

НМД насос магниторазрядный диодный



Вакуумный магниторазрядный насос **НМД** предназначен для безмасляного откачивания газов и газовых смесей (воздуха) из вакуумных систем, получения глубокого и сверхглубокого вакуума.

Вакуумные насосы магниторазрядные НМД используются в составе вакуумно-технологического оборудования.

Вакуумные насосы магниторазрядные НМД не предназначены для откачки инертных газов и длительной откачки водорода (инертные газы и водород могут откачиваться только в виде примесей к химически активным газам, имеющим атомный вес выше 14) и имеют сниженную работоспособность при откачке углеводородов. Для откачки инертных газов служат вакуумные магниторазрядные насосы типа **НМДИ**.

Насосы имеют исполнение УХЛ категории 4 в соответствии с ГОСТ 15150. Питание вакуумных магниторазрядных насосов осуществляется от специального блока питания (в дальнейшем – БПМ), не входящего в комплект поставки насоса.

Насосы имеют исполнение УХЛ категории 4 в соответствии с ГОСТ 15150. Питание вакуумных магниторазрядных насосов осуществляется от специального блока питания (в дальнейшем – БПМ), не входящего в комплект поставки насоса.

Модификации присоединительного фланца корпуса вакуумных магниторазрядных насосов НМД:

- по ОСТ 11 868.007 (ФО);
- по ГОСТ 26526 (ФГ).

Пример условного обозначения при заказе насоса диодного магниторазрядного НМД:

- насос с присоединительным фланцем корпуса насоса Ду-250 по ГОСТ 26526, с блоком питания насоса БПМ-0,25:

"Насос НМД-0,63 ТУ-3648-002-42186869-2003, ФГ-250, с блоком питания БПМ-0,25";

- насос с повышенной быстротой действия при откачке инертных газов, с присоединительным фланцем корпуса насоса Ду-250 по ОСТ 11 868.007, без блока питания насоса:

"Насос НМДИ-0,63 ТУ-3648-002-42186869-2003, ФО-250, без БП".

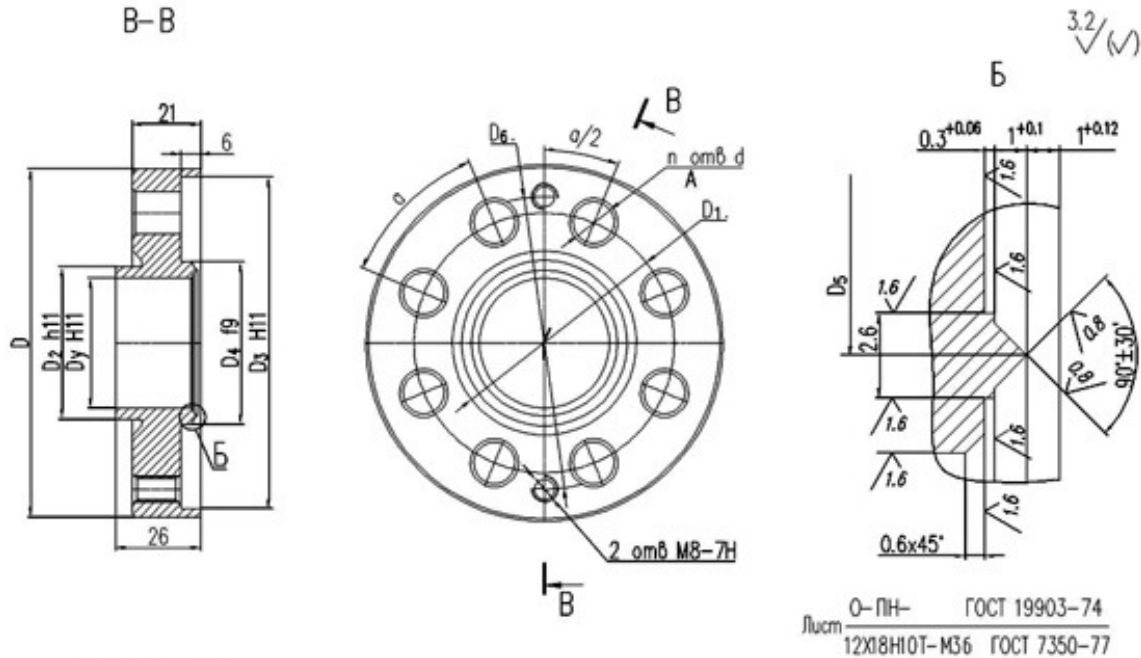
Технические характеристики насосов магниторазрядных НМД и НМДИ

