



Центробежные насосы 13,38,60 ЦНС(Т), ЦНСГ(Т), ЦНСН(Т), ЦНСМ(Т), ЦНСК(Т)



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЦНС 13-70...350, ЦНСГ 13-70...350;
 ЦНСМ 13-70... 350, ЦНСн 13-70... 350;
 ЦНС 38-44... 220, ЦНСГ 38-44... 220;
 ЦНСМ 38-44... 220, ЦНСнТ 38-44... 220;
 ЦНС 60-66... 330, ЦНСГ 60-66... 330;
 ЦНСМ 60-66... 330, ЦНСн 60-66... 330;
 ЦНСК 60-66... 330 и электронасосные агрегаты на их основе.



Насосы ЦНС 13-70...350, ЦНС 38-44...220, ЦНС 60-66...330 предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм и температурой от 1 до 45 °С.

Насосы ЦНСГ 13-70...350, ЦСГ 38-44...220, ЦНСГ 60-66...330 осуществляют перекачивание воды с температурой до 105°С, качественные характеристики среды соответствуют требованиям, предъявляемым к насосам ЦНС.

Насосы ЦНСМ 13-70...350, ЦНСМ 38-44...220, ЦНСМ 60-66...330 предназначены для работы в масляной системе турбогенераторов для подачи масла в уплотняющие подшипники. В качестве рабочей жидкости, перекачиваемой насосами ЦНСМ, выступает турбинное масло Т22 с температурой не превышающей 50°С.

Насосы ЦНСК 60-66...330 предназначены для перекачивания нейтральных и кислотных вод с водородным показателем рН=3,5-8,5 с массовой долей механических примесей не более 0,2% и размером твердых частиц не более 0,2 мм. Температура перекачиваемой жидкости от 1 ° до 80 °С.

Нефтяные насосы ЦНСн 13-70...350, ЦНСн 38-44...220, ЦНСн 60-66...330 предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 274 К (1°С) до 318 К(45°С) в системах сбора и транспорта нефти внутри промысла. Максимально допустимая температура перекачиваемой нефти не более 60 °С при условии принудительного охлаждения подшипников. Перекачиваемая насосами ЦНСн жидкость должна соответствовать следующим физико-химическим характеристикам:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
рН	7-8,5
Давление насыщенных паров	не более 665 Гпа
Содержание:	
- газа (объемное)	не более 3%
- парафина	не более 20%
- сероводорода	отсутствует
- механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм с	не более

микротвердостью 1,47 ГПа	0,2%
- обводненность	до 90%

Насосы изготавливаются как с сальниковыми, так и с торцовыми уплотнениями.

Утечки через торцовые уплотнения - согласно технической документации на торцовые уплотнения

Основные параметры работы насосов представлены в таблице:

Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
ЦНС 13-70	13	70	2950	5,2	48	3**
ЦНСГ 13-70						
ЦНСМ 13-70						
ЦНСН 13-70						
ЦНС 13-105		105		7,7		
ЦНСГ 13-105						
ЦНСМ 13-105						
ЦНСН 13-105						
ЦНС 13-140		140		10,3		
ЦНСГ 13-140						
ЦНСМ 13-140						
ЦНСН 13-140						
ЦНС 13-175		175		12,9		
ЦНСГ 13-175						
ЦНСМ 13-175						
ЦНСН 13-175						
ЦНС 13-210		210		15,2		
ЦНСГ 13-210						
ЦНСМ 13-210						
ЦНСН 13-210						
ЦНС 13-245		245		17,7		
ЦНСГ 13-245						
ЦНСМ 13-245						
ЦНСН 13-245						
ЦНС 13-280		280		20,2		
ЦНСГ 13-280						
ЦНСМ 13-280						
ЦНСН 13-280						
ЦНС 13-315	315	22,8				
ЦНСГ 13-315						
ЦНСМ 13-315						
ЦНСН 13-315						

ЦНС 13-350						
ЦНСГ 13-350						
ЦНСМ 13-350		350		25,3		
ЦНСН 13-350						
ЦНС 38-44				6,8		
ЦНСГ 38-44		44				
ЦНСМ 38-44				6,9		
ЦНСН 38-44						
ЦНС 38-66				10,2		
ЦНСГ 38-66		66				
ЦНСМ 38-66				10,4		
ЦНСН 38-66					67	
ЦНС 38-88				13,6		
ЦНСГ 38-88		88				
ЦНСМ 38-88				13,8		
ЦНСН 38-88						
ЦНС 38-110				17		
ЦНСГ 38-110		110				
ЦНСМ 38-110				17,3		
ЦНСН 38-110						
ЦНС 38-132				19,8		
ЦНСГ 38-132	38	132	2950			3,6**
ЦНСМ 38-132				19,8		
ЦНСН 38-132						
ЦНС 38-154				23,1		
ЦНСГ 38-154		154				
ЦНСМ 38-154				23,1		
ЦНСН 38-154						
ЦНС 38-176				26,4		
ЦНСГ 38-176		176			69	
ЦНСМ 38-176				26,4		
ЦНСН 38-176						
ЦНС 38-198				29,7		
ЦНСГ 38-198		198				
ЦНСМ 38-198				29,7		
ЦНСН 38-198						
ЦНС 38-220				33		
ЦНСГ 38-220		220				
ЦНСМ 38-220				33		
ЦНСН 38-220						
ЦНС 60-66				15,7		
ЦНСГ 60-66		66				
ЦНСМ 60-66	60		2950	16,1	67	4,5**
ЦНСН 60-66						
ЦНС 60-99		99				
ЦНСГ 60-99				23,5		

