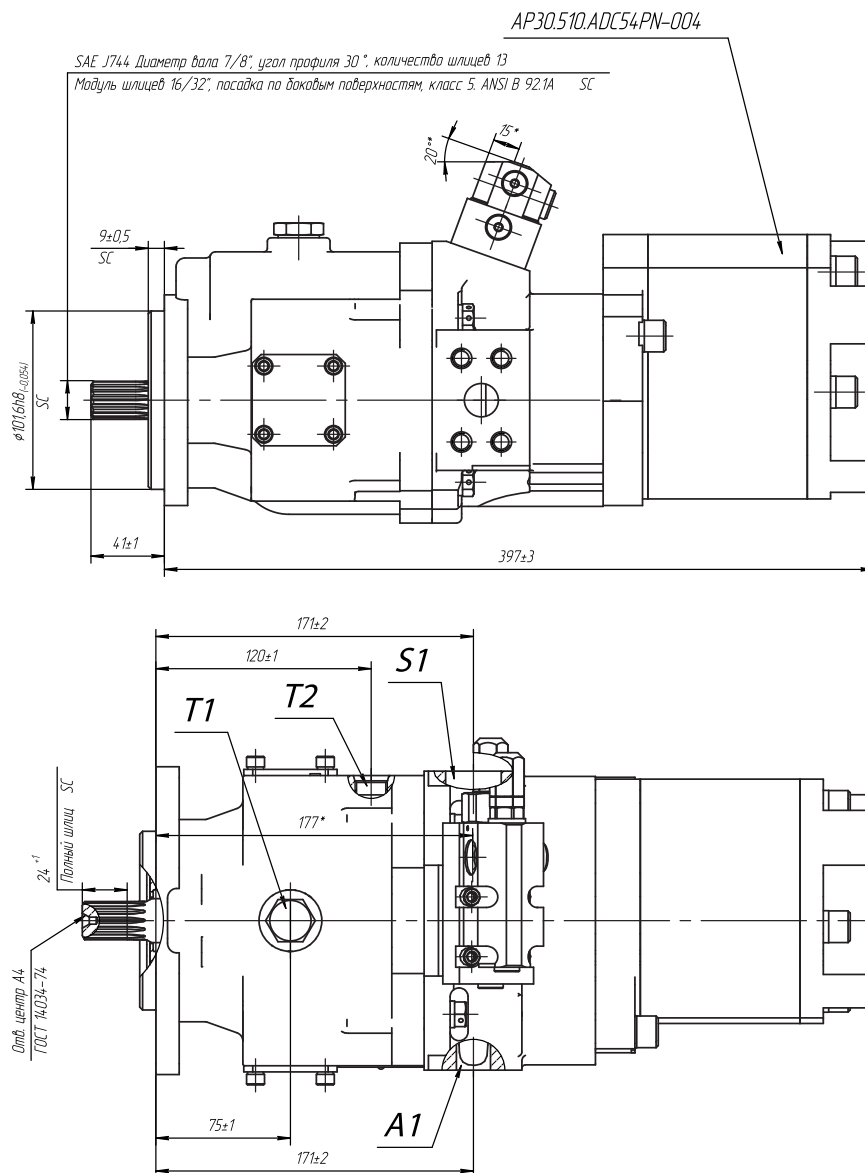


Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см³	45±1,5
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	35 (2100)
максимальная	41,6 (2500)
минимальная	5 (300)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	89
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	25 (250)
максимальное	32 (320)
Давление на входе, МПа (кгс/см²)	
максимальное	1,6 (16)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08 (0,8)
Коэффициент подачи, %, не менее	95
КПД, %, не менее, полный	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	28

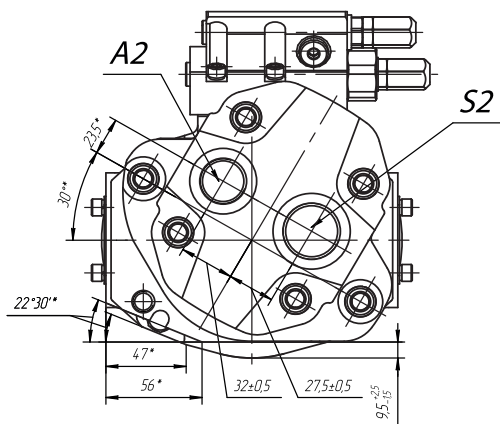
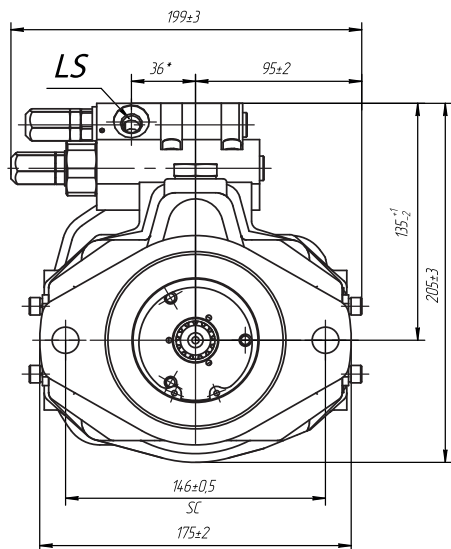
Регулируемый аксиально-поршневой тандемный насос НАЛС45/25Т с LS регулятором, с регулятором давления

Рис.1 НАЛС45/25Т

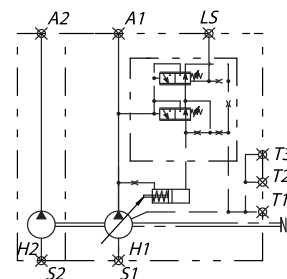


Присоединение трубопроводов:

- A1 - нагнетание аксиально-поршневого насоса - 3/4" SAE J518 (M10-6H);
- A2 - нагнетание шестеренного насоса - 1 1/16-12 SAE;
- S1 - всасывание аксиально-поршневого насоса - 1 1/4" SAE J518 (M10-6H);
- S2 - всасывание шестеренного насоса - 1 5/8-12 SAE;
- T1, T2 - дренаж - M18 × 1,5-6H ISO6149/ГОСТ25065-90;
- LS - линия управления - M12 × 1,5-6H ISO6149/ГОСТ25065-90.