Характеристика		НМД-0,63	НМДИ-0,63
Наибольшая быстрота действия, л/с (±20%)	- по азоту	750	600
	- по аргону	-	100
Наибольшее давление запуска, Па		1	1
Наибольшее рабочее давление, Па		2,0*10 ⁻³	2,0*10 ⁻³
Предельное остаточное давление, Па		4,0*10 ⁻⁸	4,0*10 ⁻⁸
Рекомендуемый блок питания		БПМ-0,25; ВАК 1200	БПМ-0,25; ВАК 1200
Масса (+5%), кг		200	200
Присоединительный фланец корпуса насоса по ОСТ 11 868.007 (ФО)	- Ду, мм	250	250
	- Габаритные размеры насоса (+5 max), мм	560x410x580	560x410x580
Присоединительный фланец корпуса насоса по ГОСТ 26526 (ФГ)	- Ду, мм	250	250
	- Габаритные размеры насоса (+5 max), мм	560x380x590	560x380x590



Конструкция и основные размеры ответных высоковакуумных фланцев магниторазрядных насосов

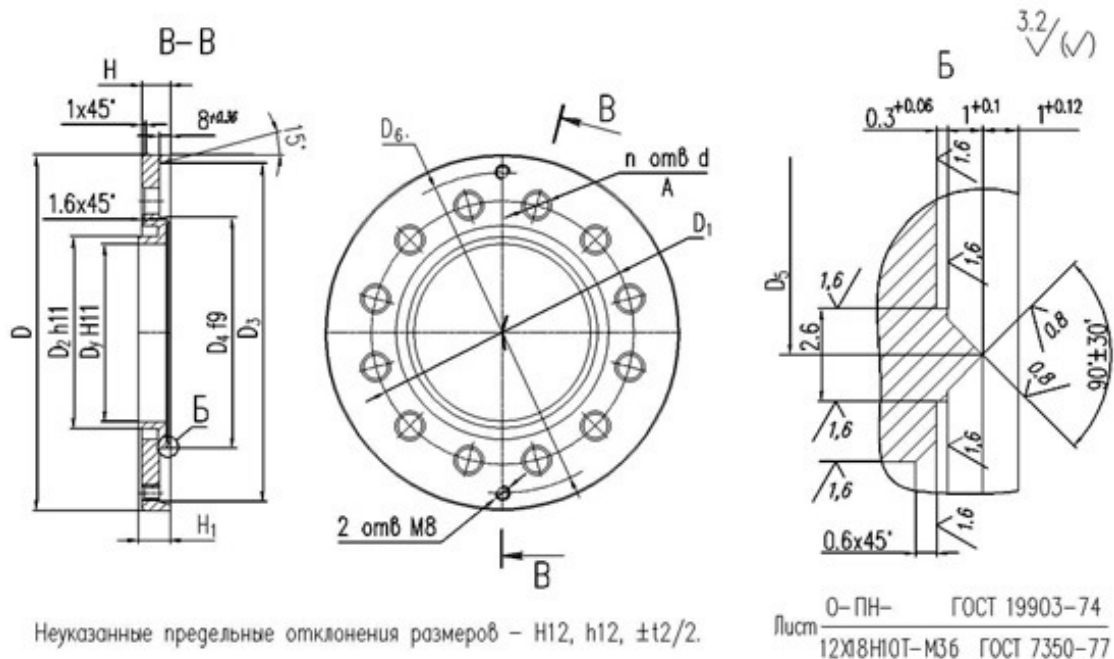
Фланцы высоковакуумные с зубом 25,32, 40 ОСТ 11 868.007 (ответные фланцы к вакуумным насосам НМД(И)-0,0063 ФО, НМД(И)-0,016 ФО)



