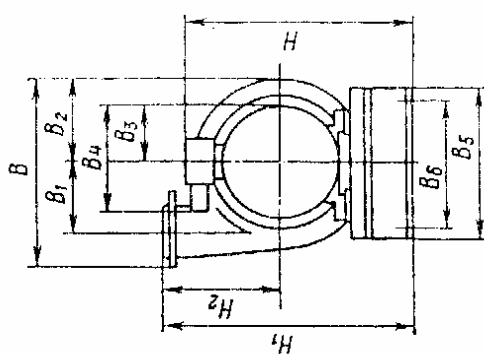
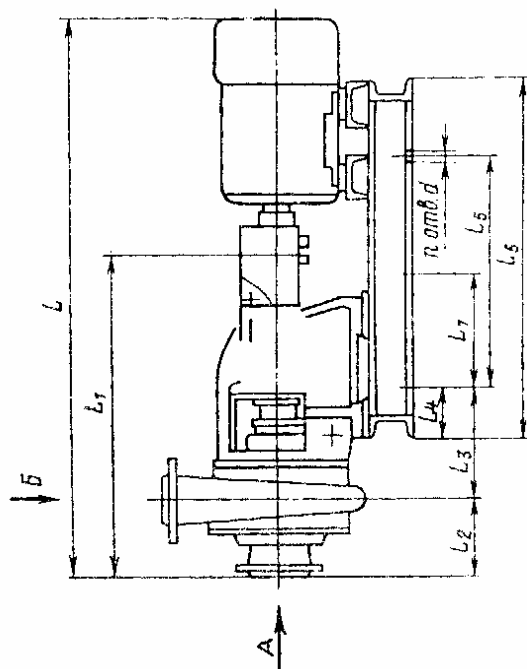


