

Центробежные насосы - 400-120...660 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 400-120... 660, ЦНСК 400-120... 660, ЦНСН 400-120... 660
и электронасосные агрегаты на их основе.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы центробежные секционные **ЦНС 400-120...660, ЦНСК 400-120...660** и агрегаты электронасосные, на их основе предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, температурой от +1 до +80°C. Перекачиваемая жидкость должна соответствовать характеристикам, указанным в таблице:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность, не более	1100 кг/м ³
Водородный показатель (pH) для ЦНС	7-8,5
Водородный показатель (pH) для ЦНСК	3,5-8,5
Содержание: сульфатов, не более	20 г/л
хлоридов, не более	20 г/л
сероводорода, не более	100 мг/л
Механических примесей с размером твердых частиц до0,2 ммс микротвердостью 1,47 ГПА, не более	0,2%

Насосы и агрегаты могут использоваться на водоотливах шахт, рудников, карьеров, в химической и металлургической промышленности, а также в коммунальном хозяйстве.

Насосы **ЦНСН 400-120...660**, предназначены для перекачивания обводненной, газонасыщенной и товарной нефти, температурой от 274 К (+1°C) до 318 К (+45 °С), в системах сбора и транспорта нефти. Перекачиваемая жидкость должна соответствовать характеристикам, указанным в таблице:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость, не более	1,5·10 ⁻⁴ м ² /с
Водородный показатель (pH)	7-8,5
Давление насыщенных паров, не более	665 ГПА
Содержание: газа (объемное), не более	3%
парафина, не более	20%
сероводорода, не более	100 мг/л
Механических примесей с размером твердых частиц до0,2 ммс микротвердостью 1,47 ГПА, не более	0,2%
Обводненность	до 90%

Насосы и агрегаты могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса, где в воздухе рабочей зоны (среда: нефть и нефтяной газ) возможно образование взрывоопасной смеси категории и группы.

Насосные агрегаты при применении во взрывоопасной зоне должны комплектоваться электродвигателями во взрывозащищенном исполнении.

Условное обозначение изделий, при оформлении заказа, должно предусматривать:

- наименование изделия: «Центробежный насос секционный» или «Агрегат электронасосный центробежный секционный»;
- условное обозначение изделия: «ЦНСК» – для насосов или ЦНСКА» – для электронасосных агрегатов;
- «К» – исполнение проточной части из коррозионно-стойких материалов;
- «Н» – нефтяной;
- обозначение подачи воды, в м³/ч;
- обозначение напора воды, в м;
- обозначение настоящих технических условий – «ТУ».

Пример условного обозначения центробежного секционного насоса с подачей воды – 400 м³/ч, напором – 240 м:

«Центробежный насос секционный **ЦНСК 400-240 ТУ 3631-001-43529343-2009**».

