

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.uugm.nt-rt.ru || umg@nt-rt.ru

Насосы центробежные секционные типа ЦНС

Назначение секционных центробежных насосов типа ЦНС (К, Г, М, МТ, Н, НТ)

Тип ЦНС: насосы центробежные многоступенчатые секционные.

Назначение центробежных секционных насосов типа ЦНС: для перекачивания воды температурой от 274 до 318К (от 1 до 45°C), с размером твердых частиц не более 0,2мм; для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 274 до 318К (от 1 до 45°C) в системах внутрипромыслового сбора, подготовки и транспортировки нефти.



Материал основных деталей секционных центробежных насосов типа ЦНС: чугун.

Описание центробежных секционных насосов типа ЦНС (К, Г, М, МТ, Н, НТ)

В многоступенчатых центробежных секционных насосах типа ЦНС поток перекачиваемой жидкости перемещается последовательно несколькими рабочими колесами, смонтированными на одном валу, в одном корпусе.

Корпус многоступенчатого центробежного насоса типа ЦНС состоит из отдельных секций (камеража), число которых равно числу рабочих колес минус один, так как одно колесо расположено в передней крышке.

Секционная конструкция корпуса насоса позволяет увеличить или уменьшить напор, не изменяя подачи. Напор будет равен сумме напоров, создаваемых каждым рабочим колесом.

Чугунные центробежные насосы типа ЦНС предназначены для перекачивания воды с температурой до 45°C с содержанием механических примесей не более 0,5% по массе.

Следует особо обратить внимание, что эти центробежные насосы стабильно и долговечно работают с подпором 2,6м. При отсутствии подпора кавитация быстро разрушает эти быстроходные насосы. При установке их для перекачивания воды с температурой более 45°C необходимо повышать подпор.

Помимо основного исполнения секционных центробежных насосов ЦНС выпускаются нескольких модификаций для определенных условий работы.

Центробежные насосы типа ЦНСГ (для горячей воды) выпускаются с додочей 38 и 60 м³/час для воды с температурой до 105°C.

Центробежные насосы типа ЦНС должны работать с подпором до 10м. Корпуса подшипников этой модификации имеют камеры охлаждения.

Для откачивания из угольных шахт воды с высокой минерализацией выпускаются центробежные насосы типа ЦНСК.

Отличительной особенностью этой модификации насосного оборудования является выполнение проточной части насоса из хромоникелевой стали.

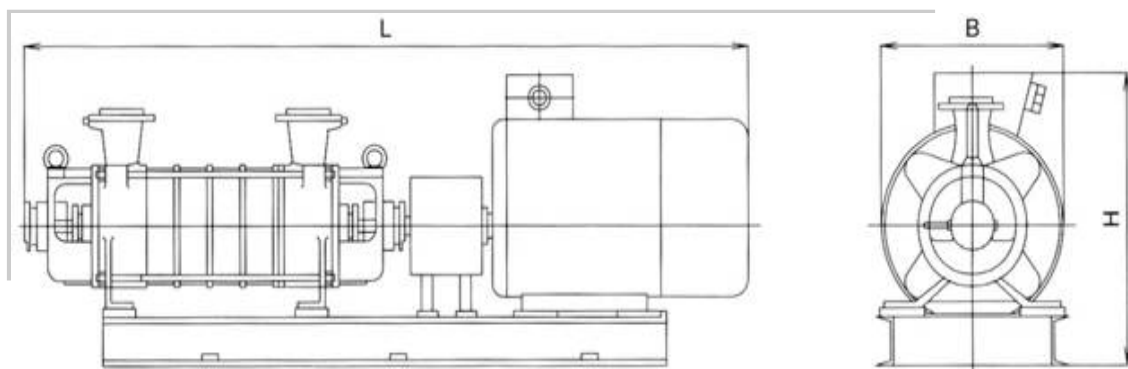
Для перекачивания масла (трансформаторного) создана модификация центробежного насоса типа ЦНСМ (ЦНСМТ). Центробежные секционные насосы за счет понижения числа оборотов обеспечивают нормальные нагнетательные условия на всасывании. Основная область их применения - работа в маслосистеме турбогенераторов.