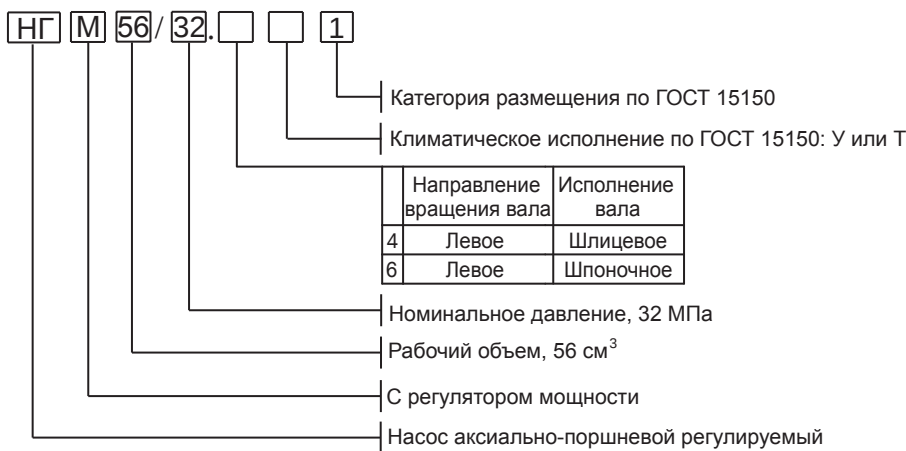


Гидравлическая схема насоса



Регулируемый аксиально-поршневой насос НГМ56/32

Структурная схема обозначения насоса НГМ 56/32

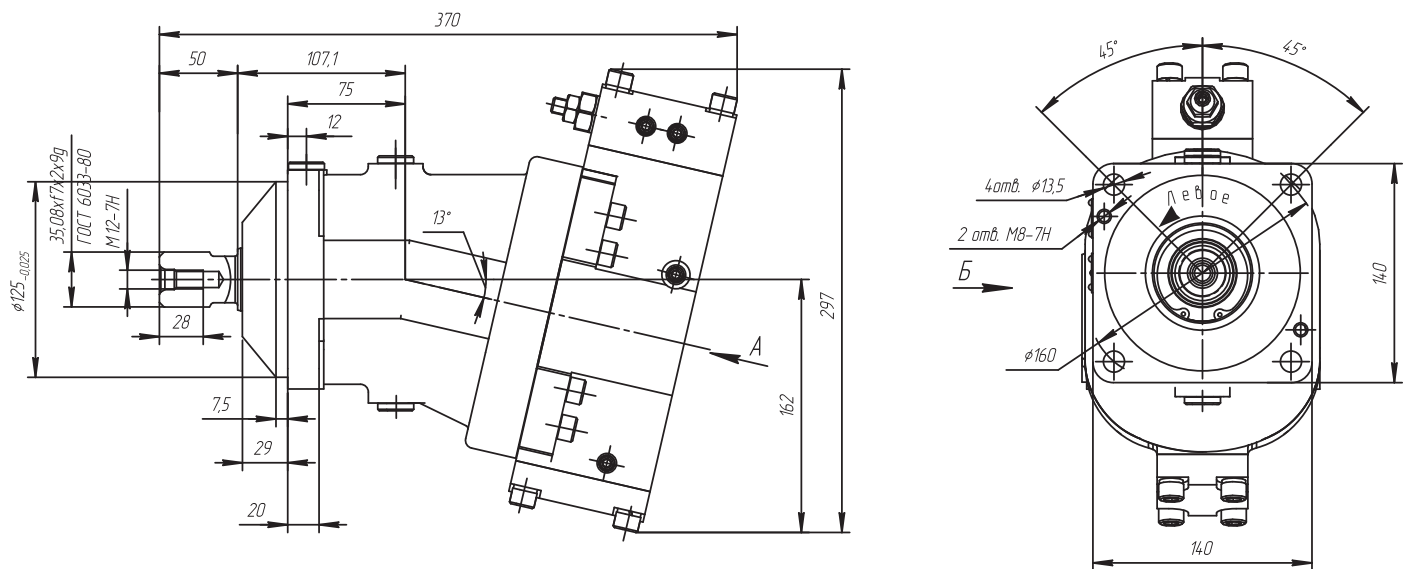


Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	Насос
Рабочий объем	
номинальный (V _{nom}), см ³	56
минимальный (V _{min}), см ³	20
Частота вращения при V _{nom} , с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
минимальная	3,3(200)
максимальная	33,3(2000)
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	0,2(2)
минимальное (абсолютное) для открытых схем	0,08(8)
Давление дренажа, МПа, (кгс/см ²)	
максимальное	0,2(2)
Мощность, поддерживаемая регулятором, кВт	15÷39
Номинальная потребляемая мощность, кВт, не более	48,8 ^{+1,2}
КПД, % не менее:	
полный	90
Коэффициент подачи, %	95
Масса (без рабочей жидкости), кг	27

Регулируемый аксиально-поршневой насос НГМ56/32

Рис.1 НГМ56/32.4



Вид Б.

Вид А.

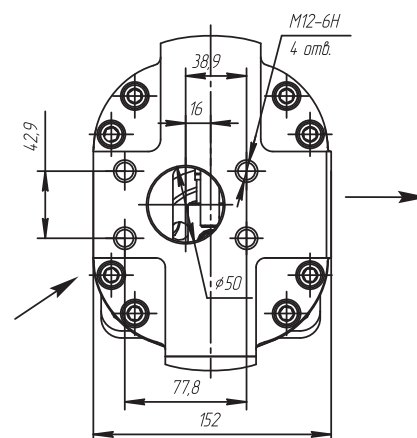
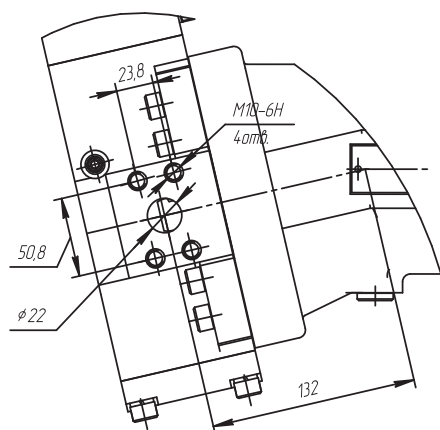
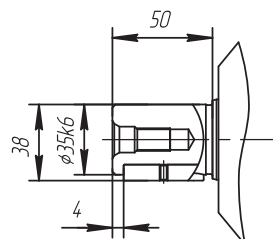


Рис.2 НГМ56/32.6
Остальное см.Рис.1



Направление потока рабочей жидкости
левое вращения вала: →

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 _{nom}), см ³	112	112
минимальный (V _{min}), см ³	32	32
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная (при V _{nom})	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при V _{nom})	33,3(2000)	50 (3000)
максимальная (при V _{min})	-	66,7 (4000)
минимальная (при V _{nom})	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 МГП112/32М

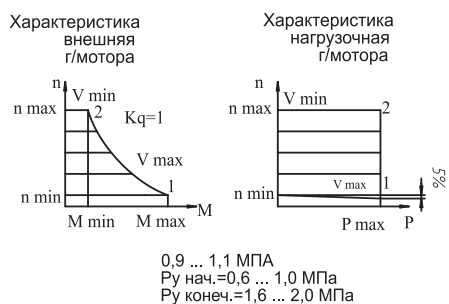
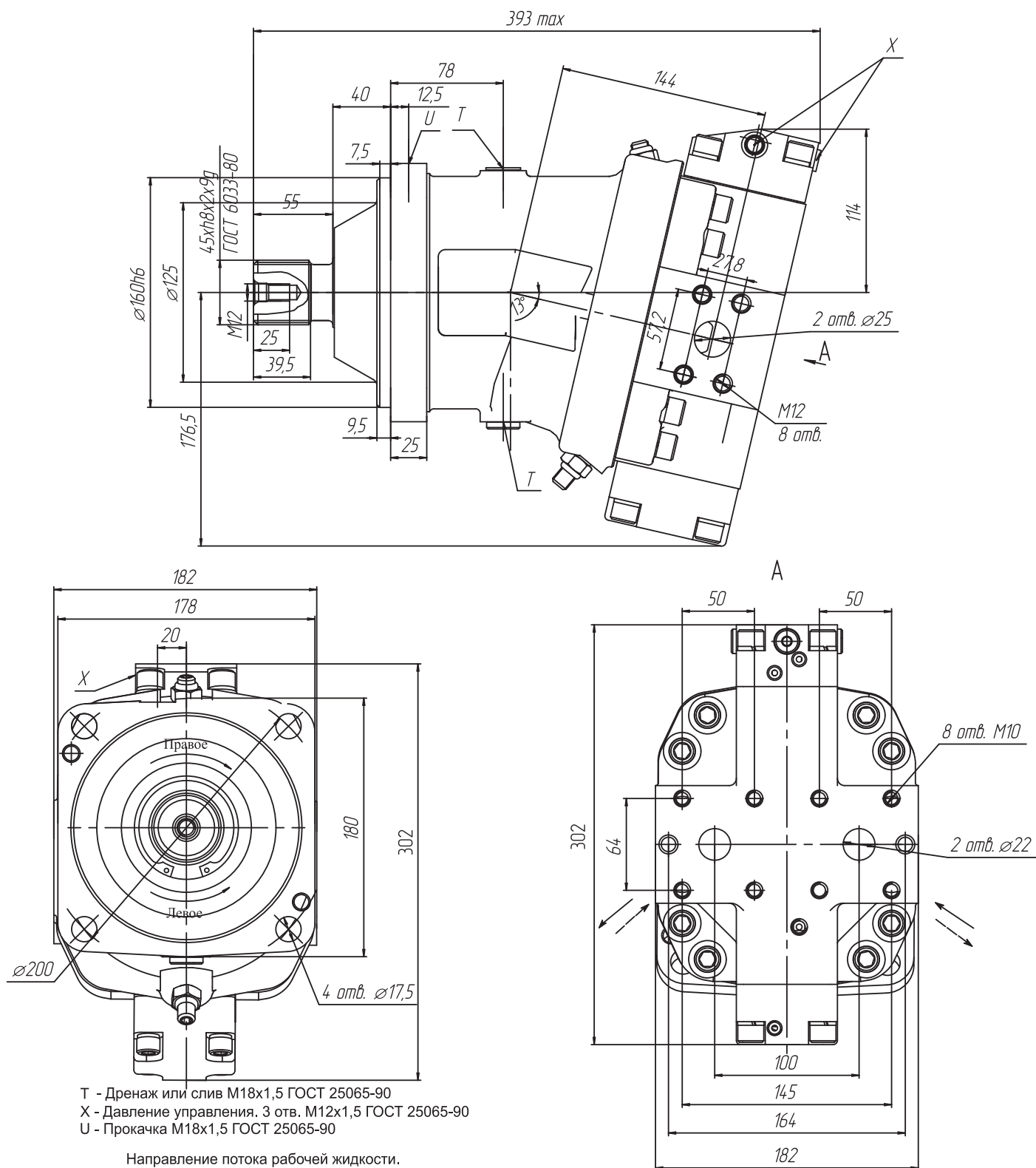
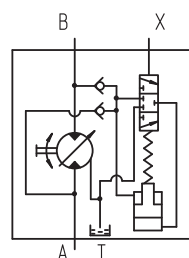