1. H12, h12, $\pm t/2$.
2. Отклонение центрального угла между осями двух любых отверстий $\Delta \pm 25'$.

Фланцы ответные с зубом ОСТ 11 868.007							Размеры в мм					
Dy	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	a, °	d	n	Насос	
25	85	62	30	80	35	30 ± 0,14	65	90	11	4	НМД(И)-0,0063 ФО	
32	92	70	36	86	45	40 ± 0,17	72	90	11	4		
40	110	80	45	105	50	45 ± 0,17	90	45	13	8	НМД(И)-0,016 ФО	

Фланцы высоковакуумные с зубом 100, 160 ОСТ 11 868.007 (ответные фланцы к вакуумным насосам НМД(И)-0,025 ФО, НМД(И)-0,063 ФО, НМД(И)(О)(ОИ)-0,1 ФО, НМД(И)-0,16 ФО, НМД(И)(О)-0,25 ФО, НМД(И)-0,4 ФО)

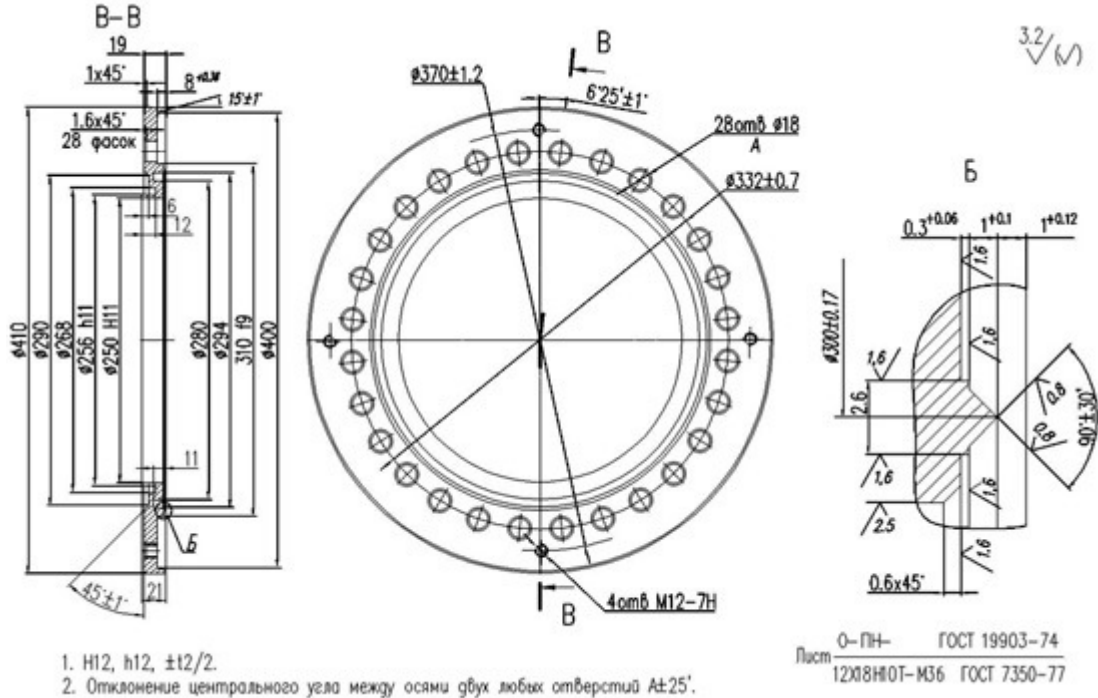


Неуказанные предельные отклонения размеров – H12, h12, $\pm t/2$.