Центробежные насосы типа ЦНСН (ЦНСНТ) служат для перекачивания нефти.

Номенклатура агрегатов на основе секционных центробежных насосов типа ЦНС

Марка насосного агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт
ЦНСК 60-66	60	66	3000	22
ЦНСК 60-99	60	99	3000	30
ЦНСК 60-132	60	132	3000	45
ЦНСК 60-165	60	165	3000	55
ЦНСК 60-198	60	198	3000	55
ЦНСК 60-231	60	231	3000	75
ЦНСК 60-264	60	264	3000	75
ЦНСК 60-297	60	297	3000	90
ЦНСК 60-330	60	330	3000	110
ЦНСК 300-120	300	120	1500	200
ЦНСК 300-180	300	180	1500	250
ЦНСК 300-240	300	240	1500	315
ЦНСК 300-300	300	300	1500	400
ЦНСК 300-360	300	360	1500	500
ЦНСК 300-420	300	420	1500	630
ЦНСК 300-480	300	480	1500	630
ЦНСК 300-540	300	540	1500	800
ЦНСК 300-600	300	600	1500	800
ЦНСМ(Т) 13-70	13	70	3000	15
ЦНСМ(Т) 13-140	13	140	3000	22
ЦНСМ(Т) 13-105	13	105	3000	18,5
ЦНСМ(Т) 13-175	13	175	3000	30
ЦНСМ(Т) 13-210	13	210	3000	30
ЦНСМ(Т) 13-245	13	245	3000	37
ЦНСМ(Т) 13-315	13	315	3000	45
ЦНСМ(Т) 13-280	13	280	3000	45
ЦНСМ(Т) 13-350	13	350	3000	55
ЦНСМ(Т) 38-44	38	44	3000	18,5
ЦНСМ(Т) 38-66	38	66	3000	18,5
ЦНСМ(Т) 38-88	38	88	3000	30
ЦНСМ(Т) 38-110	38	110	3000	30
ЦНСМ(Т) 38-132	38	132	3000	37
ЦНСМ(Т) 38-154	38	154	3000	45
ЦНСМ(Т) 38-176	38	176	3000	55
ЦНСМ(Т) 38-198	38	198	3000	55
ЦНСМ(Т) 38-220	38	220	3000	75
ЦНСМ(Т) 60-66	60	66	3000	30
ЦНСМ(Т) 60-99	60	99	3000	45
ЦНСМ(Т) 60-132	60	132	3000	55
ЦНСМ(Т) 60-165	60	165	3000	75
ЦНСМ(Т) 60-198	60	198	3000	75
ЦНСМ(Т) 60-231	60	231	3000	110
ЦНСМ(Т) 60-264	60	264	3000	110
ЦНСМ(Т) 60-297	60	297	3000	132
ЦНСМ(Т) 60-330	60	330	3000	132
ЦНСН(Т) 13-70	13	70	3000	15
ЦНСН(Т) 13-105	13	105	3000	18,5
ЦНСН(Т) 13-140	13	140	3000	22
ЦНСН(Т) 13-175	13	175	3000	30
ЦНСН(Т) 13-210	13	210	3000	30
ЦНСН(Т) 13-245	13	245	3000	22