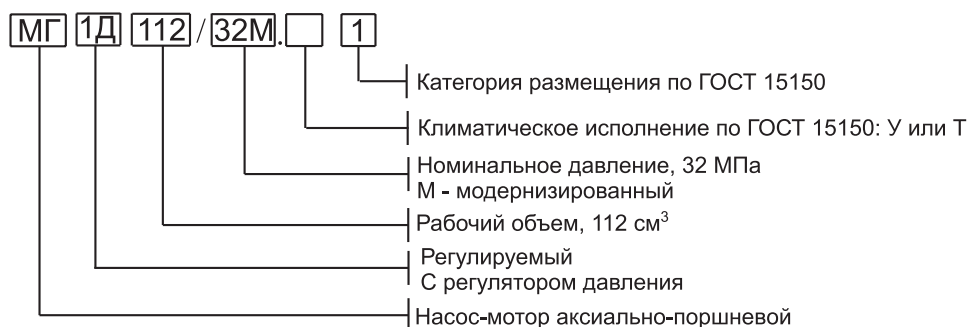
Схема гидравлического механизма пропорционального регулирования насос-мотора МГП 112/32М



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

Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ1Д112/32М

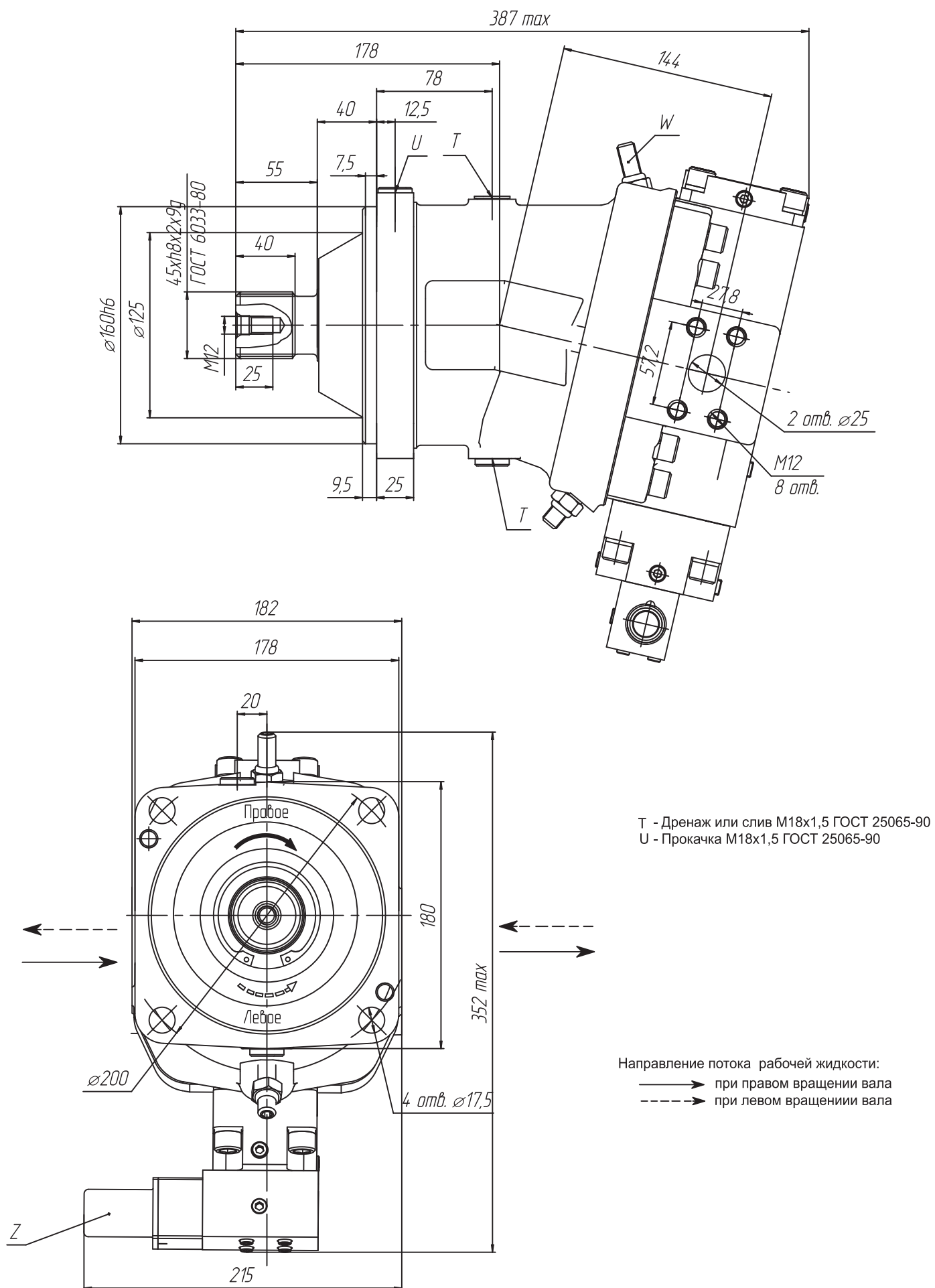
Структурная схема обозначения насос-моторов МГ1Д 112/32М



Технические параметры

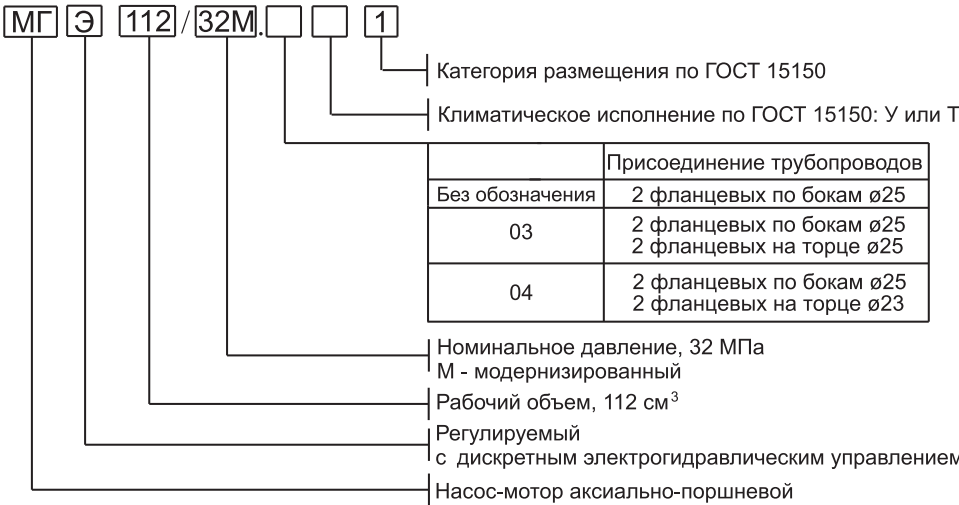
Наименование параметра	Величина	
	Насос	Мотор
Рабочий объем		
номинальный (V _{ном.}), см ³	112	112
минимальный (V _{мин}), см ³	32	32
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная (при V _{ном})	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при V _{ном})	33,3(2000)	50 (3000)
максимальная (при V _{мин})	-	66,7 (4000)
минимальная (при V _{ном})	3,3(200)	0,8 (50)
Номинальная подача, л/мин, не менее	159,6 _{-4,8}	
Номинальный расход, л/мин, не более		182,6
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)	3,5(35)	3,5(35)
Максимальное давление дренажа, МПа	0,2	0,2
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	50	50

Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГ1Д112/32М



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 _{nom.}), см ³	112	112
минимальный (V _{min}), см ³	32	32
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		
номинальная	25 (1500)	25 (1500)
максимальная (при V _{nom})	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 _{-4,8}	
Номинальный расход, л/мин, не более		182,6 ^{+5,6}
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)
Максимальное давление дренажа, МПа	0,2	0,2
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	50	50