2. Канализационные насосы

2.1. Насосы типа СД

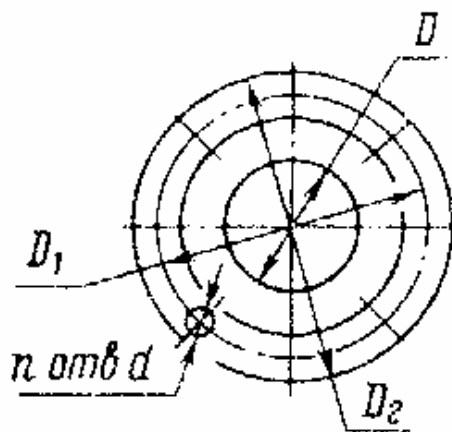


Типоразмер насоса	Двигатель				L	B	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	d	n	Масса			
	Тип	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В																					насоса	артегата		
СД80/32	4A180S4	22	1500	220/380; 380/660	1600	448	680	540	250	727	125	327	150	940	600	-	160	198	205	410	340	300	19	4	115	325		
СД80/32	4A160M4	18,5		220/380; 380/660	1420	517	560	600	310	746	176	295	150	940	600		194	233	179	369	340	300			168	4	139	365
	B160M4	18,5		660/380; 380/220	1495		670												210	560								455
СД80/32а	4A160S4	15		220/380; 380/660	1375	517	560	600	310	746	176	295	150	940	600		194	233	179	369	340	300			168	4	139	340
	B160S4	15		660/380; 380/220	1445		670												210	560								425
СД80/32б	4A132M4	11		220, 380, 660	1285	457	508	540	250	725	160	290	150	817	515		910	600	165	200	151	302			340	300	168	4
	BAO 52-4	10	380, 660	1420	610		178									508					350							
СД80/18	4A132M4	11	220, 380, 660	1260	457	508	540	250	725	160	290	150	817	515	910	600	165	200	151	302	340	300	168	4	139	270		
	BAO 52-4	10	380, 660	1395		610													178	508						325		
СД80/18а	4A132S4	7,5	220, 380, 660	1210	457	508	540	250	725	160	290	150	817	515	910	600	165	200	151	302	340	300	168	4	139	255		
СД80/18б	BAO 51-4	7,5	380, 660	1360		610													178	508						315		
СД100/40	4A180M2	30	3000	220/380; 380/660	1350	420	580	515	225	640	145	210	95	880	515	150	175	205	410	340	300	168	4	139	300			
	B180M2	30		220/380; 380/660	1440		690											230	580						415			
СД100/40а	4A180S2	22		220/380; 380/660	1310	420	580	515	225	640	145	210	95	880	515	150	175	205	410	340	300	168	4	139	280			
	B180S2	22		660/380; 380/220	1395		690											230	580						345			
СД100/40б	4A160M2	18,5		220/380; 380/660	1315	420	560	515	225	640	145	210	95	880	515	150	175	179	369	340	300	168	4	139	255			
	B160M2	18,5		380/220 660/380	1385		670											210	560						330			
СД160/45	4A200M4	37	1500	220/380; 380/660	1900	600	748	743	330	1100	185	365	275	1460	890	445	232	270	225	450	465	415	6	360	745			
	BAO 81-4	40		380/660	1950		848												1560	255					645	865		
СД160/45а	4A180M4	30		220/380; 380/660	1810	600	703	743	330	1100	185	365	275	1330	890	445	232	270	205	410	465	415	6	360	665			
	B180M4	30		660/380; 380/220	1905		813												230	580					780			
СД160/45б	4A180S4	22		220, 380, 660	1770	600	703	743	330	1100	185	365	275	1330	890	445	232	270	205	410	465	415	6	360	645			
	B180S4	22		660/380; 220/380	1860		813												230	580					700			
СД160/10	4A160S6	11	1000	220, 380, 660	1755	616	683	763	350	1120	195	373	275	1245	890	445	236	262	179	369	465	415	6	360	542			
СД160/10а	B160S6	11		660/380; 380/220	1815		793												210	560					630			

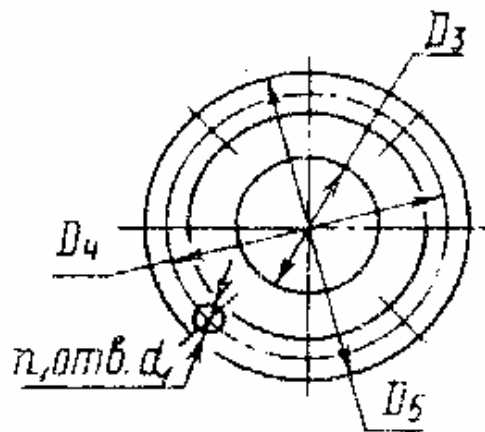
СД160/10б	4A132M6	75	1000	220, 380, 660	1655	616	631	763	350	1120	195	373	275	1245	890	445	236	262	151	302	465	415	19	6	360	500																																			
	BAO 52-6	75		380, 660	1790		733												178	508						560																																			