ЦНСМ 60-99				24,2																																																																																																																																																													
ЦНСН 60-99																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-132																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-132																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-132																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-132																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-165																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-165																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-165																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-165																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-198																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-198																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-198																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-198																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-231																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-231																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-231																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-231																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-264																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-264																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-264																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-264																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-297																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-297																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-297																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-297																																																																																																																																																																	
ЦНС 60-330																																																																																																																																																																	
ЦНСГ 60-330																																																																																																																																																																	
ЦНСМ 60-330																																																																																																																																																																	
ЦНСН 60-330																																																																																																																																																																	
ЦНСК 60-66																																																																																																																																																							60		2950	16,4	66	5					
ЦНСК 60-99																																																																																																																																																										60				2950	24,6	66	5
ЦНСК 60-132																																																																																																																																																															60		
ЦНСК 60-165	60		2950		40,9	66																																																																																																																																																											
ЦНСК 60-198				60			2950	49	66	5																																																																																																																																																							
ЦНСК 60-231								60				2950	57,2	66	5																																																																																																																																																		
ЦНСК 60-264													60				2950	65,4	66	5																																																																																																																																													
ЦНСК 60-297																		60				2950	73,5	66	5																																																																																																																																								
ЦНСК 60-330																							60				2950	81,7	66	5																																																																																																																																			
ЦНСК 60-66																												60				2950	16,4	66	5																																																																																																																														
ЦНСК 60-99																																	60				2950	24,6	66	5																																																																																																																									
ЦНСК 60-132																																						60				2950	32,7	66	5																																																																																																																				
ЦНСК 60-165																																											60				2950	40,9	66	5																																																																																																															
ЦНСК 60-198	60		2950			49																																										66			5																																																																																																														
ЦНСК 60-231				60		2950	57,2		66	5																																																																																																																																																							
ЦНСК 60-264							60				2950	65,4		66	5																																																																																																																																																		
ЦНСК 60-297												60				2950	73,5		66	5																																																																																																																																													
ЦНСК 60-330																	60				2950	81,7		66	5																																																																																																																																								

* технические характеристики указаны для номинального режима работы насоса;

** показатель для насосов ЦНС; Для насосов ЦНСГ давление на входе должно быть не менее 0,1 МПа (1 кгс/см²) при температуре воды 105°С, для насосов ЦНСК 60-66...330 не менее 0,1 МПа при температуре воды 80°С, для насосов ЦНСМ - не менее 0,015 МПа (0,15 кгс/см²) при температуре масла 60°С.

Максимально допустимое давление на входе в насосы ЦНС, ЦНСГ должно быть не более 0,3 МПа (3 кгс/см²).

Давление на входе в насосы ЦНСМ и ЦНСн должно быть в пределах 0,05-0,6 МПа (0,5-6 кгс/см²).

<p>Характеристики насосов ЦНС 13-70... 350, ЦНСГ 13-70... 350 ЦНСМ 13-70... 350, ЦНСнт 13-70... 350, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНС 38-44... 220, ЦНСГ 38-44... 220, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.1</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.2</p>

<p>Характеристики насосов ЦНСМ 38-44... 220, ЦНСнт 38-44... 220, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНСК 60-66...330 испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.3</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.4</p>

<p>Характеристики насосов ЦНС 60-66...330, ЦНСГ 60-66...330, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНСМ 60-66...330, ЦНСнт 60-66...330 испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.5</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.6</p>