Регулируемый аксиально-поршневой насос-мотор МГЭ112/32М

Рис.1 МГЭ112/32М

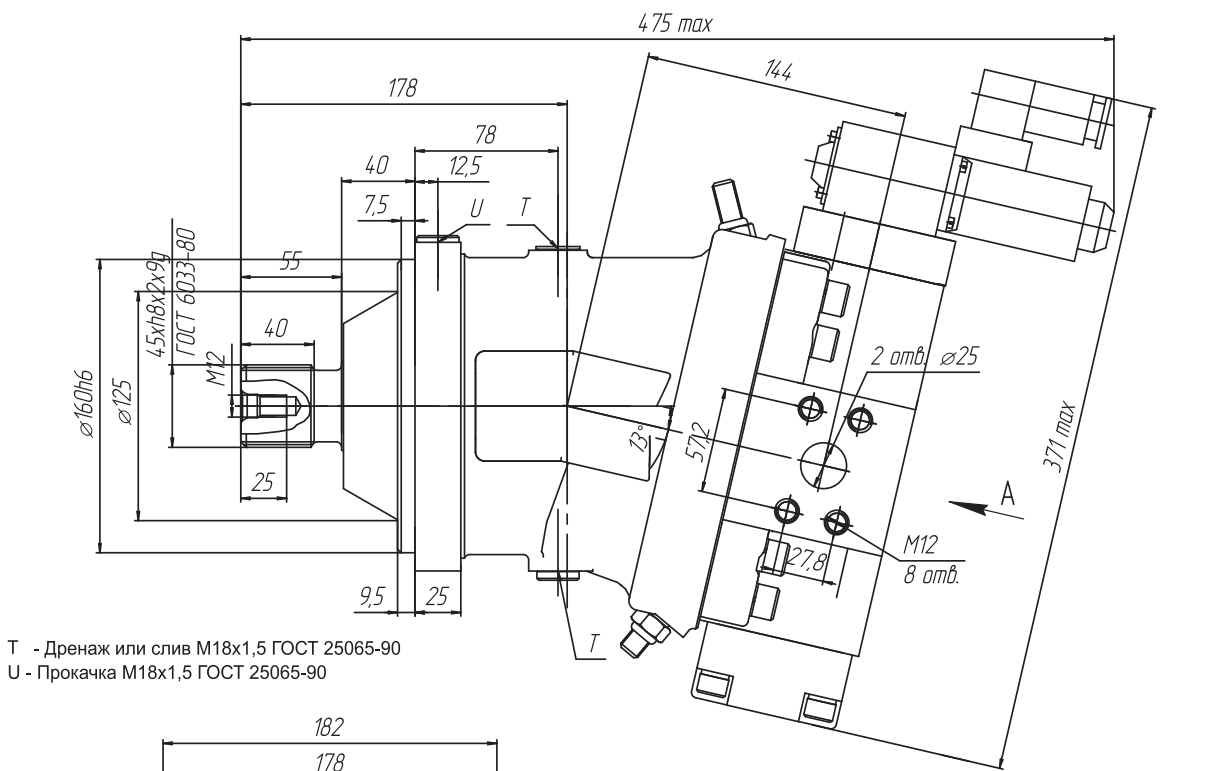
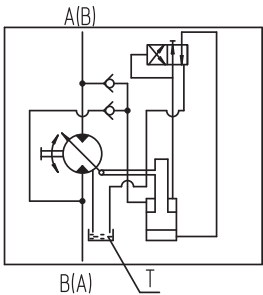


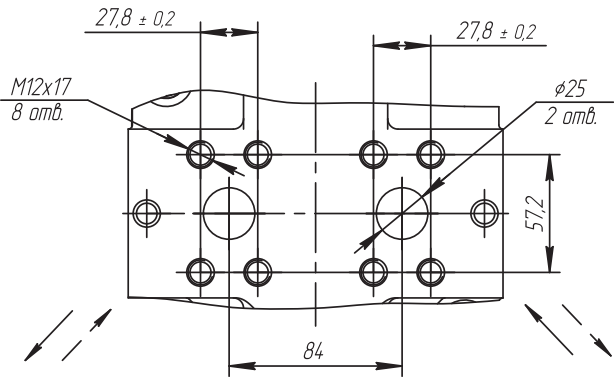
Схема гидравлическая электрогидроуправления насос-мотора.



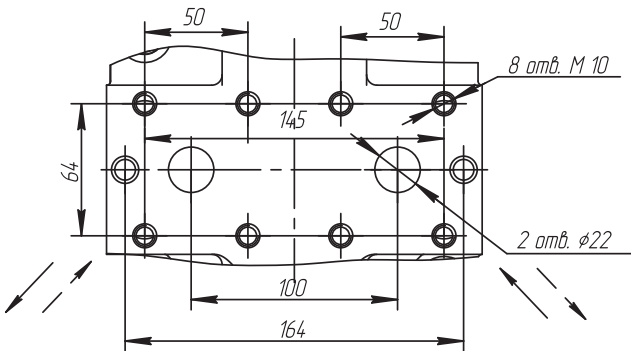
А, В - вход-выход гидромотора
Т - дренаж

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

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

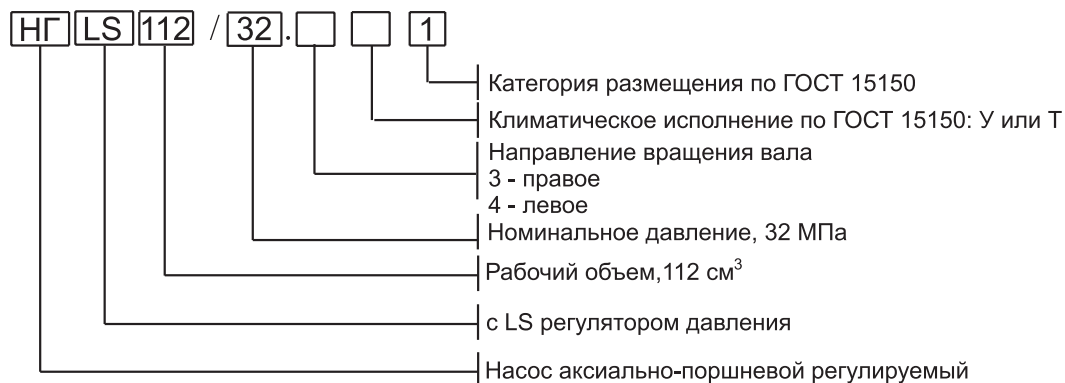


Вид А. Рис.3 МГЭ112/32М.04
Остальное см. Рис.1



Регулируемый аксиально-поршневой насос НГЛS112/32 с LS регулятором, с регулятором давления

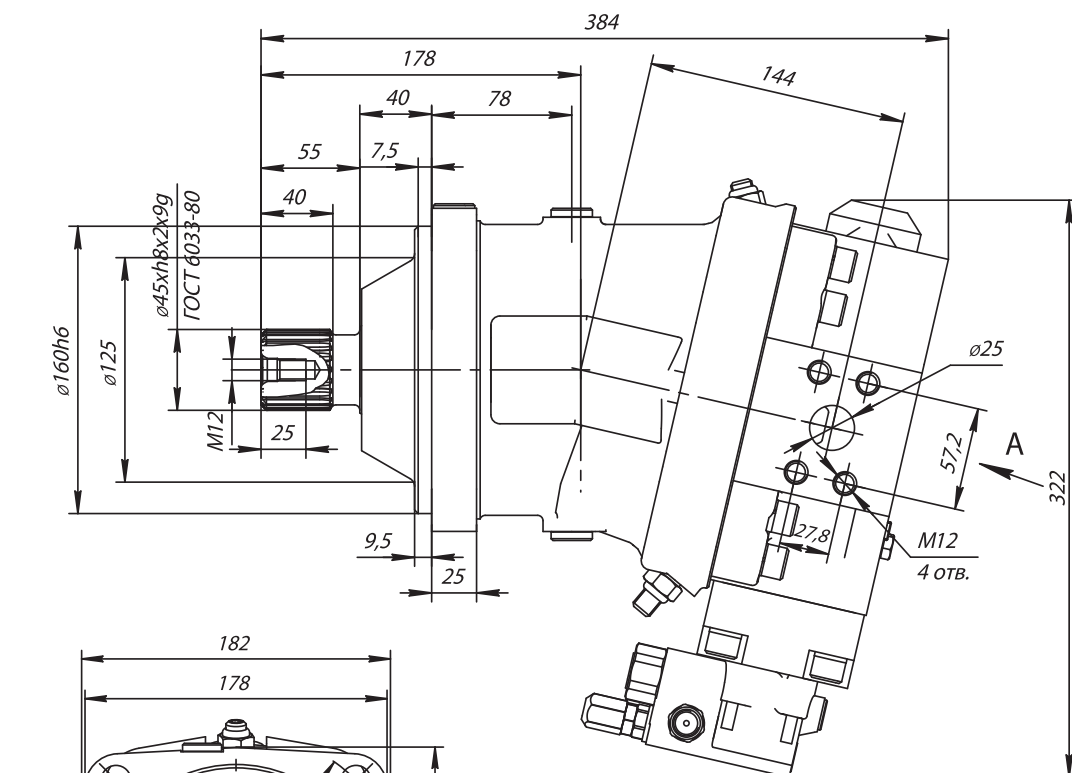
Структурная схема обозначения насоса НГЛS 112/32



Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	Насос
Рабочий объем	
номинальный (V_{nom}), см³	112
минимальный (V_{min}), см³	32
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная (при V_{nom})	25 (1500)
максимальная (при V_{nom})	33,3(2000)
минимальная (при V_{nom})	3,3(200)
Подача, л/мин	
номинальная, не менее	159,6 _{-4,8}
минимальная	40
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	32 (320)
максимальное	40 (400)
Давление на входе номинальное, МПа(кгс/см²)	0,08 (0,8)
Давление начала регулирования, МПа	2,5
Номинальная мощность, кВт	
потребляемая, не более	97,6 ^{+2,9}
Коэффициент подачи, %	95
КПД, %, не менее	90
Масса (без рабочей жидкости), кг	
Диапазон настройки LS клапана, МПа	2,5

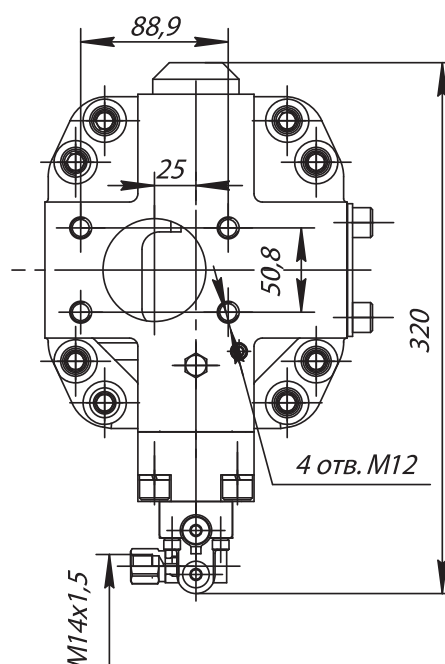
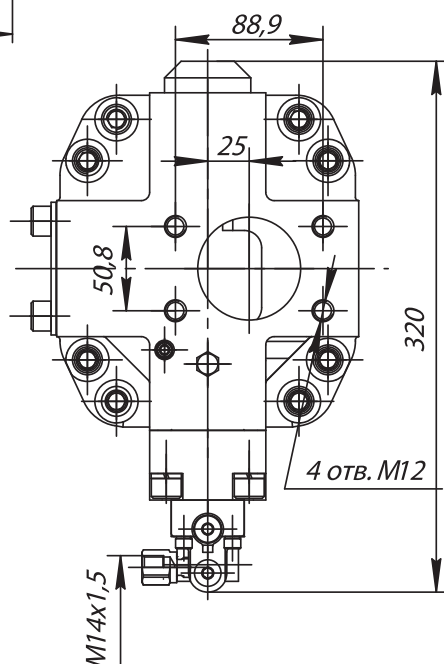
Регулируемый аксиально-поршневой насос НГЛС112/32 с LS регулятором, с регулятором давления



Вид А. Исполнения подсоединений к гидросистеме

Исполнение для насосов
правого вращения

Исполнение для насосов
левого вращения



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НПА.../32-01

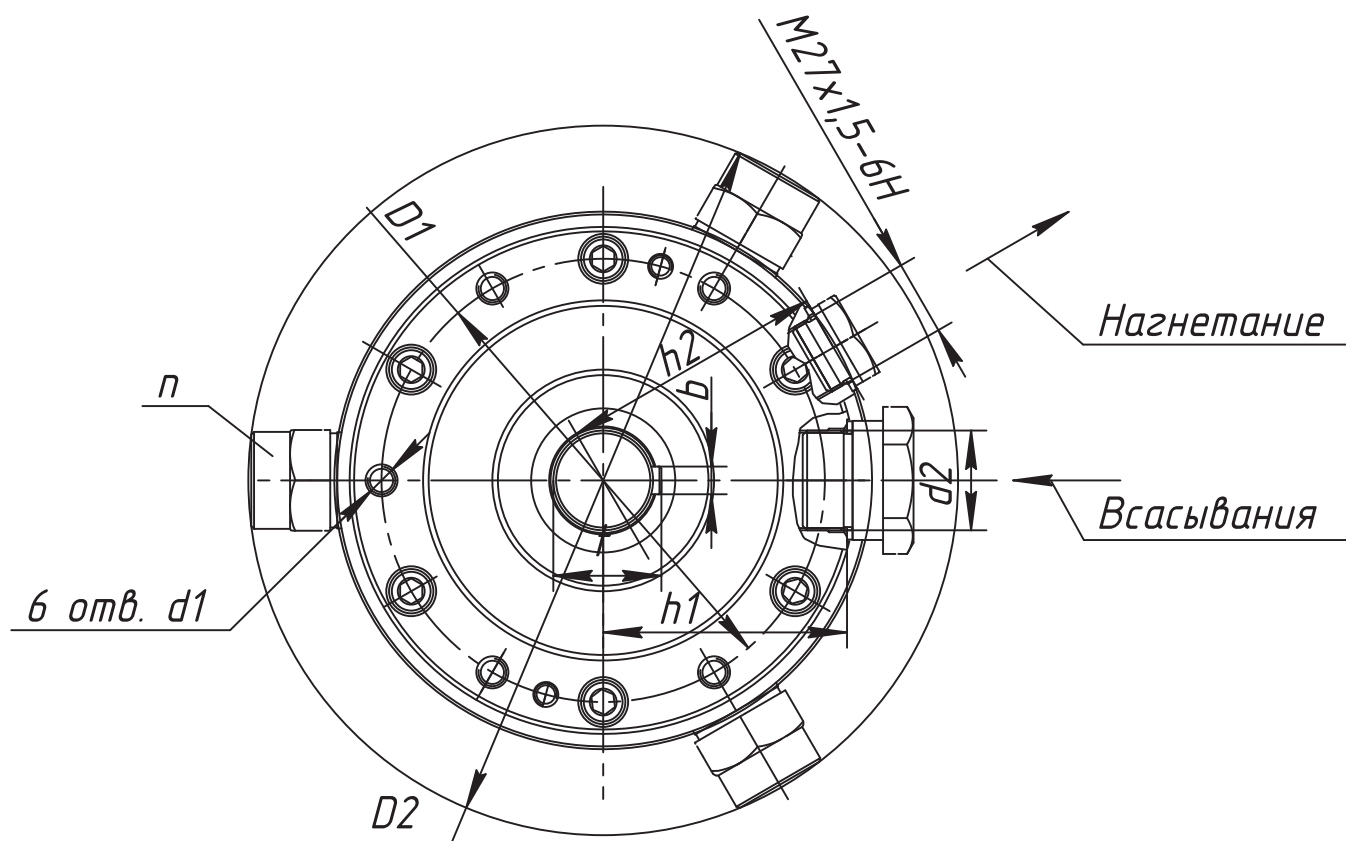
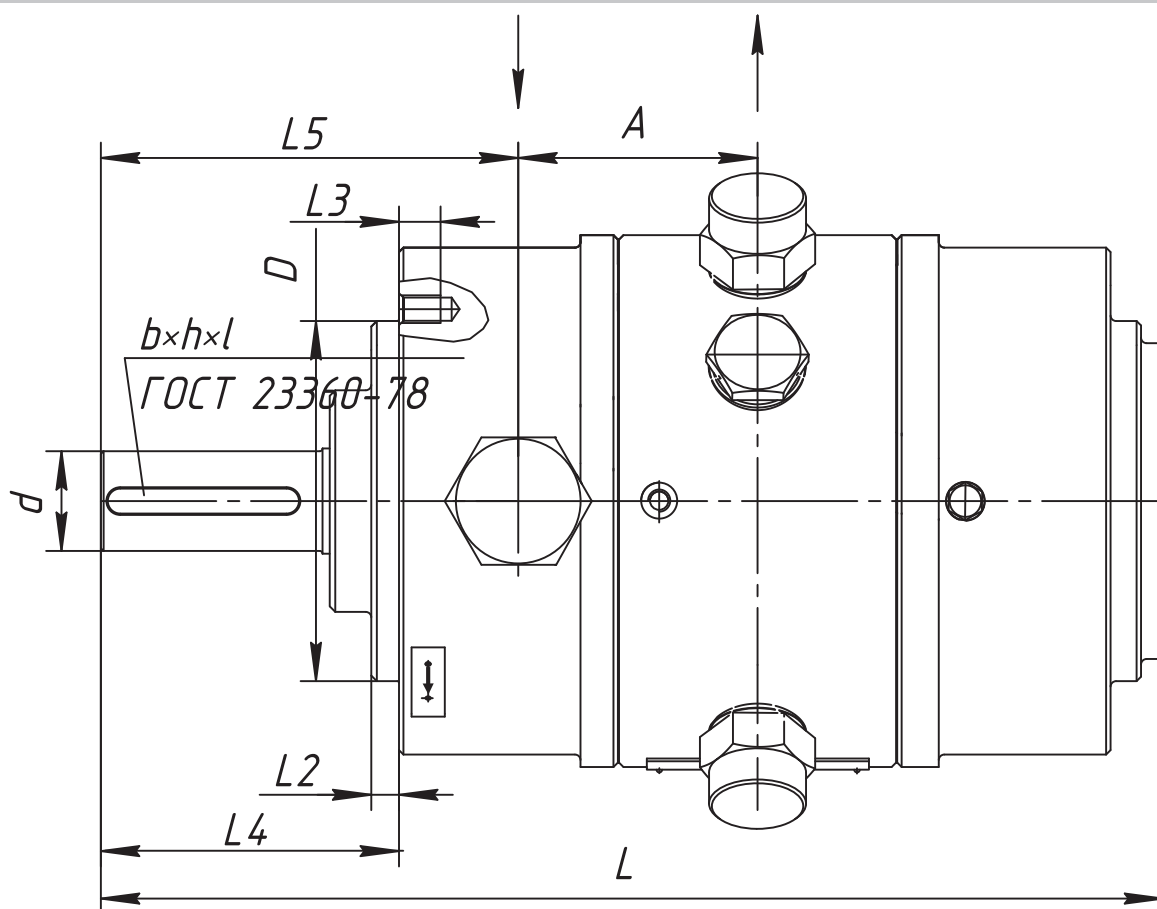
Структурная схема обозначения насоса НПА.../32-01



