

Характеристики жидкости

Перекачиваемая 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
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

Характеристики: Насосы ЦНС 300-120...1300 при номинальной производительности 300 м³/час имеют диапазон давлений на выходе (напор) от 300 м. вод. ст. до 1300 м. вод. ст. КПД насосов данной группы составляет 70% (для насосов типа ЦНС 300-650... 1040 КПД равен 77%) Допускаемый кавитационный запас насосов типа ЦНС 300-120...1300 – не более 4,5 метров (для насосов типа ЦНС 300-650...1040 – не более 12 метров). Насосы типа ЦНСГ 300-120...600 и ЦНС 300-650...1040 работают с подпором. Для насосов ЦНС 300-120...1300 давление на входе в насос должно быть не более 0,3 МПа (3 кг/см²) включительно. Для насосов ЦНСГ 300-120...600 и ЦНС 300-650...1040 давление на входе в насос должно быть не менее 0,1 МПа (1 кг/см²) и не более 0,3 МПа (3 кг/см²) включительно.

Технические характеристики группы насосов ЦНС 300 представлены в таблице:

Насос	Частота вращения, об/мин						КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
	1475			980				
	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин		
ЦНСГ 300-120	300	120	140	200	53	40	70	6
ЦНСМ 300-120								
ЦНС 300-120								
ЦНСГ 300-180	300	180	210	200	79	60	70	6
ЦНСМ 300-180								
ЦНС 300-180								

ЦНСГ 300-180					
ЦНСГ 300-240					
ЦНСМ 300-240					
ЦНС 300-240	240	280	105	80	
ЦНСГ 300-240					
ЦНСГ 300-300					
ЦНСМ 300-300					
ЦНС 300-300	300	350	132	100	
ЦНСГ 300-300					
ЦНСГ 300-360					
ЦНСМ 300-360					
ЦНС 300-360	360	420	158	120	
ЦНСГ 300-360					
ЦНСГ 300-420					
ЦНСМ 300-420	420	490	185	140	

ЦНС 300-420					
ЦНСГ 300-420					
ЦНСГт 300-480					
ЦНСМ 300-480					
ЦНС 300-480	480	560	211	160	
ЦНСГ 300-480					
ЦНСГт 300-540					
ЦНСМ 300-540					
ЦНС 300-540	540	630	238	180	
ЦНСГ 300-540					
ЦНСМ 300-600					
ЦНС 300-600	600	700	264	200	
ЦНСГ 300-600					

Габаритные размеры

Габаритные размеры насосов ЦНС 300 соответствуют данным, представленным ниже:

Марка	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСН	ЦНСМ	
	300-120	300-180	300-240	300-300	300-360	300-420	300-480	300-540	300-600	
	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНСМ	ЦНС	
	300-120	300-180	300-240	300-300	300-360	300-420	300-480	300-540	300-600	
	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНС	ЦНСГ	
	300-120	300-180	300-240	300-300	300-360	300-420	300-480	300-540	300-600	
	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ	ЦНСГ		
L1	300-120	300-180	300-240	300-300	300-360	300-420	300-480	300-540		
	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
Масса, кг	1150		1300	1460	1650	1800	1950	2150	2310	2470

ЦНСНТА 300- 300	500	6000		3620	453	840	1280	1500	5035
ЦНСА 300- 300									
ЦНСГА 300- 300	400	6000		3285	610	710	1070	1515	3915
ЦСМА 300- 300									
ЦНСНТА 300- 360	500	6000		3600	560	840	1280	1500	5559
ЦНСА 300- 360									
ЦНСГА 300- 360	500	6000		3405	660	710	1070	1515	4152
ЦНСМА 300- 360									
ЦНСНТА 300- 420			1000						
ЦНСА 300- 420	630	6000		3735	560	840	1280	1500	5717
ЦНСГА 300- 420									
ЦНСМА 300- 420	500	6000		3525	660	710	1070	1510	4350
ЦНСНТА 300- 480	800	6000		3975	600	880	1280	1540	6584
ЦНСА 300- 480			1500						
ЦНСГА 300- 480	630	6000		3745	610	710	1120	1560	4878

ЦНСМА 300-

480

ЦНСНТА 300-

540

800

6000

4080 600 880 1280 1540 6740

ЦНСА 300-

540

1500

ЦНСГА 300-

540

800

6000

3405 660 760 1170 1670 5195

ЦНСМА 300-

540

ЦНСА 300-

600

ЦНСГА 300-

600

800

6000

1500

4185 605 980 1280 1540 6926

ЦНСМА 300-

600