Рис. 1

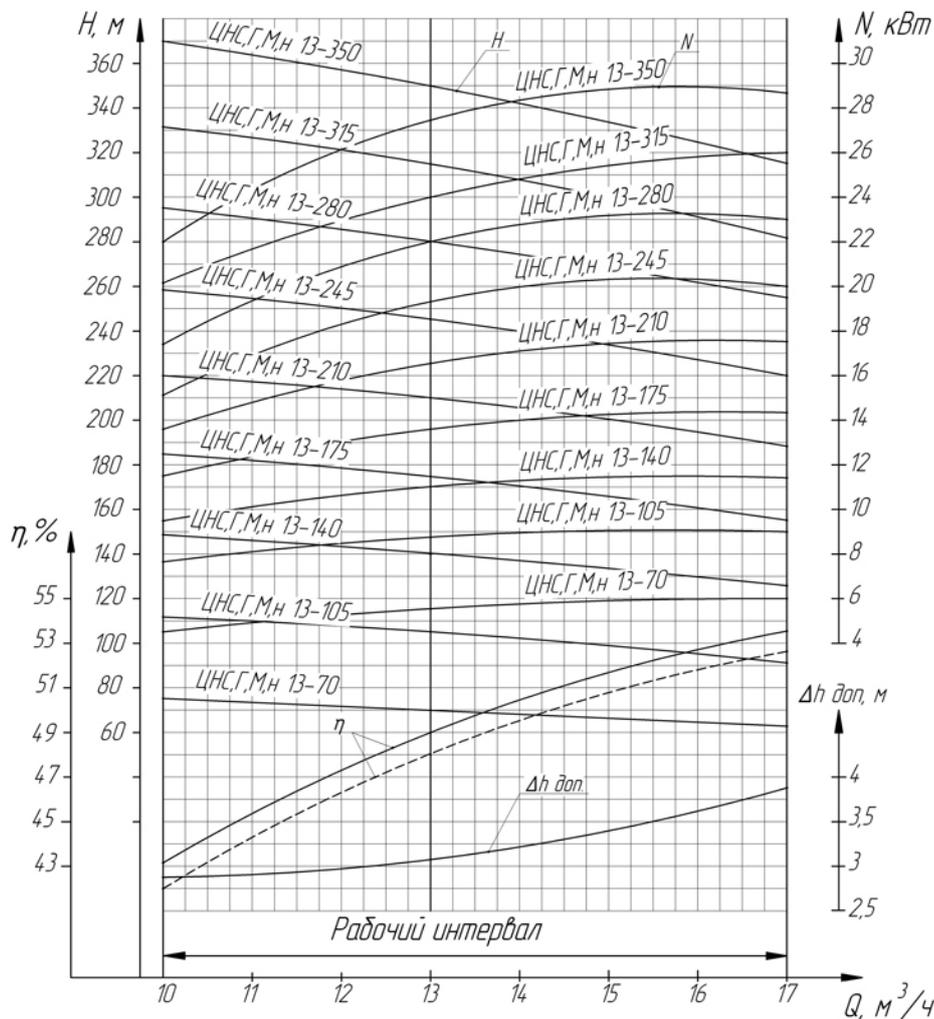


Рис. 2

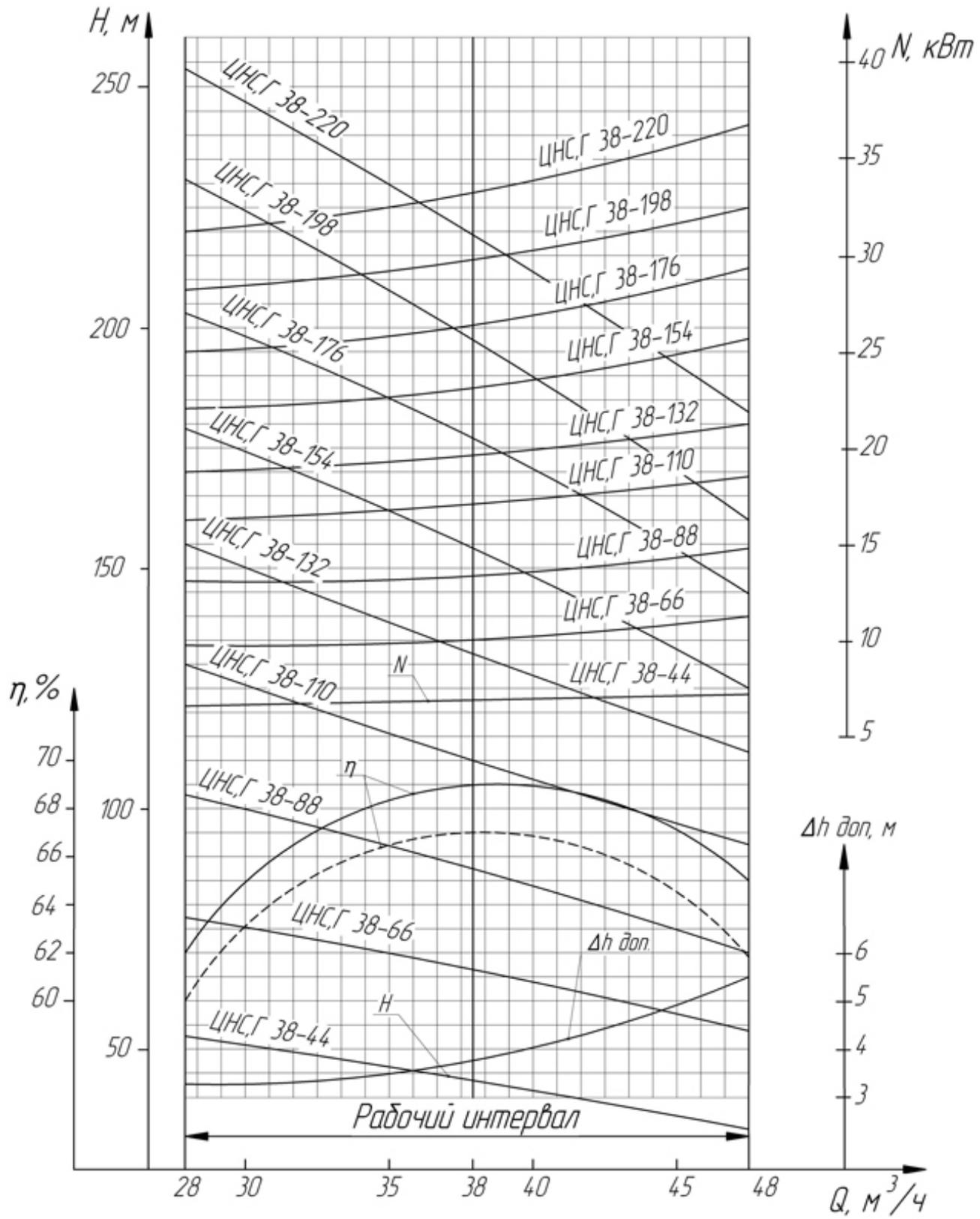


Рис. 3