Технические параметры

Наименование параметра	Величина		
	НПА4/32	НПА16/32	НПА32/32
Рабочий объем, номинальный (V _{ном.}), см ³	4	16	32
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²)			
номинальное	32	32	32
максимальное	40	40	40
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)			
номинальная (при V _{ном})	25(1500)	25(1500)	25(1500)
Подача, л/мин			
номинальная, не менее	4,7	19,5	40,8
Номинальная мощность, кВт	3,3	13,6	27
Масса, кг	21	48	48

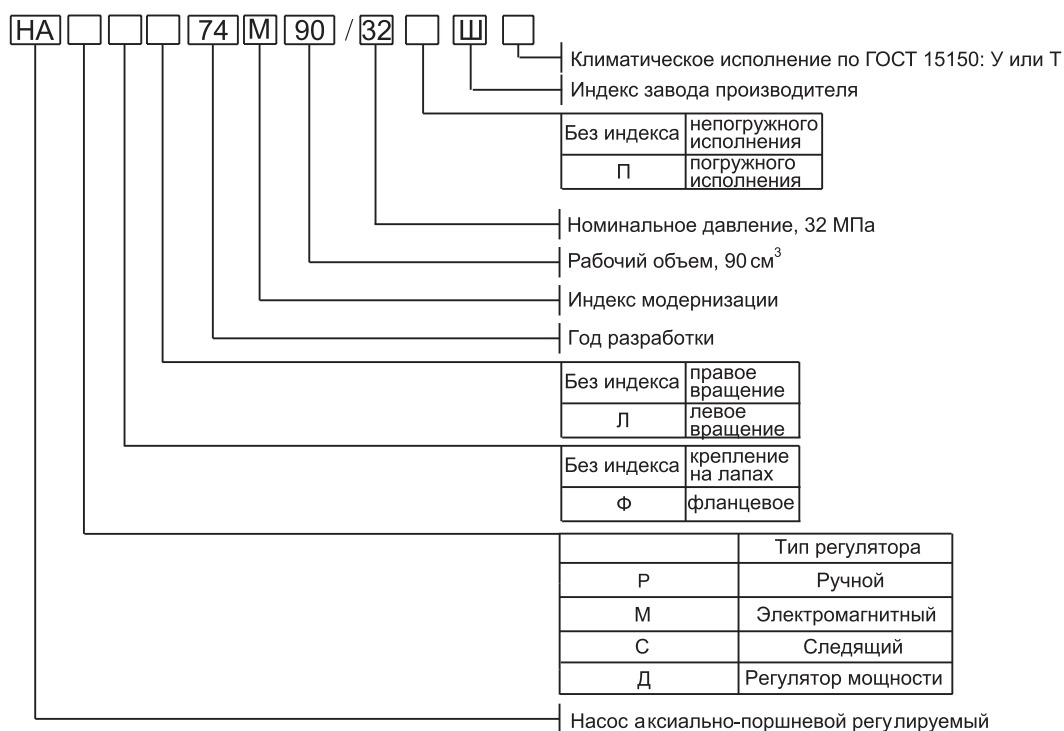
Нерегулируемый аксиально-поршневой насос НПА.../32-01



Размеры в мм	A	D	D1	D2	d	d1	d2	h1	h2	L	L1	L2	L3	L4	L5	n	t	a	b x h x l
НПА4/32	61	120h6	134	214	25h6	M8-7H	M24x1.5-6H	63.6	72.5	290	60	6	12	90	122	3	28	26	8x7x50
НПА16/32	86	130h6	160	254	36h6	M10-7H	M36x1.5-6H	88	94	382	80	10	15	108	151	3	39	30	10x8x70
НПА32/32	86	130h6	160	254	36h6	M10-7H	M36x1.5-6H	88	94	382	80	10	15	108	151	3	39	30	10x8x70

Регулируемый аксиально-поршневой насос НА... 74М 90/32Ш

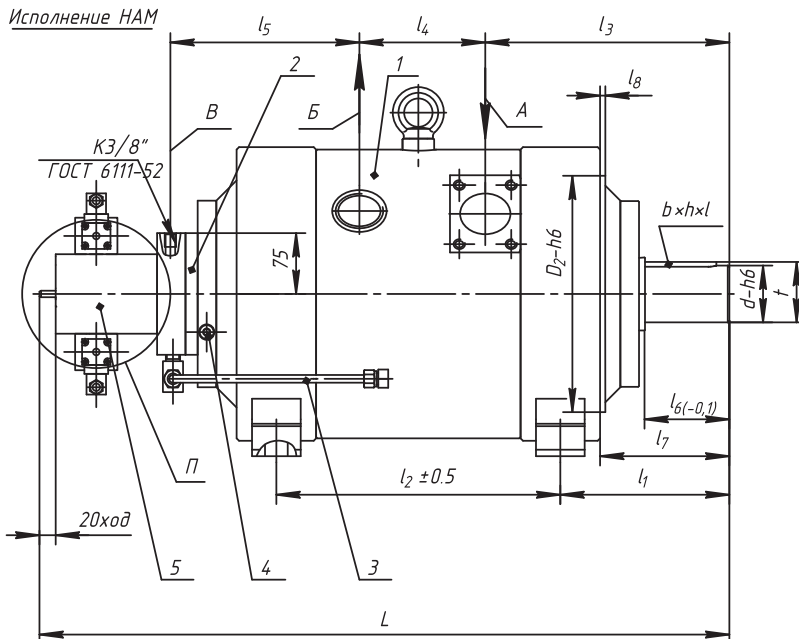
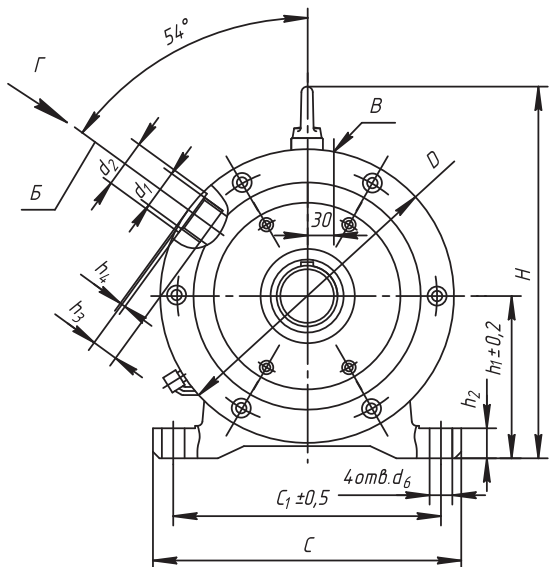
Структурная схема обозначения насоса НА... 74М 90/32 Ш



Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см ³	
аксиально-поршневого насоса	90
шестеренного насоса	28
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	25(1500)
максимальная	25(1500)
минимальная	8,3(498)
Подача аксиально-поршневого насоса, л/мин	
номинальная	122
Давление на выходе, МПа	
номинальное	
- аксиально-поршневого	32
- шестеренного	2,5
максимальное	
- аксиально-поршневого	40
- шестеренного	3
Давление на входе, МПа	
максимальное	+0,05
минимальное	-0,02
Коэффициент подачи аксиально-поршневого насоса, не менее, %	0,94
КПД насоса, %	89
Масса насоса, кг, не более	
НАР и НАС	182
НАМ	189
НАД	186
Номинальная мощность, кВт	73

Регулируемый аксиально-поршневой насос НА... 74М 90/32Ш



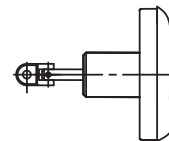
Размеры в мм.	НАР 74М 90/32Ш	НАМ 74М 90/32Ш	НАР Ф74М 90/32Ш	НАМФ74М 90/32Ш
L	698	760	698	760
l ₁	179		-	
l ₂	280		-	
l ₃	246			
l ₄	130			
l ₅	210			
l ₆	82			
l ₇	-		140	
l ₈	-		7	
H	368		345	
h ₁	160		-	
h ₂	32		-	
h ₃	23			
h ₄	3			
h ₅	129			
C	315		-	
C ₁	270		-	
C ₂	66			
C ₃	40			
C ₄	60			
D	-		275	
D ₁	-		250	
D ₂	-		230	
d	55			
d ₁	M36×2-6H			
d ₂	45			
d ₃	-		M12-7H×15-22	
d ₄	45			
d ₅	M10-7H×15-18			
d ₆	18		-	
b×h×l	16×10×56			
t	59			

Основные габаритные и присоединительные размеры
регулируемых аксиально-поршневых насосов типа НА...74М.../32 Ш.