СД250/22,5	4A200M4	37	1500	220/380: 380/660	1915	616	748	763	350	1120	195	373	275	1460	890	445	236	262	225	450	465	415	19	6	360	665																																			
	BAO 81-4	40		380, 660	1965		848							1500					225	545						785																																			
СД250/22,5а	4A180M4	30		220/380: 380/660	1830		616							703					763	350						1120	195	373	275	1330	890	445	236	262	205	410	465	415	19	6	360	585																			
	B180M4	30		660/380: 380/220	1925									813																					230	580						700																			
СД250/22,5б	4A180S4	22		220, 380, 660	1790		616							703																					763	350						1120	195	373	275	1330	890	445	236	262	205	410	465	415	19	6	360	565			
	B180S4	22		660/380: 380/220	1875									813																																					230	580						620			
СД450/56	4A280M4	132	1500	380/660	2775	760	844	908	406	1318	241	421	282	1820	1120	560	292	345			340	875	540	480	28																										6	755						1755			
	BAO2-283-4	132		380/660	2555		862														350	950																																				1960			
СД450/56а	4A280S4	110		220/380: 380/660	2495		760												922	908	406	1318				241	421	282	1820	1120	560	292	345	330			865	540	480	28	6																	755	1705		
	B280S4	110		660/380	2465														932															353			953																						1875		
СД450/56б	4A250M4	90		220/380: 380/660	2280														760															892	908	406	1318					241	421	282	1655	1655	1120	560	292	345			277	532	540	480	28		6	755	1455
	B250M4	90		660/380	2415																													882																			310	810							1680
СД450/22,5	4A280S6	75	1000	220/380: 380/660	2360	858		922	962	460	1180	250	380	280	1638	1120	560	345					368	330	865									475																	415	28	6	520							1455
	KO 52-6	75		380, 660	2385			890							955									328	788																																				620
СД450/22,5а	4A250M6	55		220/380: 380/660	2145		858	643							913					460	1180	250		380	280	1616	1120	560	345	368	277	502	475					415	28	6	520																	1185			
	KO 51-6	50		380, 660	2315			890																		965					328	788																										620			560
СД450/22,5б	4A250S6	45		220/380: 380/660	2105			858											843							913					460	1180			250	380	280					1618	1120	560	345	368	277	502	475	415					28	6	520	1140			
	BAO 82-6	40		380, 660	2100														880																							913					255	788										475	415	1110	
СД800/32	4A355S6	160	1000	380, 660	2745	1064			1096	1086	490	1340	262	411		257	1942	1420	710				418											488								398					1010	715			665	28	6	920				2425			
	MA 36-61-6	160		380/660	2560				1126							1184																										432					1124											830	760	3245	
СД800/32а	4A315M6	132		380/660	2060		1064		1006						1046	490				1340	262	411		411	257		1810	1420	710	418			488					355	895	715	665	28					6											920	2155		
	BAO2-280L-6	132		380/660, 660	2640				882																992													350	950																				560	480	2235
СД800/32б	4A315S6	110		220/380	2630			1064	1006																1046	490					1340	262			411	411	257	1810	1420				710	418	488	355			895	715					665	28	6		920	1930	
	BAO2-280M-6	110		380/660, 660	2565				882																												992									350			950											560	480