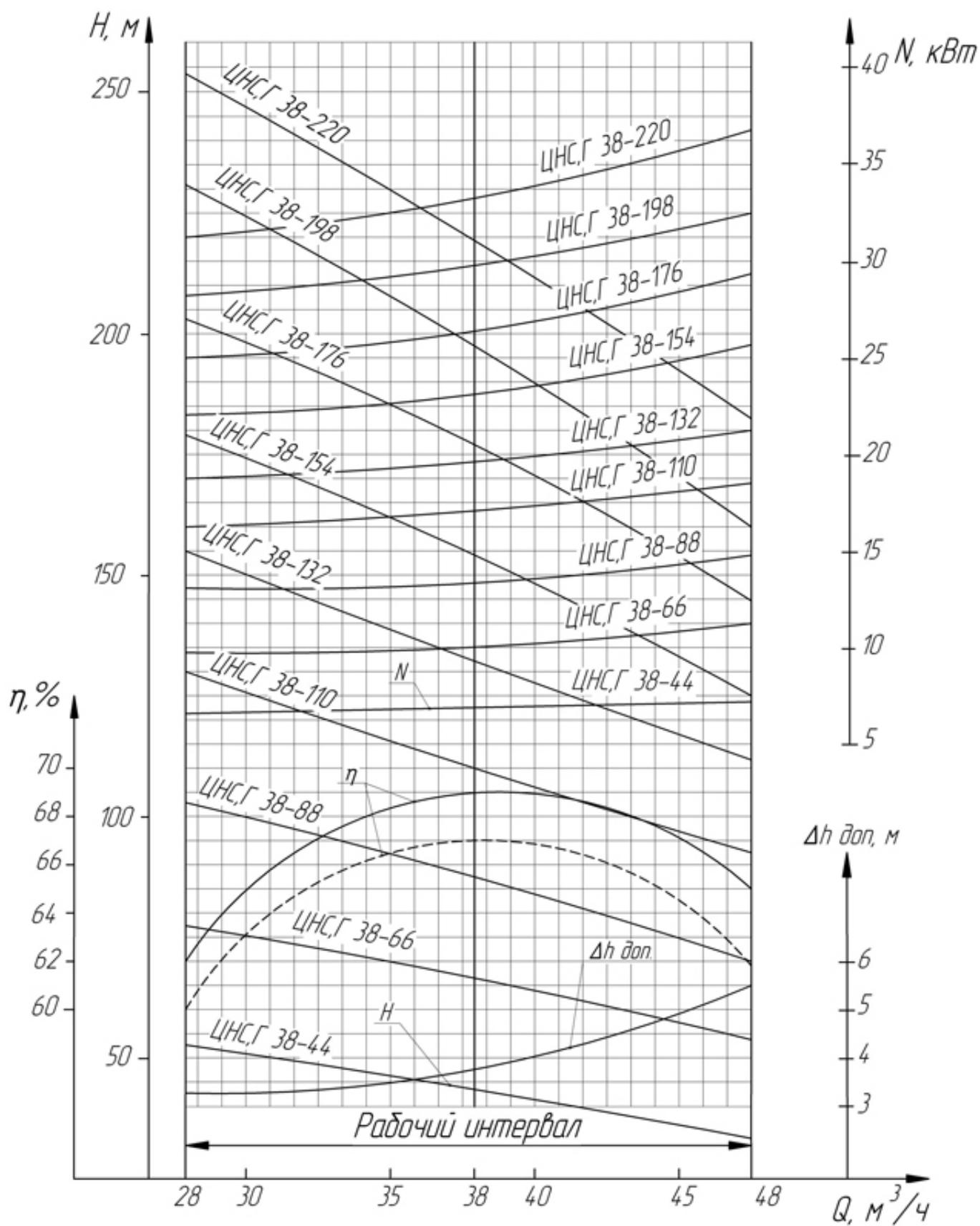


Рис. 4

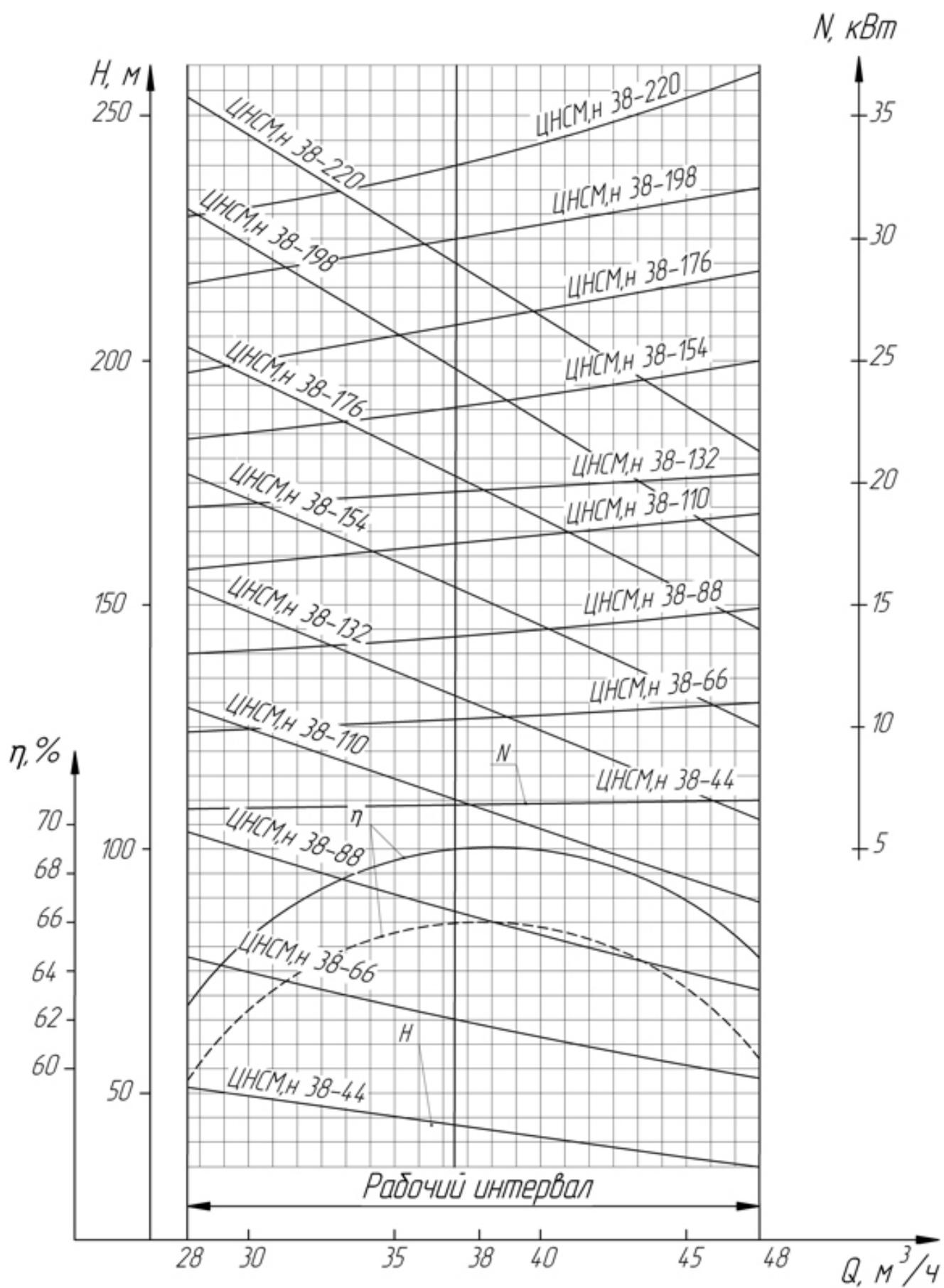


Рис. 5

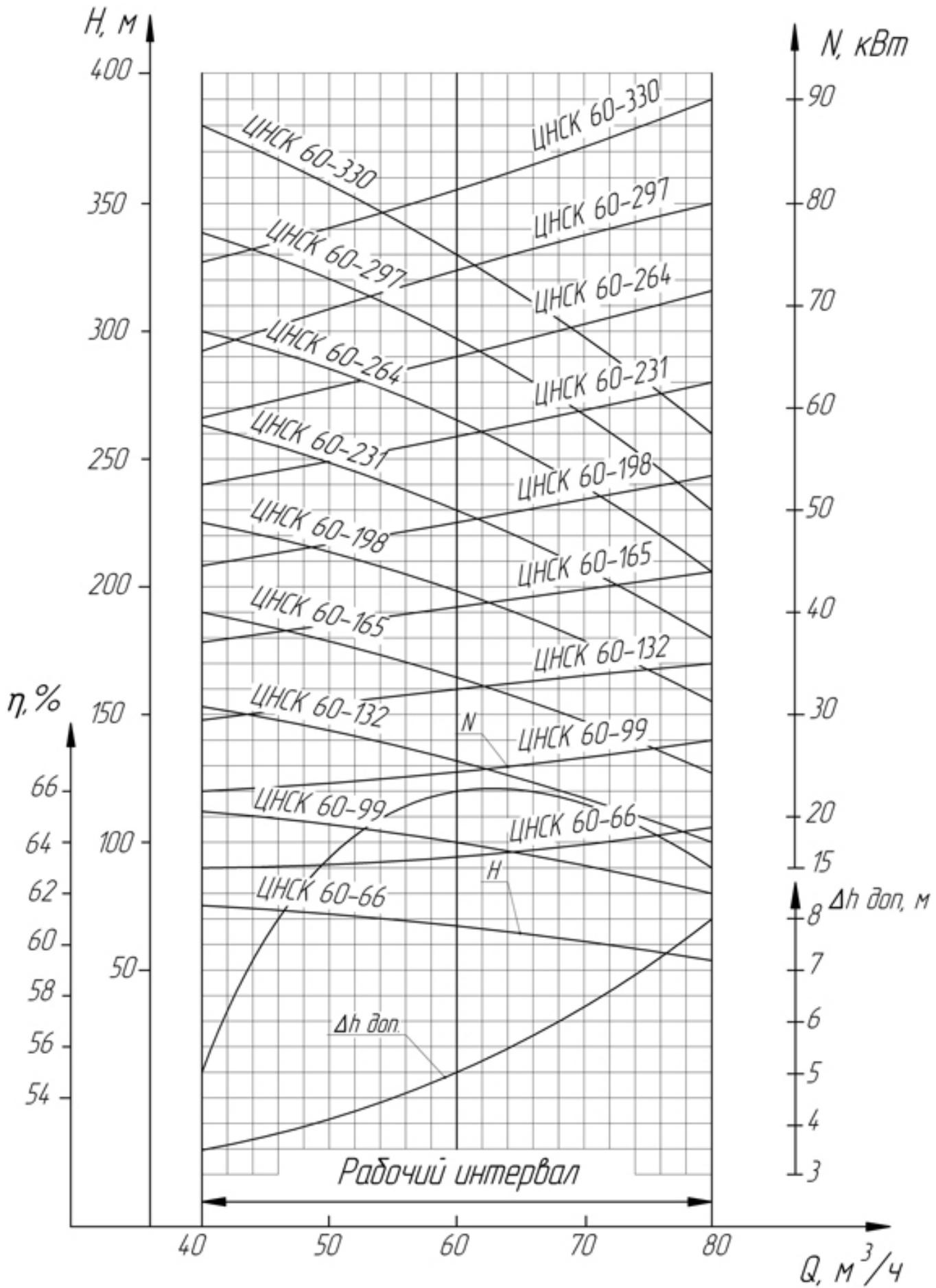