Габаритные размеры агрегатов на основе секционных центробежных насосов типа ЦНС



Марка насосного агрегата	Параметры электродвигателя		Габаритные размеры, мм			Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
	Тип	НД, кВт	L	B	H		
ЦНС 13-70	A132M2	11	1387	220	561	187	335
ЦНС 13-105	A132M2	11	1458	220	561	208	372
ЦНС 13-140	AIP160S2	15	1626	220	621	229	415
ЦНС 13-175	AIP160M2	18,5	1697	220	621	250	457
ЦНС 13-210	AIP160M2	18,5	1768	220	621	271	494
ЦНС 13-245	A180S2	22	1839	220	640	292	549
ЦНС 13-280	A180M2	30	1935	220	640	313	575
ЦНС 13-315	A180M2	30	2006	220	640	334	612
ЦНС 13-350	A180M2	30	2077	220	640	355	649
ЦНС 38-44	A132M2	11	1387	220	578	178	326
ЦНС 38-66	AIP160S2	15	1555	220	621	198	405
ЦНС 38-88	AIP160M2	18,5	1626	220	621	219	446
ЦНС 38-110	A180S2	22	1722	220	640	239	491
ЦНС 38-132	A180M2	30	1793	220	640	259	521
ЦНС 38-154	A180M2	30	1864	220	640	280	551
ЦНС 38-176	A180M2	30	1935	220	640	300	593
ЦНС 38-198	A200M2	37	2059	225	685	321	648
ЦНС 38-220	A200L2	45	2195	225	685	341	692
ЦНС 60-66	A180S2	22	1540	255	676	209	474
ЦНС 60-99	A180M2	30	1620	255	676	233	588
ЦНС 60-132	A200L2	45	1818	255	715	258	688
ЦНС 60-165	A225M2	55	1930	255	731	282	829
ЦНС 60-198	A225M2	55	2008	255	731	305	876
ЦНС 60-231	A250S2	75	2190	260	790	331	1223
ЦНС 60-264	A250S2	75	2270	260	790	356	976
ЦНС 60-297	A250S2	75	2350	260	790	380	1324
ЦНС 60-330	A280S2	110	2470	290	790	405	1346
ЦНС 60-50	AIP160M4	18,5	1863	540	905	459	870
ЦНС 60-75	A180S4	22	2060	595	945	517	992
ЦНС 60-100	A180M4	30	2203	595	945	575	1106
ЦНС 60-125	A200L4	45	2425	615	940	633	1230
ЦНС 60-125	A200L4	45	2425	615	940	633	1230
ЦНС 60-150	A225M4	55	2535	615	965	691	1374