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ (мм)

Вид А
Фланец всасывающего
патрубка



Вид Б
Фланец напорного
патрубка



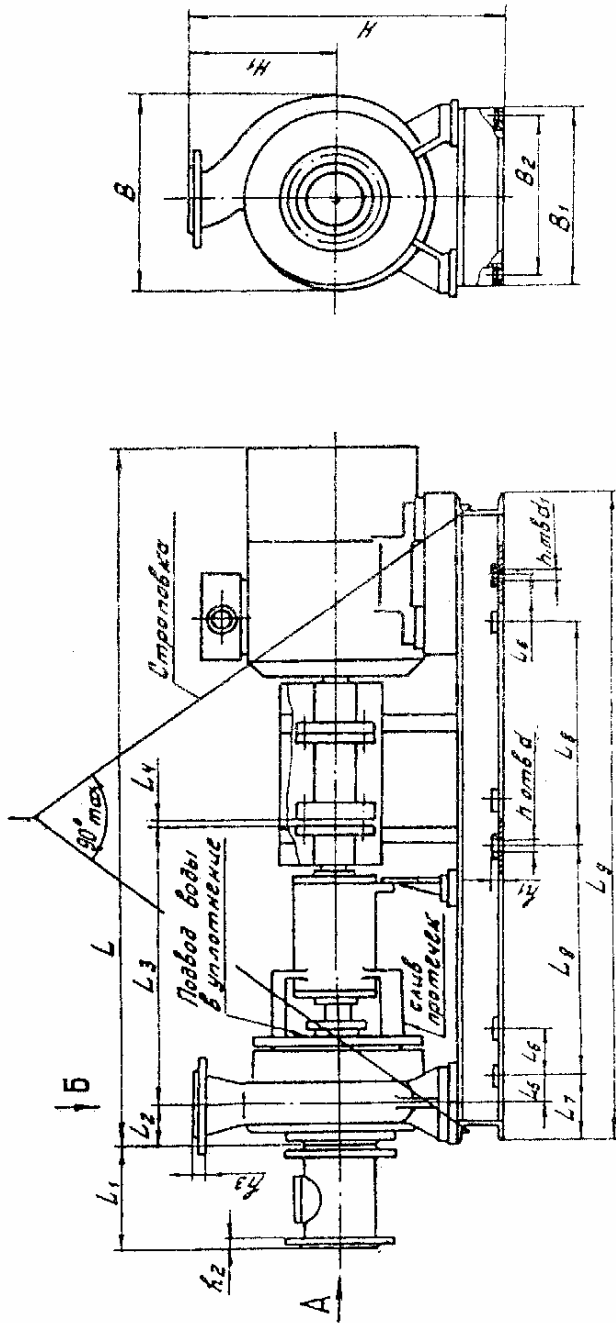
Типораз- мер насо- са	Всасывающий патрубок					Напорный патрубок					
	D	D ₁	D ₂	d	Количество отверстий n	D ₃	D ₄	D ₅	D ₁	Количество отверстий n	
СД 16/25	40	110	145	18	4	32	100	135	18	4	
СД 16/10	50	125	160			40	110	145			
СД 25/14	65	145	180			50	125	160			
СД 32/40	50	125	160			40	110	145			
СД 50/56	65	145	180			50	125	160			
СД 50/10	80	150	185			80	150	185			
СДС 80/32	80	160	195			8	65	145			180
СД 80/32	100	180	215			8	70	145			180
СД 80/18	100	170	205		4	80	150	185			
СД 100/40	80	150	185		4	80	160	185			
СД 160/45	125	210	245		8	80	160	195			
СД 160/10	150	225	260		8	125	200	235			
СД 250/22,5	150	225	260		8	125	200	235			
СД 450/95-2	200	295	335		22	12	150	240		280	22
СД 450/56	200	295	335		22	12	135	210		245	18
СД 450/22,5	200	280	315		18	8	175	255		290	18
СД 800/32	250	335	370	18	12	200	280	315	18		
СД 2400/75	400	515	565	26	16	300	410	460	26	12	

Изготовители: насосов СД – 2400/75 – Бобруйский машиностроительный завод им. И.И.Ленина; остальных насосов – Рыбницкий насосный завод (г. Рыбница Молдавской республики)