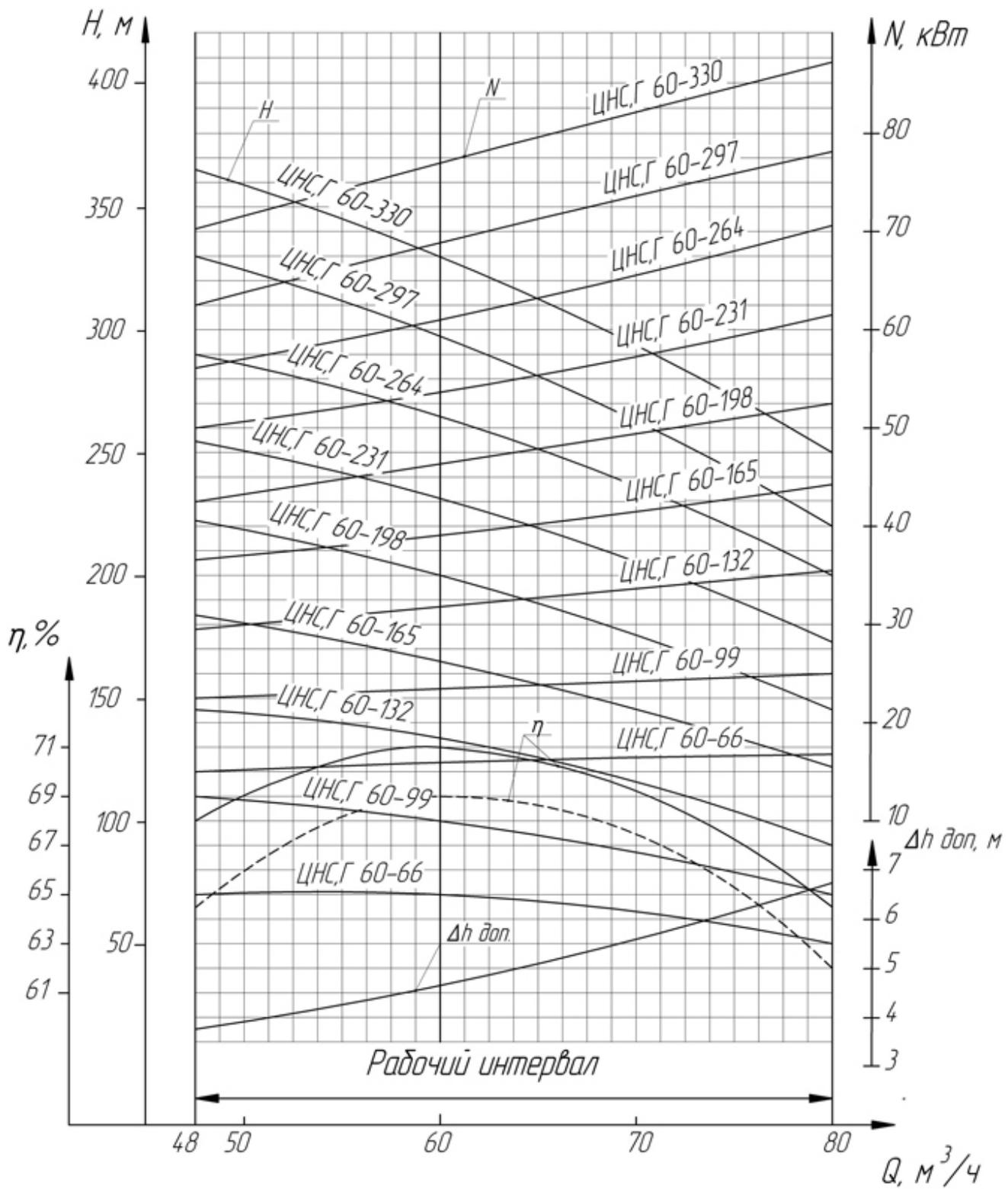
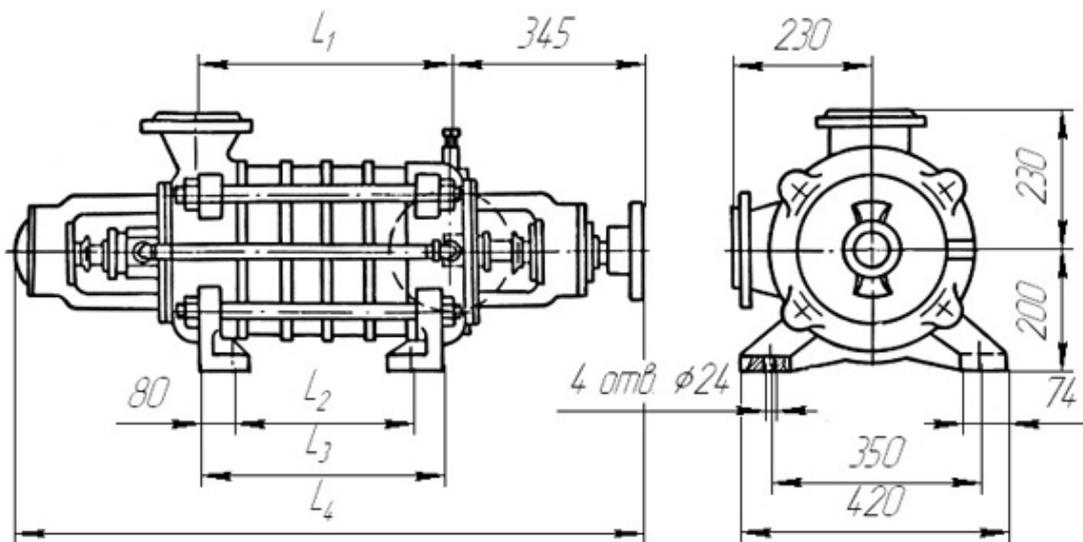
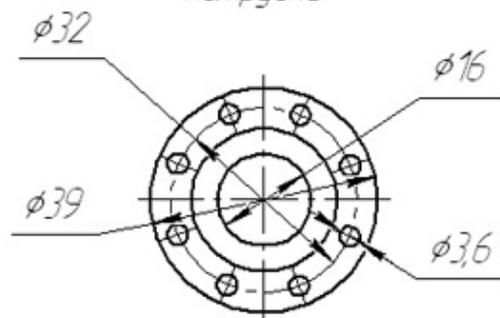