ЦНС 60-175	A225M4	55	2640	615	965	749	1440
ЦНС 105-147	A250S2	75	2100	640	820	запрос	1120
ЦНС 105-196	A280S2	110	2103	275	940	запрос	1186
ЦНС 105-245	A280M2	132	2548	535	935	запрос	1609
ЦНС 105-294	A315S2	160	2398	330	845	запрос	1571
ЦНС 105-343	5Ab80A2	160	2493	465	845	запрос	1635
ЦНС 105-392	5AH380B2	200	2628	763	1230	запрос	1786
ЦНС 180-85	A250S2	75	2310	835	990	629	1308
ЦНС 60-200	A250S4	75	2805	786	912	807	2057
ЦНС 60-225	A250S4	75	2900	786	912	865	2118
ЦНС 60-250	A250S4	75	2995	786	912	923	2179
ЦНС 105-98	A225M2	55	1900	640	780	запрос	950
ЦНС 180-128	A280S4	110	2085	645	1000	737	1417
ЦНС 180-170	5AH380A4	132	2310	835	985	910	1611
ЦНС 180-212	5AH380B4	160	2455	835	985	966	1906
ЦНС 180-255	5AH315A4	200	2555	740	930	1155	2255
ЦНС 180-297	5AH315B4	250	3060	773	1010	1268	2740
ЦНС 180-340	5AH315B4	250	3165	773	1010	1384	2859
ЦНС 180-383	5AH315B4	315	3195	767	1020	1497	3088
ЦНС 180-425	5AH315B4	315	3425	773	1010	1610	3313
ЦНС 180-500	4A3H-500/6000УХЛ4	500	3273	715	1280	1180	3367
ЦНС 180-600	4A3H-500/6000УХЛ4	500	3376	715	1280	1280	3471
ЦНС 180-700	4A3H-630/6000УХЛ4	630	3618	825	1400	1380	4326
ЦНС 180-800	4A3H-800/6000УХЛ4	800	3723	825	1400	1480	4431
ЦНС 180-900	4A3H-800/6000УХЛ5	800	3903	825	1400	1580	4706
ЦНС 300-180	5AH315B4	250	2900	970	1170	1251	2890
ЦНС 300-120	5AH380B4	160	2580	1050	1145	1106	2600
ЦНС 300-240	5AH355A4	315	3065	570	1130	1395	3243
ЦНС 300-300	A4-400ХК-4М	400	3285	910	1565	1599	3907
ЦНС 300-360	A4-400Х-4М	500	3405	910	1565	1800	4222
ЦНС 300-420	A4-400Х-4М	500	3625	1370	1565	1902	4520
ЦНС 300-420	A4-400Х-4М	500	3625	1370	1565	1902	4520
ЦНС 300-480	A4-400У-4М	630	3745	1370	1565	2106	4855
ЦНС 300-540	A4-450Х-4М	800	3810	1470	1670	2258	5180
ЦНС 300-600	A4-450Х-4М	800	3930	1470	1670	2410	5504
ЦНСГ 13-70	A132M2	11	1337	220	686	187	557
ЦНСГ 13-105	A132M2	11	1408	220	686	208	594
ЦНСГ 13-140	AIP160S2	15	1694	220	715	229	495
ЦНСГ 13-175	AIP160M2	18,5	1765	220	717	250	552
ЦНСГ 13-210	AIP160M2	18,5	1836	220	717	271	589
ЦНСГ 13-245	A180S2	22	1967	220	735	292	633
ЦНСГ 13-280	A180M2	30	2083	220	735	313	698
ЦНСГ 13-315	A180M2	30	2154	220	735	334	745
ЦНСГ 13-350	A180M2	30	2225	220	735	355	782
ЦНСГ 38-44	A132M2	11	1337	230	686	178	548
ЦНСГ 38-66	AIP160S2	15	1623	200	715	198	458
ЦНСГ 38-88	AIP160M2	18,5	1744	220	717	219	511
ЦНСГ 38-110	A180S2	22	1825	220	735	239	549

