

Агрегаты электронасосные центробежные шламовые 6Ш8 и 6Ш8-2

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты электронасосные 6Ш8 и 6Ш8-2 предназначены для перекачки гидросмесей с мелкой твердой фракцией 1200-1500 кг/м³.

Твердость взвешенных частиц не более 3 по шкале Мооса. Крупность отдельных взвешенных частиц не более 20 мм. Температура перекачиваемой гидросмеси 4+40°С.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

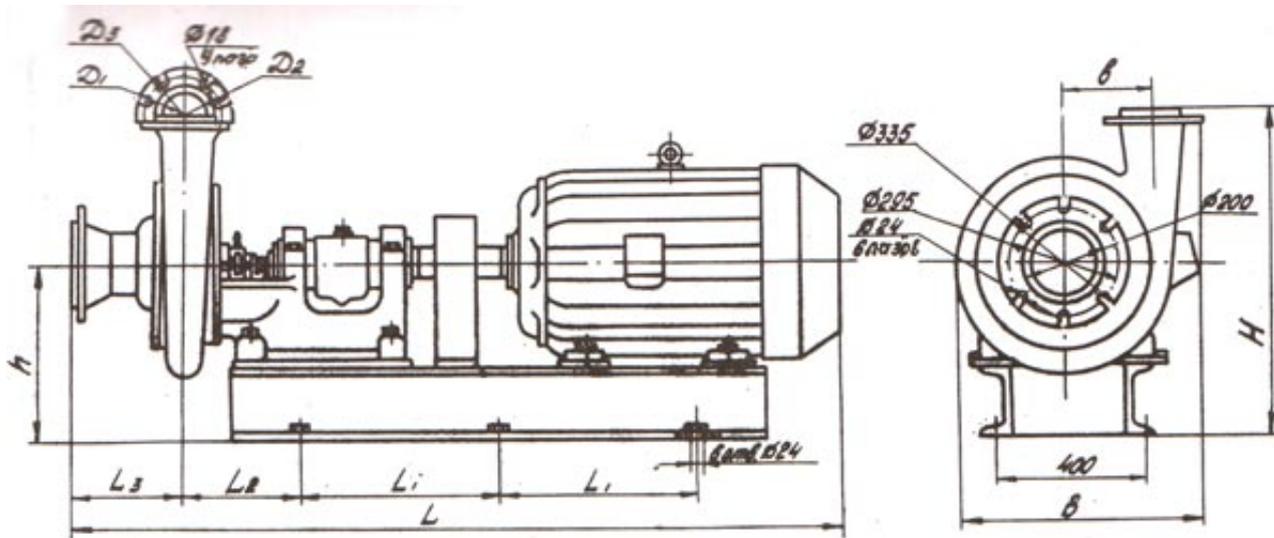
Насосный агрегат (рис. 1) состоит из насоса, электродвигателя, рамы, соединительной муфты и кожуха. Насосы 6Ш8 и 6Ш8-2 консольные, одноступенчатые центробежного типа.

На чугунном кронштейне крепится спиральный корпус и корпус подшипников с валом. Рабочее колесо закреплено на валу при помощи шпонки и специального болта. Передний подшипник насоса, воспринимающий радиальную нагрузку, защищен от попадания в него пумпы двумя манжетами, задний подшипник, воспринимающий радиальную и осевую нагрузку, защищен только манжетой. Уплотнением вала с напорной стороны служит беспромывочное уплотнение, состоящее из диска защитного и специальной манжеты. Манжетное уплотнение поджимается по мере износа грундбуксой. Рабочие органы насоса изготовлены из стали 40Х. Быстроизнашивающимися деталями являются рабочее колесо, манжета уплотнительная, кольцо уплотнительное.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	6Ш8	6Ш8-2
Подача, м ³ /ч	250	150
Напор, м	54	33
КПД, %	64	64
Допустимая вакууметрическая высота всасывания, м	5,0	5,0
Диаметр условного прохода всасывающего патрубка, мм	150	125
Диаметр условного прохода нагнетательного патрубка, мм	125	100
Габаритные размеры, мм (без электродвигателя и рамы):		
длина	1080	1110
ширина	707	583
высота	755	580
Масса насоса (без электродвигателя, рамы, кожуха, крепежа), кг	400	380
Электродвигатель:		
мощность, кВт	90-100	30
частота вращения, об/мин.	1500	1500
напряжение, В	380	380