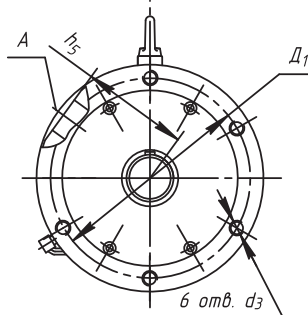
- 1 - поршневой насос, А - всасывание поршневого насоса,
2 - шестерённый насос, Б - нагнетание поршневого насоса,
3 - трубопровод, В - нагнетание шестерённого насоса.
4 - клапан предохранительный шестерённого насоса,
5 - механизм регулирования подачи поршневого насоса

P

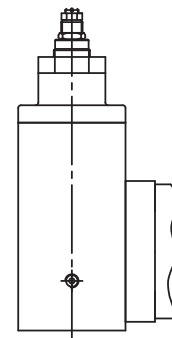
Исполнение НАС



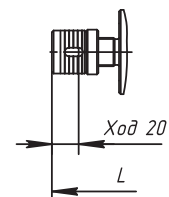
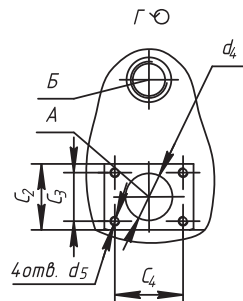
Вариант исполнения фланцевое



Исполнение НАД

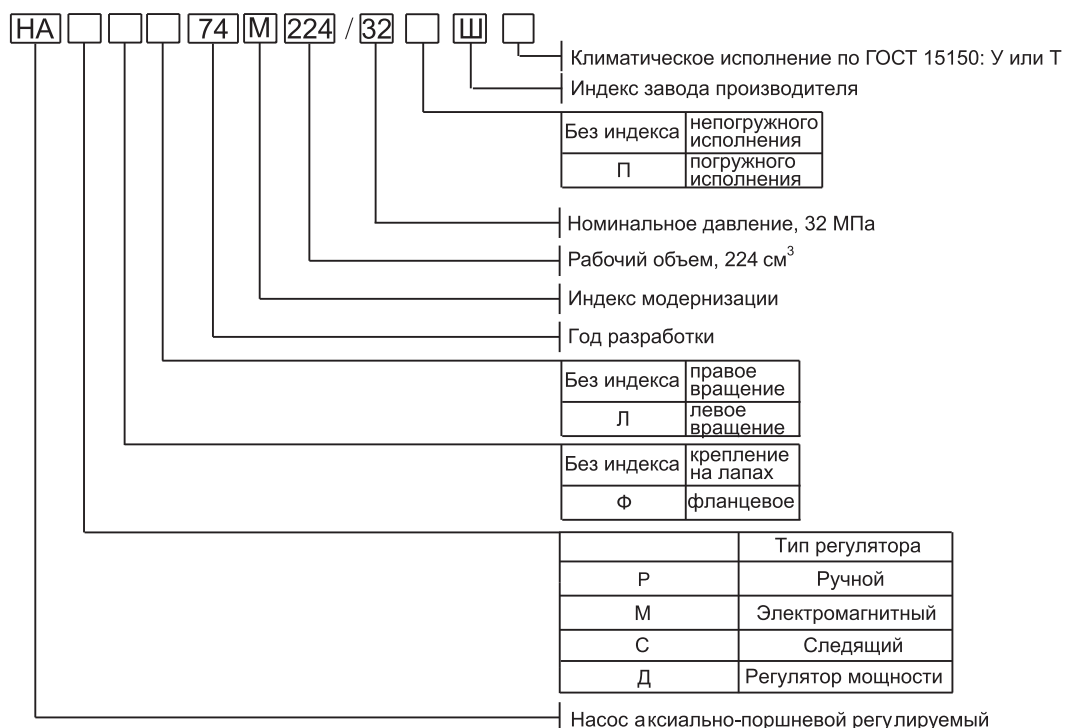


Исполнение НАР



Регулируемый аксиально-поршневой насос НА... 74М 224/32Ш

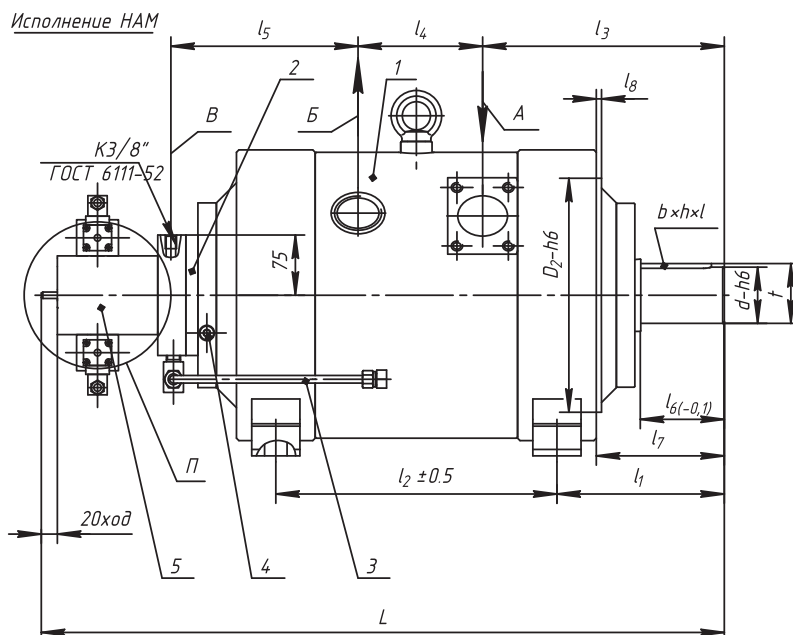
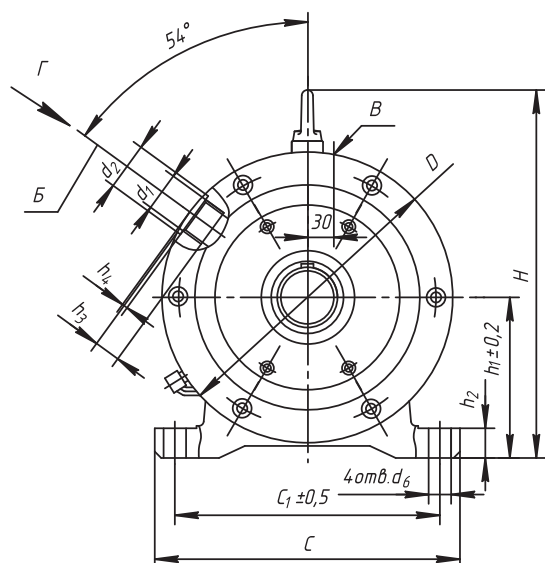
Структурная схема обозначения насоса НА... 74М 224/32 Ш



Технические параметры

Наименование параметра	Величина насос
Рабочий объем, см ³	
аксиально-поршневого насоса	224
шестеренного насоса	28
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	16,6(996)
максимальная	25(1500)
минимальная	8,3(498)
Подача аксиально-поршневого насоса, л/мин	
номинальная	200
Давление на выходе, МПа	
номинальное	
- аксиально-поршневого	32
- шестеренного	2,5
максимальное	
- аксиально-поршневого	40
- шестеренного	3
Давление на входе, МПа	
максимальное	+0,05
минимальное	-0,02
Коэффициент подачи аксиально-поршневого насоса, не менее, %	0,94
КПД насоса, %	89
Масса насоса, кг, не более	
НАР и НАС	342
НАМ	356
НАД	353
Номинальная мощность, кВт	118,5

Регулируемый аксиально-поршневой насос НА... 74М 224/32Ш

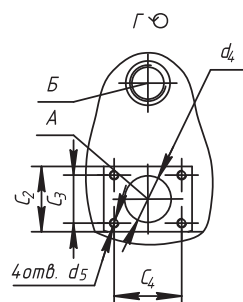
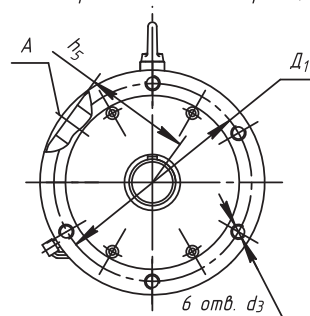


Основные габаритные и присоединительные размеры регулируемых аксиально-поршневых насосов типа НА...74М.../32 Ш.