Технические характеристики ЦНС 400-120...660

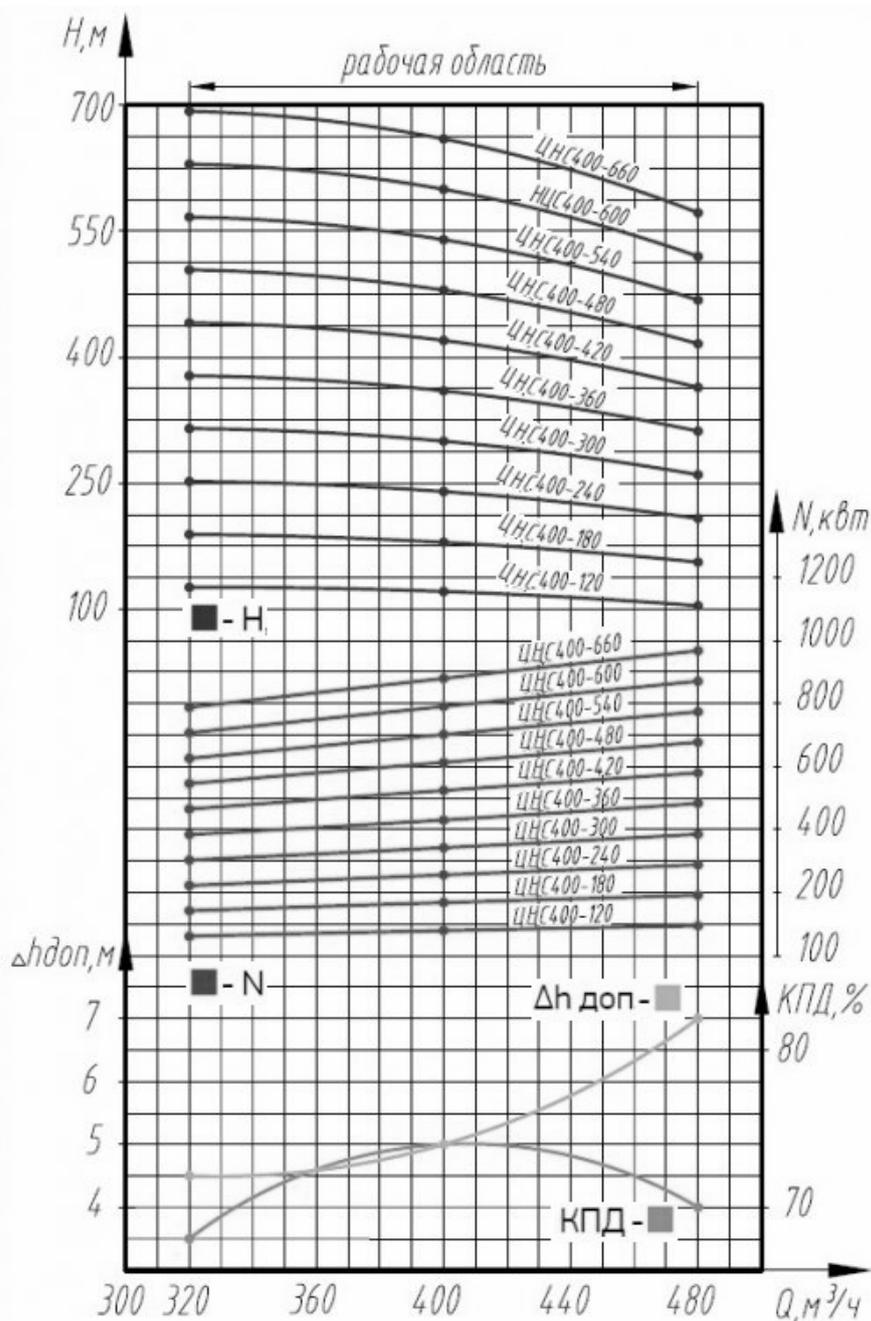
Параметры насосов

(на воде плотностью 997 кг/м³ при частоте вращения 1500 об/мин)

Обозначение типоразмеров насосов	Подача, м ³ /с (м ³ /ч)	Напор, м	Частота вращения, с-1 (об/мин)	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Мощность потребляемая, кВт, не более
ЦНС 400-120		120			179
ЦНС 400-180		180			268
ЦНС 400-240		240			356
ЦНС 400-300		300			442
ЦНС 400-360	0,11	360	24,58	5	530
ЦНС 400-420	(400)	420	(1500)		624
ЦНС 400-480		480			713
ЦНС 400-540		540			802
ЦНС 400-600		600			891
ЦНС 400-660		660			980

Характеристики

№ п/п	Параметры	Конструктивная сборка			
		исполнение	исполнение	исполнение	исполнение
		1	2	3	4
1	Подача, м ³ /с (м ³ /ч)	315	360	400	315
2	Напор, м	120...660	120...660	120...660	120...770
3	Мощность, кВт	140...765	159...847	179...985	162...893
4	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	24,6 (1475)	24,6 (1475)	24,6 (1475)	24,6 (1475)
5	Допускаемый кавитационный запас, м, не более, м	6	5	5	6
6	Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	12000			
7	Подпор на входе, м	5...60			
8	Гарантийный срок эксплуатации, мес	18			



Примечания:

Параметры насосов ЦНСК 400-120...660, ЦНСН 400-120...660 идентичны параметрам насосов ЦНС 400-120...660.

Допускаемый кавитационный запас приведен к оси насоса в номинальном режиме при перекачивании воды температурой 25°С и барометрическом давлении 0,1 МПа (760 мм.рт.ст.).

Предельные отклонения значений величин напора +5 %, минус 3 % от указанных в таблице.