Рисунок 1. Установка агрегатов 6Ш8 и 6Ш8-2



Типоразмер насоса	L	B	H	L ₁	L ₂	L ₃	Д ₁	Д ₂	Д ₃	h	b	Масса агрегата	Электродвигатель	
													тип	мощн., кВт
6Ш8	2055	707	880	555	310	315	125	220	270	460	260	999	МО250М4	90
6Ш8	2030	707	880	555	310	315	125	220	270	460	260	1005	4А250М4	90
6Ш8-2	1850	558	760	450	300	340	100	200	236	460	215	635	4А180М4	30
6Ш8-2	2020	583	760	450	300	340	100	200	236	460	215	820	ВРП180М4	30
6Ш8-2	1910	583	760	450	300	340	100	200	236	460	215	780	В180М4	30

Рисунок 2. Характеристика насоса 6Ш8 при работе на чистой воде.

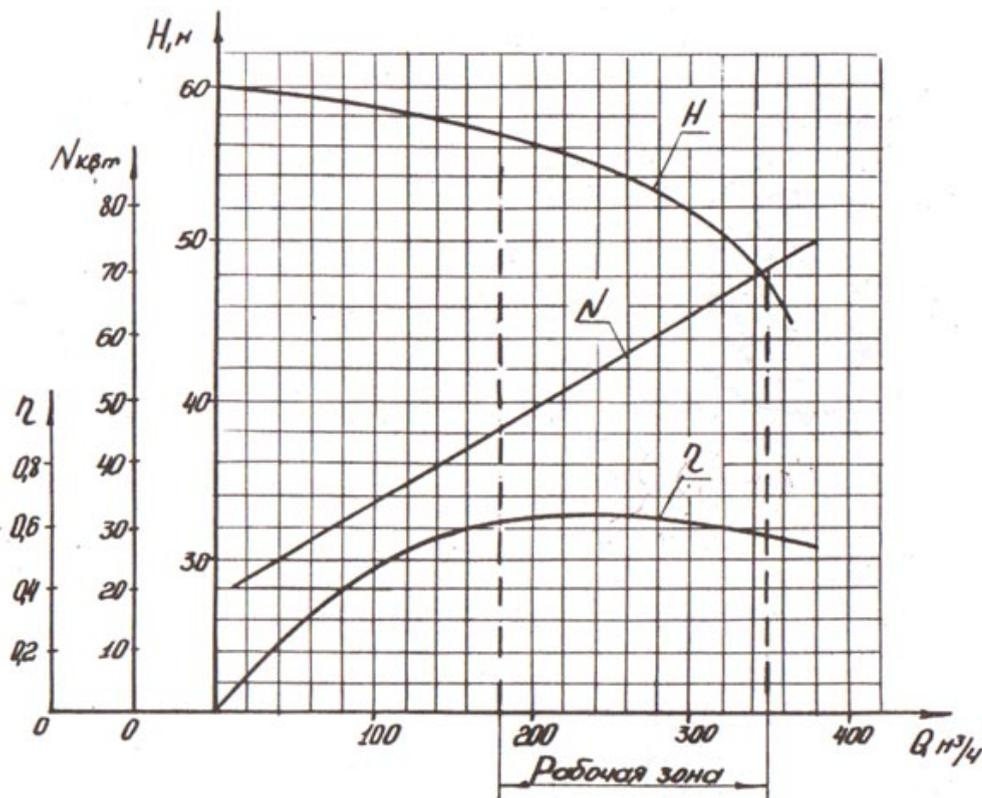


Рисунок 3. Характеристика насоса 6Ш8 при работе на чистой воде.