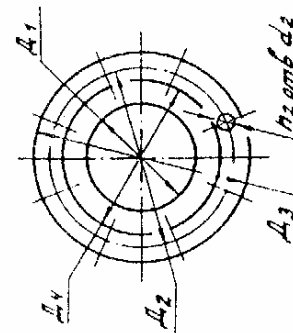
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типоразмер насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Коэффициент полезного действия, %	Допускаемый кавитационный запас, м, на более	Мощность насоса (при плотности 1000 кг/м ³), кВт	Размер проходного сечения, мм, не менее	Диаметр рабочего колеса, мм
СД 16/25	16	25		49		2,2		146
СД 16/25а	14,5	20,5	48,4 (2900)	46	4	1,75	20	136
СД 16/25б	13	17,5		43		1,4		128
СД 16/10	16	10		54		0,8		184
СД 16/10а	14	8,2	24,2 (1450)	51	2	0,6	25	170
СД 16/10б	12,5	6,7		48		0,47		158
СД 25/14	25	14		58		1,6		218
СД 25/14а	22	11,5	24,2 (1450)	55	3	1,2	30	197
СД 25/14б	20	9,7		51		1		188
СД 32/40	32	40		54		6,4		184
СД 32/40а	28	33	48,4 (2900)	51	6	4,9	25	170
СД 32/40б	25	27		48		3,8		158
СД 50/56	50	56		58		13		218
СД 50/56а	45	46	48,4 (2900)	55	8	10	30	197
СД 50/56б	40	39		51		8		188
СД 50/10	50	10		61		2,2		190
СД 50/10а	45	8,3	24,2 (1450)	58	3	1,7	52	180
СД 50/10б	40	7		55		1,4		170
СДС 80/32	80	32	24,2 (1450)	45	5	15,5	48	308
СД 80/32	80	32		63		11		324
СД 80/32а	68	26	24,2 (1450)	60	5	8	44	296
СД 80/32б	62	22		57		6,5		278
СД 80/18	80	18		62		6,3		250
СД 80/18а	70	15	24,2 (1450)	59	4	4,8	52	235
СД 80/18б	63	12		56		3,9		220
СД 100/40	100	40		61		18		190
СД 100/40а	90	33	48,4 (2900)	58	9	14	52	180
СД 100/40б	80	28		55		11		170
СД 160/45	160	45		64		30		338
СД 160/45а	144	36	24,2 (1450)	61	6,5	23	54	358
СД 160/45б	128	30		58		18		338
СД 160/10	160	10		63		7		298
СД 160/10а	145	8,3	16 (960)	60	3	5,5	80	280
СД 160/10б	135	7		57		4,35		267
СД 150/22,5	250	22,5		63		24		298
СД 150/22,5а	225	18,5	24,2 (1450)	60	5	18	80	280
СД 150/22,5б	205	16		57		16		267
СД 450/95-2	450	95		61,5		190		440
СД 450/95а-2	400	78	24,2 (1450)	58,5	10	145	65	415
СД 450/95б-2	350	65		55,5		110		390
СД 450/56	450	56		64		107		435
СД 450/56а	410	46	24,2 (1450)	61	8	84	95	404
СД 450/56б	370	39		58		68		376
СД 450/22,5	450	22,5		65		43		440
СД 450/22,5а	400	18,5	16 (960)	61	4,5	32	118	418
СД 450/22,5б	360	16		59		26		390
СД 800/32	800	32		66		105		530
СД 800/32 а	720	26,5	16 (960)	63	6	82	145	500
СД 800/32 б	580	22,5		60		59		470
СД 2400/75	2400	75		66,5		737,5		910
СД 2400/75 а	2180	63	12,5 (750)	63,5	10	590	145	840
СД 2400/75 б	2000	53		60,5		475		780

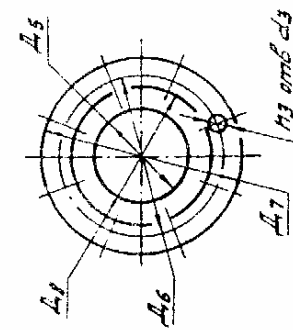
2.2. Канализационные насосы марки СМ



Вид А



Вид Б



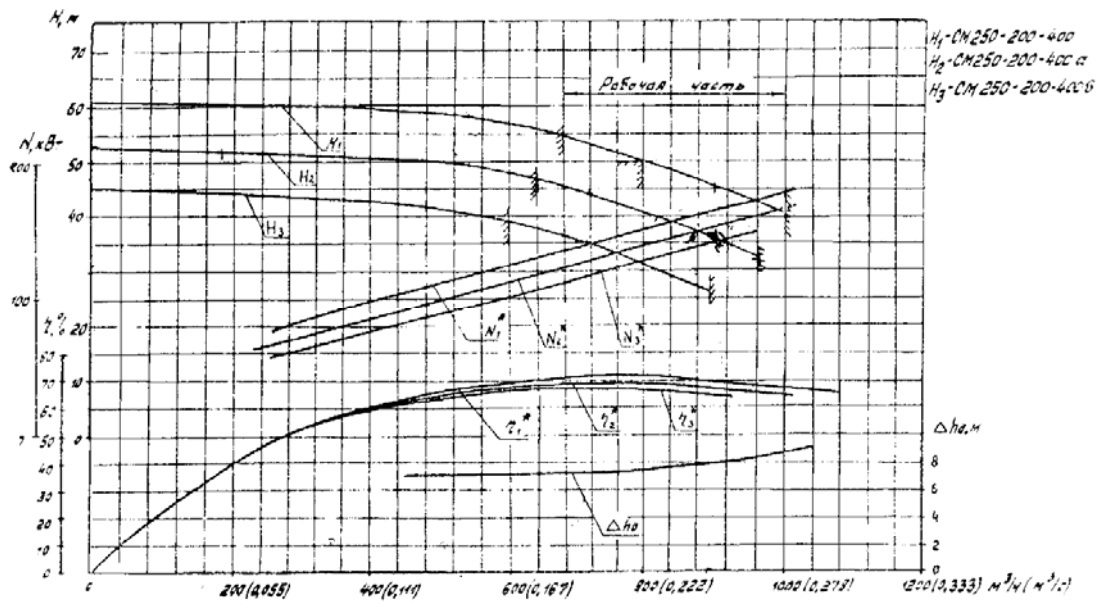
Установочный чертеж электронасос-
ной агрегатов типа СМ

