



Центробежные насосы - 300-120...600 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



Насосы центробежные многоступенчатые секционные ЦНС 300-120... 600, ЦНСГ 300-120... 600 ЦНСНт 300-120... 600, ЦНСМ 300-120... 600 и электронасосные агрегаты на их основе.

В горнодобывающем комплексе центробежные насосы используются для водоотлива приточных вод шахт и рудников. Наиболее широкое применение в системах главного водоотлива-«сердца» каждой шахты находят чугунные насосы ЦНС 300-120...600.

Ясногорский насосный завод является конкурентноспособным производителем на рынке СНГ насосов ЦНС 300-120...600, изготавливаемых согласно ГОСТ 10407-88 «Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Типы и основные параметры». Насосы ЦНС 300-120...600 горизонтальные, секционные, многоступенчатые (количество ступеней от 2 до 10). Ротор насоса опирается на две опоры качения со сферическими двухрядными подшипниками. Осевое усилие, возникающее при работе насоса из-за разности давления на передний и задний диски колес, воспринимается узлом гидравлической разгрузки (гидропаты). Концевые уплотнения – сальниково-го типа или торцовые по требованию заказчика.

По требованию заказчика выпускаются насосы повышенного напора ЦНС 300-660, ЦНС 300-720 (11 и 12 камерные).

Освоен выпуск насоса ЦНС 300-600С в стальном исполнении корпусных деталей и рабочих органов проточной части – материал Ст 35. Специальное исполнение этого же насоса (сталь 40ХНЛ, усиленные стяжные шпильки) позволяет применять его в последовательной схеме работы двух насосов с допустимым давлением на входе в насос 6МПа (60кгс/см²) и давлением на выходе до 13,2МПа (132кгс/см²).

Характеристики насоса Q, H, N, η, а также габаритные размеры идентичны насосам ЦНС 300-600 и ЦНСК 300-600.

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
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 микротвердостью 1,47 ГПа	не более 0,2%
- обводненность	до 90%

Технические характеристики группы насосов ЦНС 300 представлены в таблице:

Насос	Частота вращения, об/мин						КПД насоса, %, не менее	Допус- каемый кавита- ционный запас, м, не более
	1475			980				
	Подача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Подача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин		
ЦНСНТ 300-120	300	120	140	200	53	40	70	6
ЦНСМ 300-120								
ЦНС 300-120								
ЦНСГ 300-120								
ЦНСНТ 300-180		180	210		79	60		
ЦНСМ 300-180								
ЦНС 300-180								
ЦНСГ 300-180								
ЦНСНТ 300-240		240	280		105	80		
ЦНСМ 300-240								
ЦНС 300-240								
ЦНСГ 300-240								
ЦНСНТ 300-300		300	350		132	100		
ЦНСМ 300-300								
ЦНС 300-300								
ЦНСГ 300-300								
ЦНСНТ 300-360		360	420		158	120		
ЦНСМ 300-360								
ЦНС 300-360								
ЦНСГ 300-360								
ЦНСНТ 300-420		420	490		185	140		
ЦНСМ 300-420								
ЦНС 300-420								
ЦНСГ 300-420								
ЦНСНТ 300-480		480	560		211	160		
ЦНСМ 300-480								
ЦНС 300-480								
ЦНСГ 300-480								
ЦНСНТ 300-540	540	630	238	180				
ЦНСМ 300-540								
ЦНС 300-540								
ЦНСГ 300-540								
ЦНСМ 300-600	600	700	264	200				
ЦНС 300-600								
ЦНСГ 300-600								

Габаритные размеры насосов ЦНС 300 соответствуют данным, представленным ниже:

Марка	ЦНСН 300-120	ЦНСН 300-180	ЦНСН 300-240	ЦНСН 300-300	ЦНСН 300-360	ЦНСН 300-420	ЦНСН 300-480	ЦНСН 300-540	ЦНСМ 300-600
	ЦНСМ 300-120	ЦНСМ 300-180	ЦНСМ 300-240	ЦНСМ 300-300	ЦНСМ 300-360	ЦНСМ 300-420	ЦНСМ 300-480	ЦНСМ 300-540	ЦНС 300-600
	ЦНС 300-120	ЦНС 300-180	ЦНС 300-240	ЦНС 300-300	ЦНС 300-360	ЦНС 300-420	ЦНС 300-480	ЦНС 300-540	ЦНСГ 300-600
	ЦНСГ 300-120	ЦНСГ 300-180	ЦНСГ 300-240	ЦНСГ 300-300	ЦНСГ 300-360	ЦНСГ 300-420	ЦНСГ 300-480	ЦНСГ 300-540	
L1	316	436	556	676	796	916	1036	1156	1276
L2	176	296	416	536	656	776	896	1016	1136
L3	1365	1485	1605	1725	1845	1965	2085	2205	2325
Масса, кг	1150	1300	1460	1650	1800	1950	2150	2310	2470

Электронасосные агрегаты ЦНСНТА 300-120...540, ЦНСА 300-120...600, ЦНСМА 300-120...600, ЦНСГА 300-120...600 имеют следующие характеристики по габаритам:

Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	Скорость, об/мин	Размеры, мм					Масса, кг
				L	B1	B2	H1	H2	
ЦНСНТА 300-120	200	6000	1500	2900	455	735	1170	1260	3259
ЦНСА 300-120	160	380/660		2555	310	310	1040	960	2250
ЦНСГА 300-120				3080	455	735	1170	1260	3560
ЦНСМА 300-120									
ЦНСНТА 300-180	250	6000		2785	340	340	1050	1039	2680
ЦНСА 300-180	250	380/660		3340	415	800	1170	1185	4200
ЦНСМА 300-180				2885	452	453	1064	1050	3245
ЦНСГА 300-180									
ЦНСНТА 300-240	400	6000		3620	453	840	1280	1500	5035
ЦНСА 300-240	315	380/600		3285	610	710	1070	1515	3915
ЦНСМА 300-240				3600	560	840	1280	1500	5559
ЦНСГА 300-240									
ЦНСНТА 300-300	500	6000		3405	660	710	1070	1515	4152
ЦНСА 300-300	500	6000		3735	560	840	1280	1500	5717
ЦНСГА 300-300				3525	660	710	1070	1510	4350
ЦНСМА 300-300									
ЦНСНТА 300-360	500	6000	3975	600	880	1280	1540	6584	
ЦНСА 300-360	630	6000	3745	610	710	1120	1560	4878	
ЦНСГА 300-360			4080	600	880	1280	1540	6740	
ЦНСМА 300-360									
ЦНСНТА 300-420	800	6000	1500						
ЦНСА 300-420	800	6000							
ЦНСГА 300-420									
ЦНСМА 300-420									
ЦНСНТА 300-480	800	6000							
ЦНСА 300-480	630	6000							
ЦНСГА 300-480									
ЦНСМА 300-480									
ЦНСНТА 300-540	800	6000							

ЦНСА 300-540	800	6000		3405	660	760	1170	1670	5195
ЦНСГА 300-540									
ЦНСМА 300-540									
ЦНСА 300-600	800	6000	1500	4185	605	980	1280	1540	6926
ЦНСГА 300-600									
ЦНСМА 300-600									

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