

2. НАСОСЫ И НАСОС-МОТОРЫ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ

2.1 Насосы аксиально-поршневые нерегулируемые типа НПА.../32



2.2 Насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемые типа МН 56/32 и МГ112/32



2.3. Насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемые типа РМНА .../35



2.4. Насос-моторы аксиально-поршневые
нерегулируемые типа ...МН 250/160



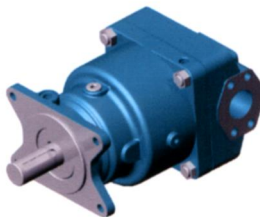
2.5. Насос-моторы аксиально-поршневые
нерегулируемые типа МГ 250/16



2.6. Насос-мотор аксиально-поршневой
типа МНАФ 63/22



2.7. Насос-мотор аксиально-поршневой
типа УНМА4 125/32

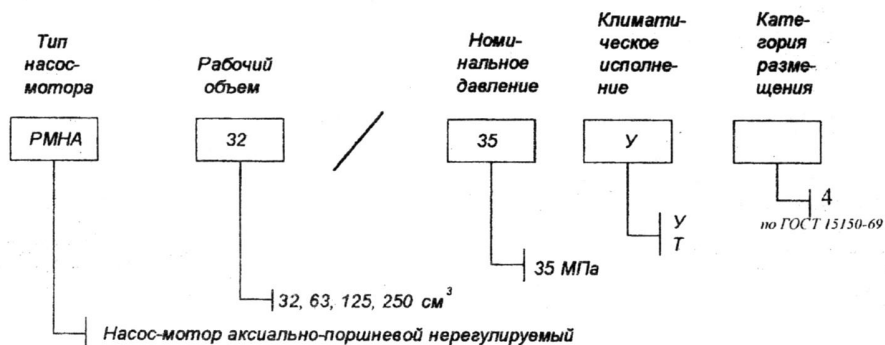


Нерегулируемые аксиально-поршневые насос-моторы типа РМНА .../35

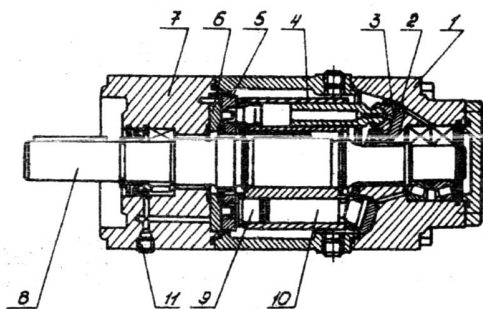
Насосы предназначены для создания потока рабочей жидкости в гидросистемах различных машин при давлении до 35 МПа.

Гидромоторы предназначены для преобразования энергии потока рабочей жидкости в энергию вращательного движения выходного звена.

Структурная схема обозначения насос-мотора



Состав, устройство и работа изделия.



При работе насос-мотора в режиме гидромотора нагнетаемая рабочая жидкость через полость фланцевого корпуса 7, кольцевые пазы распределительного диска 6 и основания 5 блока цилиндров, втулку с буртом 9 поступает в рабочие камеры блока цилиндров 4. Аксиальные силы плунжеров 10 передаются через гидростатически разгруженные башмаки 3 и шайбу скольжения 2

на корпус подвижной шайбы 1 с наклонной плоскостью. При этом возникает окружная сила, которая создает крутящий момент на валу 8.

При работе насос-мотора в режиме насоса вращательное движение вала 8 преобразуется наклонной плоскостью корпуса подвижной шайбы в возвратно-поступательное движение плунжеров 10. Подача насос-мотора регулируется в зависимости от частоты вращения.

Пример обозначения РМНА 63/35. УХЛ4

РМНА - насос-мотор аксиально-поршневой;

63 - рабочий объем, см³;

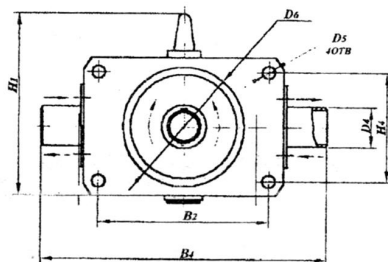
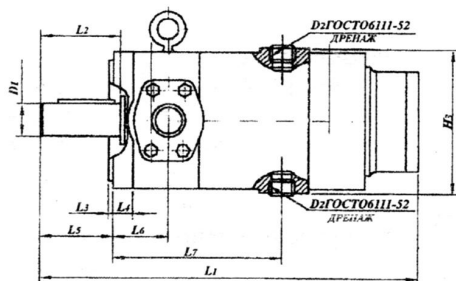
35 - номинальное давление, МПа;

УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Основные технические параметры насос-мотора

Параметры	РМНА 32/35		РМНА 63/35		РМНА 125/35		РМНА 250/35	
	насос	мотор	насос	мотор	насос	мотор	насос	мотор
Ном. рабочий объем, см ³	32		63		125		250	
Ном. частота вращ, с ⁻¹ (об/мин)	25(1500)							
Ном. подача, л/мин	45,6		89,7		178		356,2	
Ном. расход, л/мин		50,5		99,5		197,4		394,7
Ном. давление на выходе, МПа	32		32		32		32	
Ном. давление на входе, МПа:		32		32		32		32
Ном. мощность, кВт:								
потребляемая	26,8		52,2		102,3		204,7	
эффективная		23,3		46,5		93,3		186,5
Ном. крутящий момент, кс м		15,2		30,2		60,5		121,1
Тонкость фильтрации, мкм	10							
Масса, кг	20		34		70		125	



Обозначение	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B3	B4	H1	H4	H5	D1	D2	D4	D5	D6
РМНА 32/35	327	65	5	17	70	47	149	8	169	246	-	94	31	28	K 1/2"	34	11	105
РМНА 63/35	374	74,9	6	20	69,5	57	186	10	202	290	191,5	112	38	35	K 1/2"	40	14	125
РМНА 125/35	470	99,8	6	25	84,5	71	229	14	257	372	232,5	142	48,5	45	K 1"	51	18	155
РМНА 250/35	581	120	8	32	100	87	290	16	316	440	271,5	174	59	55	K 1 1/4"	68	21	195

Габаритные и присоединительные размеры насос-моторов типа РМНА