ЦНСГ 60-198	A225M2	55	2213	255	816	305	918
ЦНСГ 60-231	A250S2	75	2318	260	785	331	1060
ЦНСГ 60-264	A250S2	75	2398	260	785	356	1086
ЦНСГ 60-297	A250S2	75	2478	260	785	380	1112
ЦНСГ 60-330	A280S2	110	2628	290	870	405	1282
ЦНСК 60-66	A180S2	22	1545	255	676	209	445
ЦНСК 60-99	A180M2	30	1665	255	676	233	490
ЦНСК 60-132	A200L2	45	1845	255	715	258	655
ЦНСК 60-165	A225M2	55	1835	255	725	282	750
ЦНСК 60-198	A225M2	55	2015	255	725	305	785
ЦНСК 60-231	A250S2	75	220	260	830	331	955
ЦНСК 60-264	A250S2	75	2280	260	830	356	990
ЦНСК 60-297	A250M2	90	2200	260	785	380	1065
ЦНСК 60-330	A280S2	110	2658	290	860	405	1398
ЦНСМ 38-44	A1P160M2	18,5	1485	230	620	178	382
ЦНСМ 38-66	A1P160M2	18,5	1555	220	620	198	401
ЦНСМ 38-88	A180M2	30	1645	220	640	219	465
ЦНСМ 38-110	A180M2	30	1720	220	640	239	487
ЦНСМ 38-132	A200M2	37	1845	225	685	259	570
ЦНСМ 38-154	A200L2	45	1980	225	685	280	619
ЦНСМ 38-176	A225M2	55	2085	247	751	300	758
ЦНСМ 38-198	A225M2	55	2155	247	751	321	781
ЦНСМ 38-220	A250S2	75	2330	273	796	341	913
ЦНСМ 60-66	A180M2	30	1540	255	676	209	466
ЦНСМ 60-132	A225M2	55	1850	255	735	258	627
ЦНСМ 60-165	A250S2	75	2035	260	790	282	725
ЦНСМ 60-99	A200L2	45	1740	255	715	233	515
ЦНСМ 60-198	A250S2	75	2110	260	790	305	759
ЦНСМ 60-231	A280S2	110	2420	290	885	331	904
ЦНСМ 60-264	A280S2	110	2500	290	885	356	937
ЦНСМ 60-297	A280M2	132	2620	290	885	380	1244
ЦНСМ 60-330	A280M2	132	2700	290	885	405	1022
ЦНСМ 180-85	A250S4	75	2310	835	990	629	1308
ЦНСМ 180-128	A280S4	110	2425	915	935	737	1921
ЦНСМ 180-170	5AH380A4	132	2425	970	935	849	2185
ЦНСМ 180-212	5AH380B4	160	2680	970	935	966	2400
ЦНСМ 180-255	5AH315A4	200	2555	870	930	1155	2195
ЦНСМ 180-297	5AH315B4	250	2865	960	940	1268	2660
ЦНСМ 180-340	5AH315B4	250	3165	980	955	1384	2990
ЦНСМ 180-383	5AH355A4	315	3320	980	955	1497	3221
ЦНСМ 180-425	5AH355A4	315	3425	980	955	1610	3328
ЦНСМ 300-120	5AH380B4	160	2615	710	1060	1106	2428

ЦНЧМ 300-180	5АН315В4	250	2780	657	1145	1251	3000
ЦНЧМ 300-240	5АН355А4	315	2900	657	1145	1395	2820
ЦНЧМ 300-300	А4-400ХК-4М	400	3285	910	1565	1599	3861
ЦНЧМ 300-360	А4-400Х-4М	500	3405	910	1565	1800	4222
ЦНЧМ 300-420	А4-400Х-4М	500	3625	1370	1565	1902	4520
ЦНЧМ 300-480	А4-400У-4М	630	3745	1370	1565	2106	4855
ЦНЧМ 300-600	А4-450Х-4М	800	3530	1010	1670	2410	5504
ЦНЧМ 300-540	А4-450Х-4М	800	3810	1470	1670	2258	5180
ЦНЧН 105-98	А225М2	75	2180	800	840	480	1250
ЦНЧН 105-196	А280S2	132	2560	600	820	576	1750
ЦНЧН 105-147	А250S2	110	2350	545	850	518	1520
ЦНЧН 105-245	А280М2	160	2700	600	830	634	1900
ЦНЧН 105-294	5АН380В2	200	2880	763	1210	715	2580
ЦНЧН 105-343	5АН315А2	250	3030	763	1230	775	2880
ЦНЧН 105-392	5АН315А2	250	3120	763	1230	836	3160
ЦНЧН 105-441	5АН355А2	315	3300	763	1230	897	3650
ЦНЧН 105-490	5АН315А2	250	2863	500	891	958	1971
ЦНЧН 180-85	А250S2	75	2220	870	935	670	1657
ЦНЧН 180-128	5АН380А2	132	2515	970	935	800	2006
ЦНЧН 180-170	5АН380В4	160	2620	970	935	910	2195
ЦНЧН 180-212	5АН315А4	200	2790	970	935	1170	2407
ЦНЧН 180-255	5АН315В4	250	2790	970	935	1200	2407
ЦНЧН 180-297	5АН355А4	315	3080	880	915	1300	3139
ЦНЧН 180-340	5АН355А4	315	3185	880	915	1420	3259

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