Рис. 6





Всасывающий и нагнетательный патрубки



Размеры, мм

Марка	ЦНС 13-70 ЦНСГ 13-70 ЦНСМ 13-70 ЦНСН 13-70	ЦНС 13-105 ЦНСГ 13-105 ЦНСМ 13-105 ЦНСН 13-105	ЦНС 13-140 ЦНСГ 13-140 ЦНСМ 13-140 ЦНСН 13-140	ЦНС 13-175 ЦНСГ 13-175 ЦНСМ 13-175 ЦНСН 13-175	ЦНС 13-210 ЦНСГ 13-210 ЦНСМ 13-210 ЦНСН 13-210	ЦНС 13-245 ЦНСГ 13-245 ЦНСМ 13-245 ЦНСН 13-245	ЦНС 13-280 ЦНСГ 13-280 ЦНСМ 13-280 ЦНСН 13-280	ЦНС 13-315 ЦНСГ 13-315 ЦНСМ 13-315 ЦНСН 13-315	ЦНС 13-350 ЦНСГ 13-350 ЦНСМ 13-350 ЦНСН 13-350
L1	195	266	337	408	479	550	621	692	763
L2	85	156	227	298	369	440	511	582	653
L3	175	246	317	388	459	530	601	672	743
L4	839	910	981	1052	1123	1194	1265	1336	1407
Масса, кг	187	208	229	250	271	292	313	334	355