Примечания, 1. Установочные размеры указаны
в табл.
2. Присоединительные размеры фланцев указаны
в табл.

Установочные и присоединительные размеры фланцев насосов марки СМ

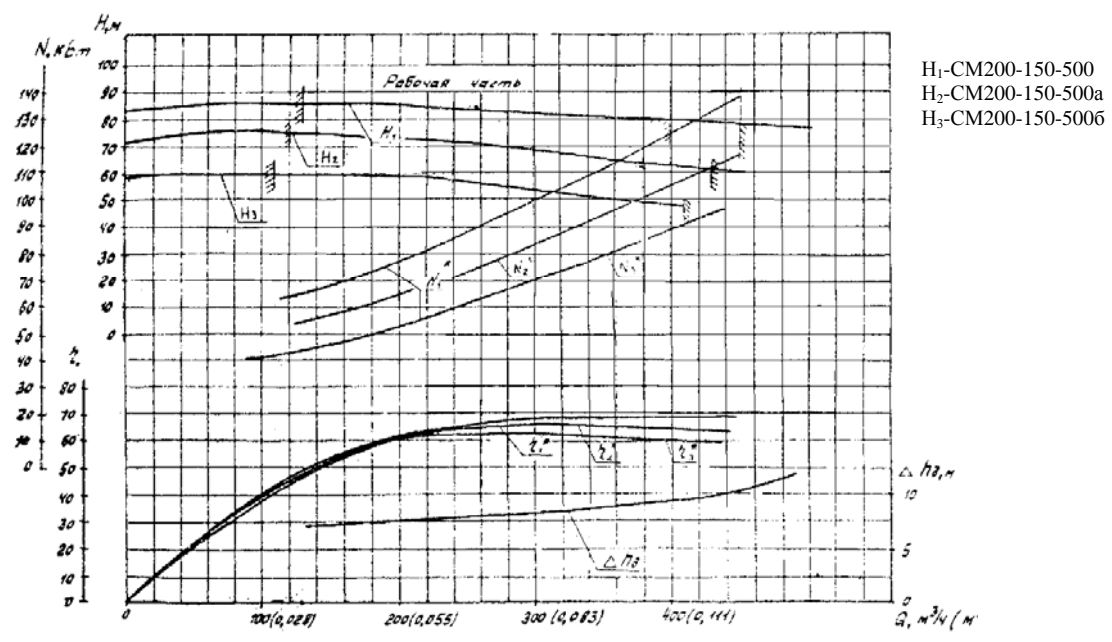
Типоразмер электронного агрегата	Типоразмер электродвигателя	Число об/мин	Мощность, кВт	Длина агрегата L, мм	Масса агрегата, кг
СМ 150-125-315/4	4А200-S4	1450	50	1900	715
СМ 150-125-315а/4	4А200-S4	1450	55	1860	675
СМ 150-125-315б/4	4А180-S4	1450	30	1775	600
СМ250-200-400/4	4А355-S4	1450	200	2760	2635
СМ 250-200-400а/4	4А315-S4	1450	200	2675	2380
СМ 250-200-400б/4	4А315-S4	1450	200	2615	2155
СМ 200-150-500/4	4А315-S4	1450	150	2665	2240
СМ 200-150-500а/4	4А315-S4	1450	150	2605	2015
СМ 200-150-500б/4	4А280-S4	1450	132	2520	1925