При эксплуатации допускается снижение напора насоса на 10 % от величин, указанных в паспорте

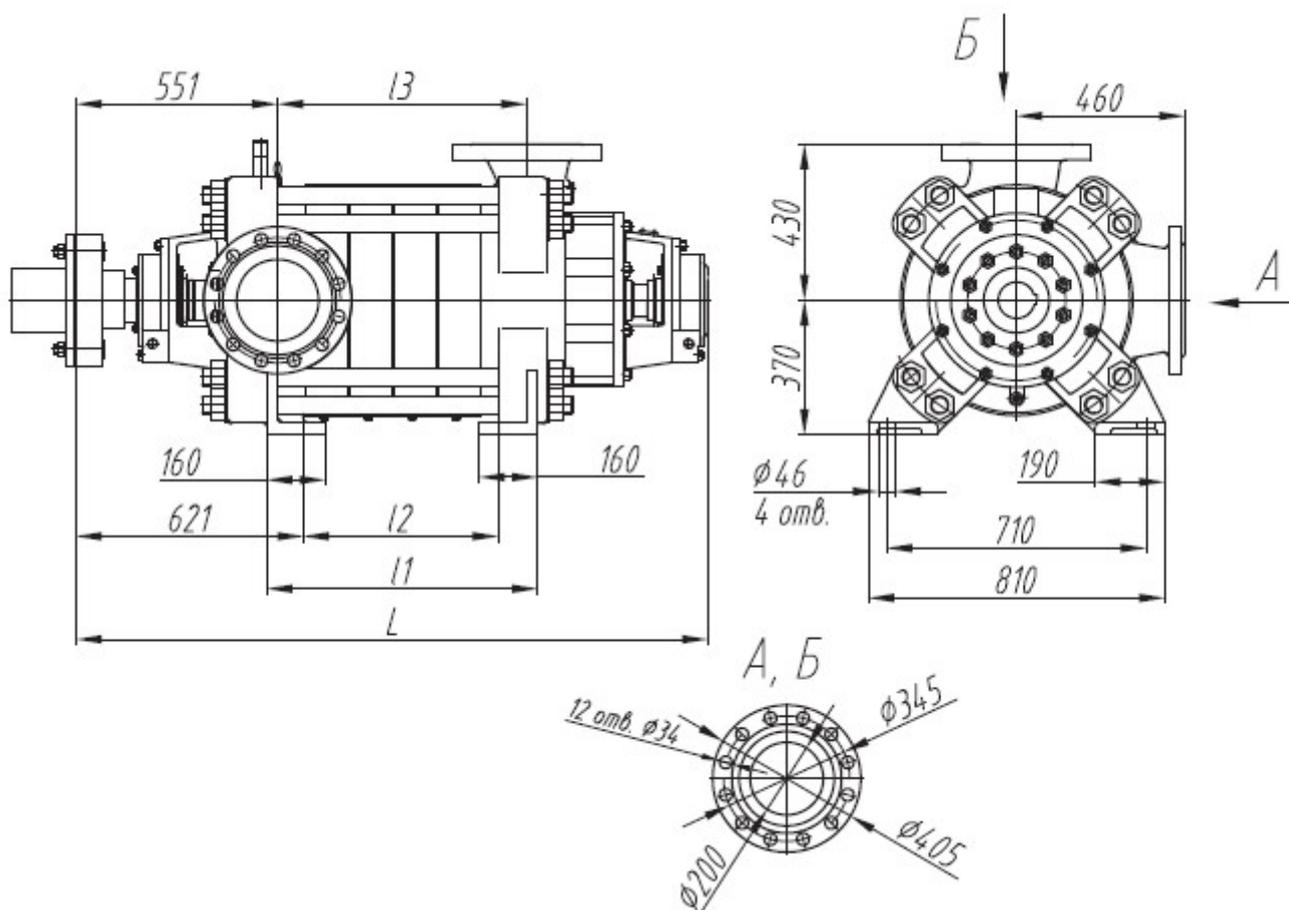
Характеристики насосов
(на воде плотностью 997 кг/м³ при частоте вращения 1500 об/мин)

Примечание:

Характеристики насосов НЦСК 400-120...660, НЦСН 400-120...660 идентичны характеристикам насосов НЦС 400-120...660.