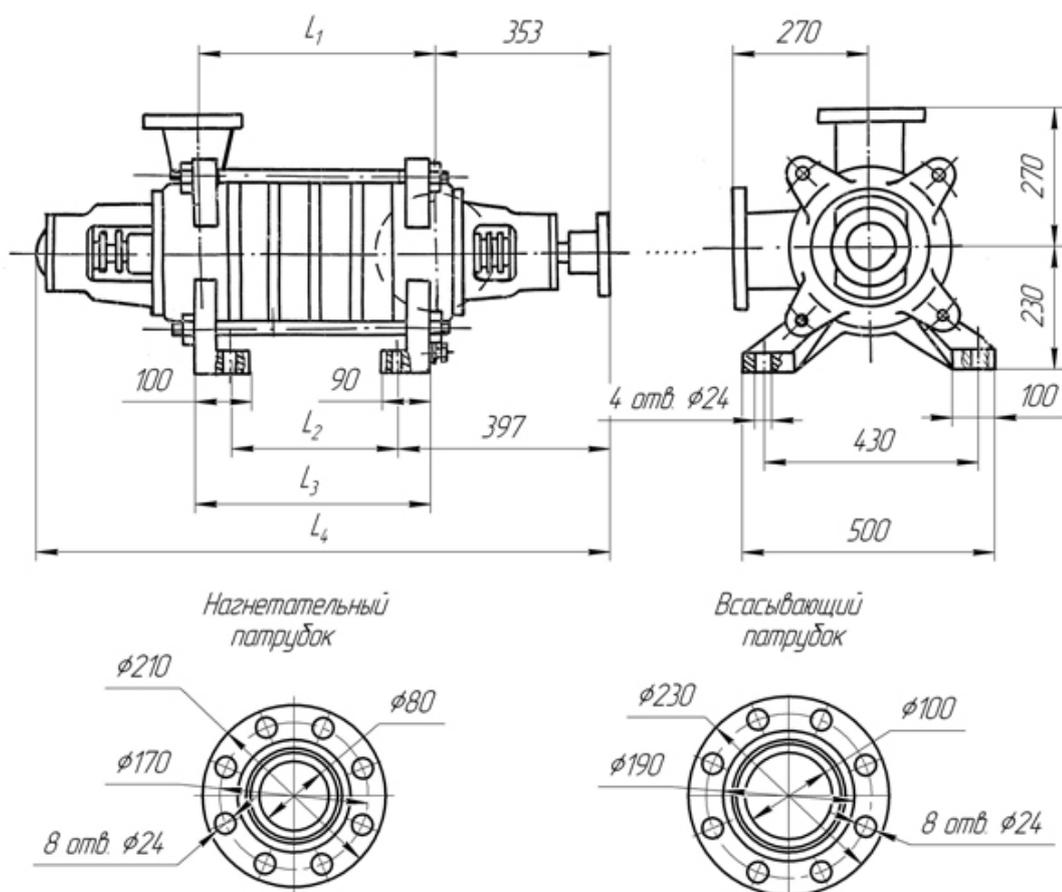
Размеры, мм

Марка	ЦНС 38-44 ЦНСГ 38-44 ЦНСМ 38-44 ЦНСН 38-44	ЦНС 38-66 ЦНСГ 38-66 ЦНСМ 38-66 ЦНСН 38-66	ЦНС 38-88 ЦНСГ 38-88 ЦНСМ 38-88 ЦНСН 38-8	ЦНС 38-110 ЦНСГ 38-110 ЦНСМ 38-110 ЦНСН 38-110	ЦНС 38-132 ЦНСГ 38-132 ЦНСМ 38-132 ЦНСН 38-132	ЦНС 38-154 ЦНСГ 38-154 ЦНСМ 38-154 ЦНСН 38-154	ЦНС 38-176 ЦНСГ 38-176 ЦНСМ 38-176 ЦНСН 38-176	ЦНС 38-198 ЦНСГ 38-198 ЦНСМ 38-198 ЦНСН 38-198	ЦНС 38-220 ЦНСГ 38-220 ЦНСМ 38-220 ЦНСН 38-220
L1	195	266	337	408	479	550	621	692	763
L2	85	156	227	298	369	440	511	582	653
L3	195	266	337	408	479	550	621	692	763

L4	839	910	981	1052	1123	1194	1265	1336	1407
Масса, кг	178	198	219	239	259	280	300	321	341

Насосы ЦНС 60-66... 330, ЦНСГ 60-66... 330;
ЦНСК 60-66... 330

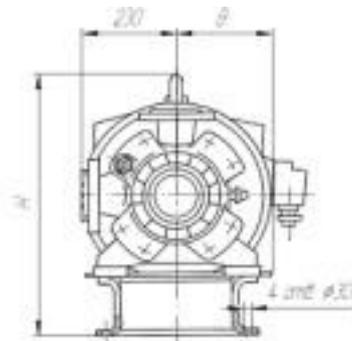
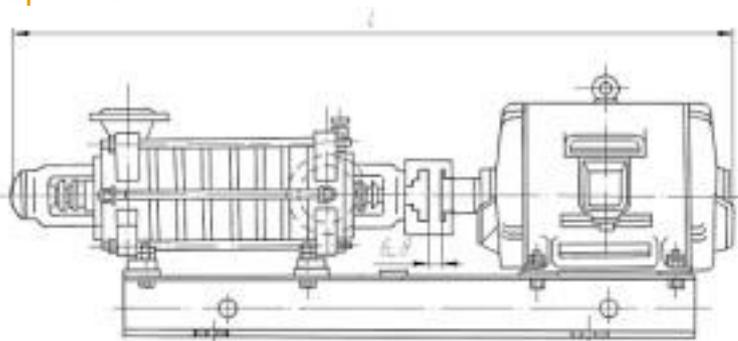
ЦНСМ 60-66... 330, ЦНСн 60-66... 330;