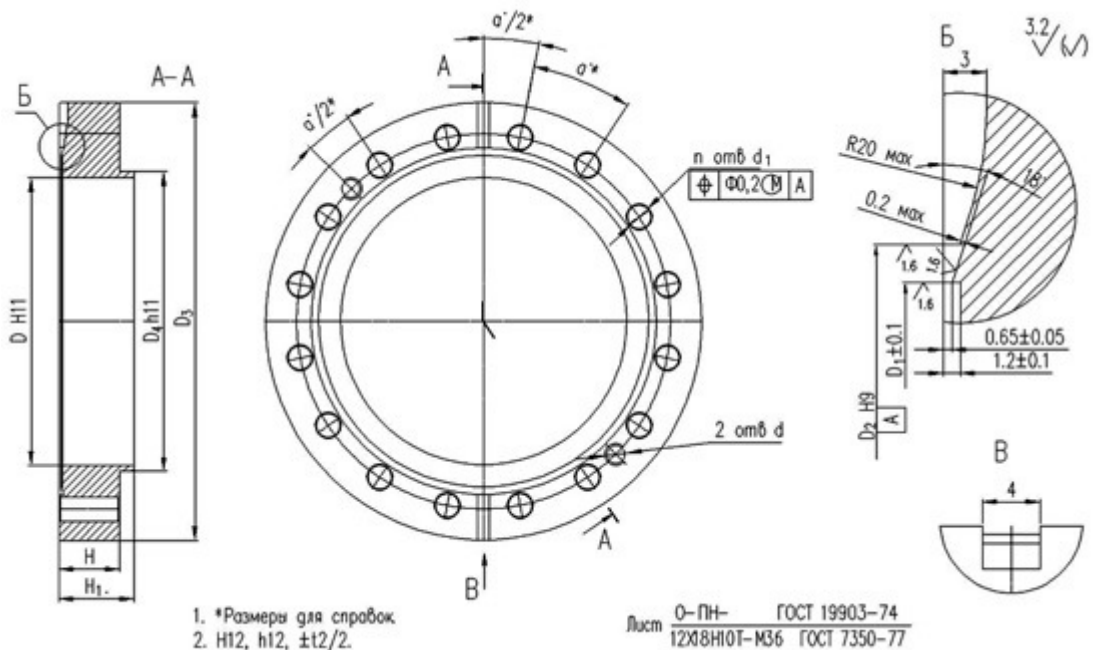


Фланцы ответные с зубом ОСТ 11 868.007								Размеры в мм				
Dy	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	d	n	Насос
100	200	148	108	190	130	125 ± 0,13	180	16	18	14	12	НМД(И)-0,025 ФО, НМД(И)-0,063 ФО, НМД(И)-0,1 ФО, НМД(ОИ)-0,1 ФО, НМД(И)-0,16 ФО
160	280	215	168	270	195	190 ± 0,15	250	19	21	16	16	НМД(И)-0,25 ФО, НМД(О)-0,25 ФО, НМД(И)-0,4 ФО

Фланцы высоковакуумные с зубом 250 ОСТ 11 868.007 (ответный фланец к насосам НМД(И)-0,63 ФО, НМД(И)-1 ФО)



Фланцы высоковакуумные неподвижные с гладкими крепежными отверстиями Dy-(40, 100, 160, 250) ГОСТ 26526 (ответные фланцы к насосам НМД(И)-0,016 ФГ, НМД(И)-0,025 ФГ, НМД(И)-0,063 ФГ, НМД(И)-0,1 ФГ, НМД(И)-0,16 ФГ, НМД(И)(О)-0,25 ФГ, НМД(И)-0,4 ФГ, НМД(И)-0,63 ФГ, НМД(И)-1 ФГ)





Фланцы ответные ГОСТ 26526									Размеры в мм				
Dy	D	D0	D1	D2	D3	D4	H	H1	d	d1	n	a	Насос
40	35	58.7	41.8	48.3	70	38.5	13	18	M6	6,6	6	60°	НМД(И)-0,016 ФГ
100	100.4	130.2	115.2	120.7	152	104.5	21	26	M8	8,4	16	22,5°	НМД(И)-0,025ФГ, НМД(И)-0,063ФГ, НМД(И)-0,1 ФГ, НМД(И)-0,16 ФГ
160	150	181	166	171.5	202	160.6	23	27			20	18°	НМД(И)-0,25 ФГ, НМДО-0,25 ФГ, НМД(И)-0,4 ФГ
250	250	284	267.5	273	305	256	25	30			32	11,25°	НМД(И)-0,63 ФГ, НМД(И)-1 ФГ