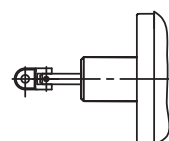
- 1 - поршневой насос,
- 2 - шестерённый насос,
- 3 - трубопровод,
- 4 - клапан предохранительный шестерённого насоса,
- 5 - механизм регулирования подачи поршневого насоса
- А - всасывание поршневого насоса,
- Б - нагнетание поршневого насоса,
- В - нагнетание шестерённого насоса.

Размеры в мм.	НАР 74М 224/32Ш	НАМ 74М 224/32Ш	НАРФ74М 224/32Ш	НАМ Ф74М 224/32Ш
L	797	859	797	859
l ₁	205	-	-	-
l ₂	350	-	-	-
l ₃	-	298	-	-
l ₄	-	154	-	-
l ₅	-	233	-	-
l ₆	-	105	-	-
l ₇	-	-	156	-
l ₈	-	-	5	-
H	455	-	433	-
h ₁	200	-	-	-
h ₂	37	-	-	-
h ₃	-	32	-	-
h ₄	-	4	-	-
h ₅	-	168	-	-
C	380	-	-	-
C ₁	330	-	-	-
C ₂	-	87	-	-
C ₃	-	64	-	-
C ₄	-	90	-	-
D	-	-	362	-
D ₁	-	-	324	-
D ₂	-	-	270	-
d	-	70	-	-
d ₁	-	M48×2-6H	-	-
d ₂	-	59	-	-
d ₃	-	-	M16-7H×21-25	-
d ₄	-	62	-	-
d ₅	-	M12-7H×17-21	-	-
d ₆	28	-	-	-
b×h×l	-	20×12×70	-	-
t	-	74,5	-	-

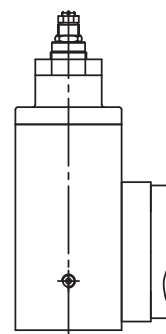
Вариант исполнения фланцевое



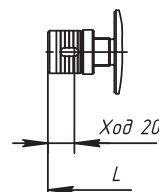
Исполнение НАС



Исполнение НАД

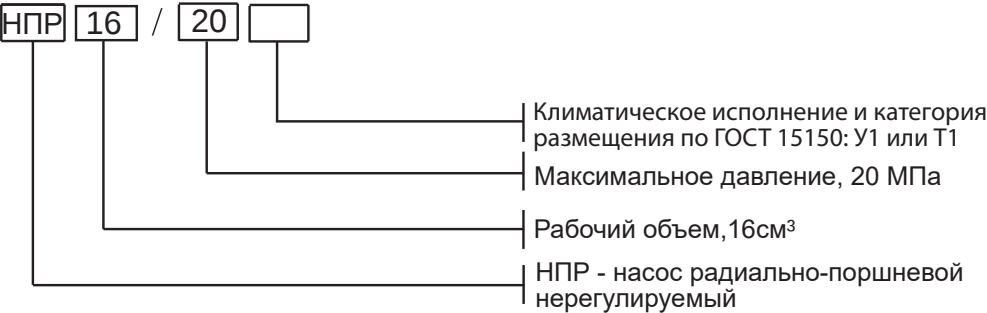


Исполнение НАР



Нерегулируемый радиально-поршневой насос НПР16/20

Структурная схема обозначения насоса НПР16/20

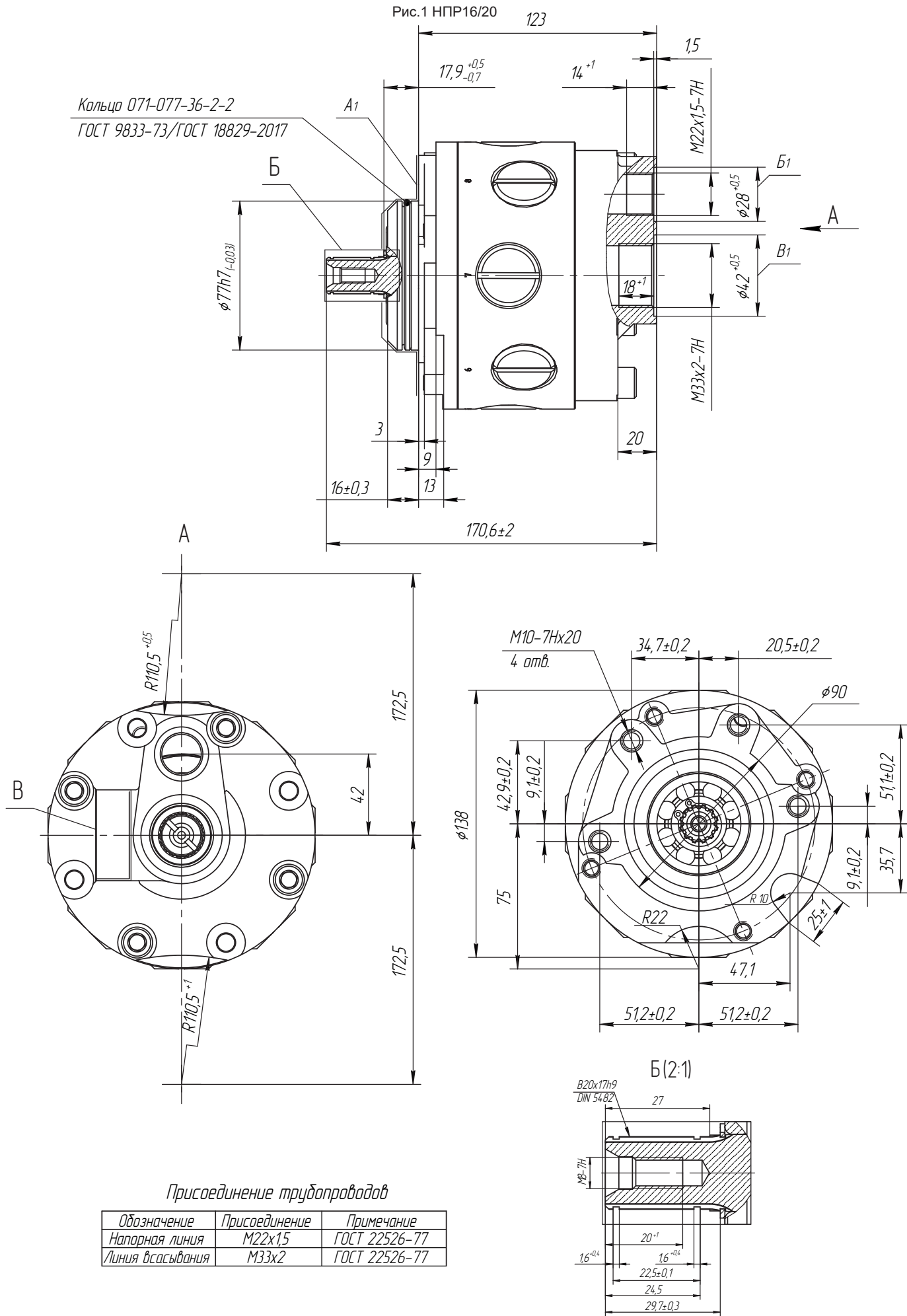


Технические параметры

Наименование параметра	Величина
	насос
Рабочий объем, см³	16
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
номинальная	50 (3000)
максимальная	75 (4500)
минимальная	10 (600)
Подача, л/мин, номинальная, не менее	38
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	
номинальное	16 (163)
максимальное	18 (183)
Давление на входе, МПа	
минимальное	0,003
Масса (без рабочей жидкости), кг	12

Нерегулируемый радиально-поршневой насос НПР16/20

Рис.1 НПР16/20



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Акционерное общество
«Шахтинский завод Гидропривод»

346513, Россия, Ростовская область, г. Шахты, пер. Якутский, 2
Многоканальный телефон:
+7 (863) 204-17-88

Отдел реализации гидравлической продукции:

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.240

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.242

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.243

Отдел реализации продукции литейного производства :

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.211

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.284

тел.: +7(863) 204-17-88 доб.261

e-mail: tdgidro@gidroprivod.ru

Web: www.gidroprivod.ru

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на
соответствие международному стандарту ISO 9001:2015