Размеры, мм

Марка	ЦНС 60-66	ЦНС 60-99	ЦНС 60-132	ЦНС 60-165	ЦНС 60-198	ЦНС 60-231	ЦНС 60-264	ЦНС 60-297	ЦНС 60-330
	ЦНСГ 60-66	ЦНСГ 60-99	ЦНСГ 60-132	ЦНСГ 60-165	ЦНСГ 60-198	ЦНСГ 60-231	ЦНСГ 60-264	ЦНСГ 60-297	ЦНСГ 60-330
	ЦНСМ 60-66	ЦНСМ 60-99	ЦНСМ 60-132	ЦНСМ 60-165	ЦНСМ 60-198	ЦНСМ 60-231	ЦНСМ 60-264	ЦНСМ 60-297	ЦНСМ 60-330
	ЦНСн 60-66	ЦНСн 60-99	ЦНСн 60-132	ЦНСн 60-165	ЦНСн 60-198	ЦНСн 60-231	ЦНСн 60-264	ЦНСн 60-297	ЦНСн 60-330
	ЦНСК 60-66	ЦНСК 60-99	ЦНСК 60-132	ЦНСК 60-165	ЦНСК 60-198	ЦНСК 60-231	ЦНСК 60-264	ЦНСК 60-297	ЦНСК 60-330
	Л1	Л2	Л3	Л4	Масса, кг				
220	300	380	460	540	620	700	780	860	
110	190	270	350	430	510	590	670	750	
247	327	407	487	567	647	727	807	887	
870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	
209	233	258	282	305	331	356	380	405	

Агрегаты



Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦНСА 13-70	1387	220	578	326
ЦНСГА 13-70	1337	220	686	557
ЦНСМА 13-70	1477	220	625	430
ЦНСНА 13-70	1552	220	715	440
ЦНСА 13-105	1458	220	561	372
ЦНСГА 13-105	1408	220	686	594
ЦНСМА 13-105	1578	220	640	451
ЦНСНА 13-105	1673	200	715	484
ЦНСА 13-140	1626	220	621	415
ЦНСГА 13-140	1694	220	715	495
ЦНСМА 13-140	1619	220	640	480
ЦНСНА 13-140	1754	220	735	517
ЦНСА 13-175	1697	220	621	457
ЦНСГА 13-175	1765	220	717	552
ЦНСМА 13-175	1740	220	640	508
ЦНСНА 13-175	1870	220	735	627
ЦНСА 13-210	1768	220	621	494
ЦНСГА 13-210	1836	220	717	589
ЦНСМА 13-210	1811	220	640	536
ЦНСНА 13-210	1941	220	735	728
ЦНСА 13-245	1839	220	640	549
ЦНСГА 13-245	1967	220	735	633
ЦНСМА 13-245	1937	218	635	574
ЦНСНА 13-245	2137	220	760	741
ЦНСА 13-280	1935	220	640	575
ЦНСГА 13-280	2083	220	735	698
ЦНСМА 13-280	2058	218	635	678
ЦНСНА 13-280	2258	220	760	808
ЦНСА 13-315	2006	220	640	612
ЦНСГА 13-315	2154	220	735	745
ЦНСМА 13-315	2129	218	685	699
ЦНСНА 13-315	2329	220	760	831
ЦНСА 13-350	2077	220	640	649

Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦНСА 38-44	1387	220	578	326
ЦНСГА 38-44	1337	230	686	548
ЦНСМА 38-44	1485	230	620	382
ЦНСНА 38-44	1603	235	715	453
ЦНСА 38-66	1555	220	621	405
ЦНСГА 38-66	1623	200	715	458
ЦНСМА 38-66	1555	220	620	401
ЦНСНА 38-66	1673	220	715	484
ЦНСА 38-88	1626	220	621	446
ЦНСГА 38-88	1744	220	717	511
ЦНСМА 38-88	1645	220	640	465
ЦНСНА 38-88	1800	220	735	557
ЦНСА 38-110	1722	220	640	491
ЦНСГА 38-110	1825	220	735	549
ЦНСМА 38-110	1720	220	640	487
ЦНСНА 38-110	1870	220	735	619
ЦНСА 38-132	1793	220	640	521
ЦНСГА 38-132	1941	220	735	646
ЦНСМА 38-132	1845	225	685	570
ЦНСНА 38-132	2067	220	760	685
ЦНСА 38-154	1864	220	640	551
ЦНСГА 38-154	2012	220	735	672
ЦНСМА 38-154	1980	225	685	619
ЦНСНА 38-154	2188	220	760	752
ЦНСА 38-176	1935	220	640	593
ЦНСГА 38-176	2083	220	735	694
ЦНСМА 38-176	2085	247	751	758
ЦНСНА 38-176	2289	235	810	889
ЦНСА 38-198	2059	225	685	648
ЦНСГА 38-198	2279	238	760	759
ЦНСМА 38-	2155	247	751	781

ЦНСГА 13-350	2225	220	735	782
ЦНСМА 13-350	2250	233	685	745
ЦНСНА 13-350	2430	235	835	963

198				
ЦНСНА 38-198	2360	235	810	915
ЦНСА 38-220	2195	225	685	692
ЦНСГА 38-220	2400	238	760	835
ЦНСМА 38-220	2330	273	796	913
ЦНСНА 38-220	2456	250	786	1086

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93