Габаритные размеры ЦНС 400-120...660

**Габаритные и присоединительные размеры насосов
ЦНС 400-120-660**



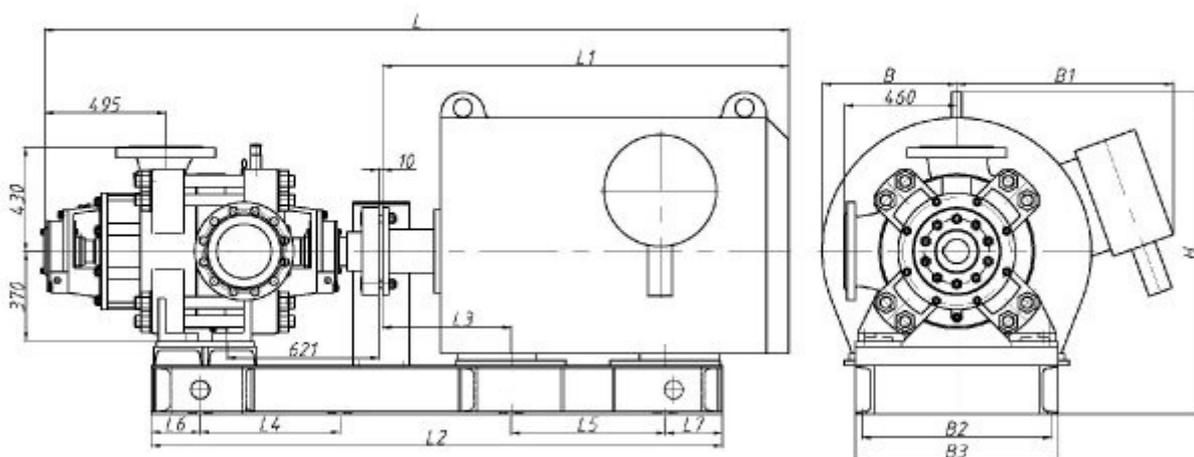
Типоразмеры насоса	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса, кг
ЦНС 400-120	1367	381	173	321	1316
ЦНС 400-180	1487	501	293	441	1528
ЦНС 400-240	1607	621	413	561	1740
ЦНС 400-300	1727	741	533	681	1951
ЦНС 400-360	1847	861	653	801	2163
ЦНС 400-420	1967	981	773	921	2374
ЦНС 400-480	2087	1101	893	1041	2586
ЦНС 400-540	2207	1221	1013	1161	2798

ЦНС 400-600	2327	1341	1133	1281	3010
ЦНС 400-660	2447	1461	1253	1401	3222

Примечание:

Габаритные и присоединительные размеры насосов ЦНСК 400-120...660, ЦНСН 400-120...660 идентичны соответствующим размерам насосов ЦНС 400-120...660.

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов электронасосных ЦНСА 400-120...660



Тип агрегата	Тип эл. двиг-ля	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H	H1	Масса, кг
ЦНСА 400-120	BAO2-450-200-4	3042	1660	2336	525	0	630	200	235	550	885	750	900	1325	450	3745
ЦНСА 400-180	BAO2-450-315-4	3157	1660	2456	525	600	710	300	235	550	885	750	900	1325	450	4558
ЦНСА	BAO2-	3277	1660	2576	525	660	800	350	235	550	885	750	900	1325	450	5191

400-240	450-400-4																
ЦНСА 400-300	BAO2- 560-500-4	3482	1745	2696	525	720	630	400	235	605	960	950	1130	1490	560	5673	
ЦНСА 400-360	BAO2- 560-630-4	3602	1745	2816	560	780	710	450	235	605	960	950	1130	1490	560	6286	
ЦНСА 400-420	BAO2- 560-800-4	3837	1980	2936	560	840	800	500	235	650	950	950	1130	1535	560	7248	
ЦНСА 400-480	BAO2- 560-800-4	3957	1980	3056	560	900	800	550	235	650	950	950	1130	1535	560	7461	
ЦНСА 400-540	BAO2- 560-1000-4	4197	1980	3176	560	960	900	600	235	650	950	950	1130	1535	560	8709	
ЦНСА 400-600	BAO2- 560-1000-4	4317	1980	3296	560	1020	900	650	235	650	950	950	1130	1535	560	8922	
ЦНСА 400-660	BAO2- 630-1250-4	4657	2200	3416	700	1080	1000	700	235	725	1000	1250	1440	1680	630	10100	

Примечание:

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов ЦНСКА 400-120...660, ЦНСНА 400-120...660 идентичны соответствующим размерам агрегатов ЦНСА 400-120...660.

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