Типоразмер электронасосного агрегата	L1	L2	L3	L7-5	L9	B	B1	H	H1	Д1	Д5
СМ 150-125-315	280	115	720	100	1705	517	465	775	365	150	125
СМ 250-200-400	380	176	955	110	2275	720	620	1150	580	250	200
СМ 200-150-500	360	170	955	110	2275	650	620	1160	590	200	150

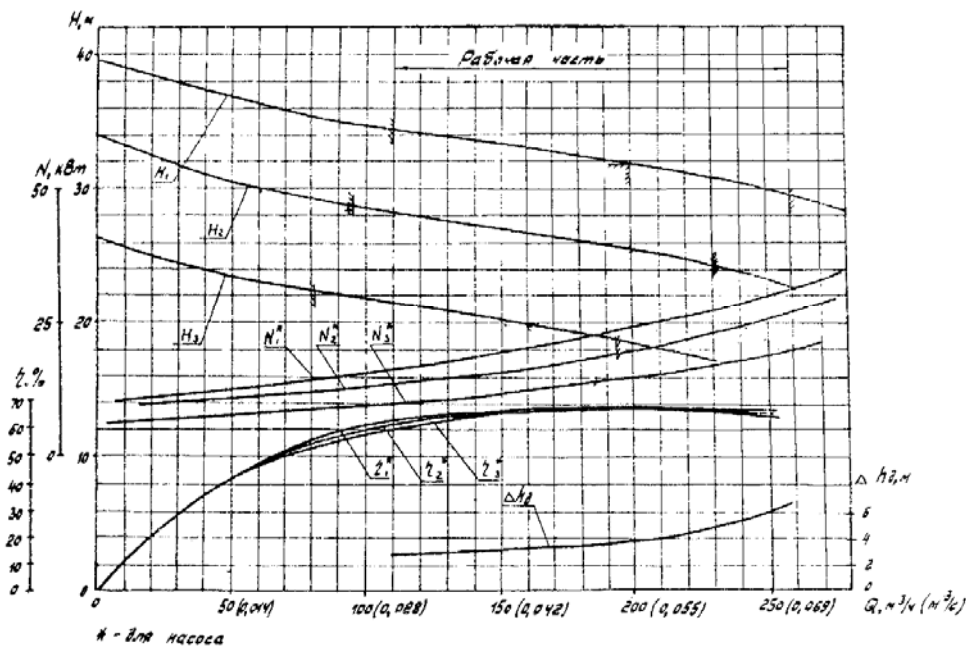


Характеристика агрегата CM 250-200-400 на воде
 $n = 1450$ об/мин

Характеристика агрегата CM 20-150-500 на воде



$n = 1450$ об/мин



Характеристика агрегата СМ 150-125-315 на воде n = 1450 об/мин

7 – условное обозначение частоты вращения вала;

2 – при частоте вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (3000 об/мин);

4 - при частоте вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин);

6 - при частоте вращения $16,0 \text{ с}^{-1}$ (960 об/мин);

8 - при частоте вращения $12,1 \text{ с}^{-1}$ (730 об/мин).

8 – обозначение исполнения уплотнения вала (С – сальниковое, 5 – торцовое);

9 – обозначение взрывобезопасного исполнения (Е – для взрывоопасных и пожароопасных помещений);

10 – обозначения по климатическому исполнению и категории размещения УХЛ4 или 04;

11 – обозначения настоящих технических условий.

Пример условного обозначения электронасосного агрегата с диаметром входного патрубка 150 мм, диаметром входного патрубка 125 мм, номинальным диаметром рабочего колеса 315 мм, частотой вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин), с рабочим колесом, уменьшенным по наружному диаметру, общепромышленного исполнения, с сальниковым уплотнением вала, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4;

Агрегат электронасосный СМ 150-125-315а/4-С-УХЛ4 ТУ 26-06-149087.

То же в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных помещений:

Агрегат электронасосный СМ 150-125-3115а/4-С-Е-УХЛ4 ТУ 26-06-1490-87.