



## ЦНС, ЦНСг, ЦНСк, ЦНСн, ЦНСм агрегат насосный центробежный секционн



Центробежные секционные насосные агрегаты типа **ЦНС** предназначены для перекачивания:

- **ЦНС** - нейтральной холодной воды температурой от 1 до 45°C с содержанием механических примесей не более 0,2% по массе при размере твердых частиц не более 0,2 мм микротвердостью не более 1,46 гПа. Применяются для водоотлива каменноугольных шахт, а также в системах водоснабжения и повышения давления в контурах холодной воды.

- **ЦНСг** - нейтральной горячей воды температурой от 45 до 105°C с содержанием механических примесей не более 0,1% по массе при размере твердых частиц не более 0,1 мм микротвердостью не более 1,46 гПа. При этом вода, поступающая в насос, должна подаваться с напором воды не менее 10 м.вод.ст.

- **ЦНСк** - кислотных вод с показателем pH менее 6.5, температурой от 1 до 40°C с содержанием механических примесей не более 0,2% по массе, при размере твердых частиц не более 0,2 мм микротвердостью 1,47 гПа.

- **ЦНСн** - обводненной газонасыщенной и товарной нефти в системах внутривидового сбора, подготовки и транспортировки нефти без сероводорода с плотностью 900-1050 кг/м<sup>3</sup>, объемным содержанием парафина не более 20% и давлением не более 500 мм рт.ст.

- **ЦНСм** - для подачи масла в уплотняющие подшипники на период пуска в масляной системе турбогенераторов, остановки и работы генератора.

### **Диапазон рабочей температуры масла для насосов ЦНСм:**

- ЦНСм 38- и 60- до 60 °С,
- ЦНСм 180- и 300- до 55 °С, вязкость 20-25 сСт, плотность 0.88 г/см<sup>3</sup>

Насосы типа ЦНС являются центробежными горизонтальными многоступенчатыми секционными насосами, имеющими привод от электродвигателя и колеса, расположенные односторонне. Оснащены автоматической разгрузкой осевого усилия ротора, гидравлической пятой и подшипниками скольжения.

### **Структура условного обозначения:**

ЦНС	180	-255
		255 – напор, м
	180 – подача, м <sup>3</sup> /ч	
ЦНС – центробежный секционный насос		

### **Технические характеристики насосов типа ЦНС, ЦНСг, ЦНСк, ЦНСн, ЦНСм**

Марка насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦНС(г)13-70	13	70	11	3000
ЦНС(м,н) 13-70	13	70	15	3000
ЦНС(г) 13-105	13	105	11	3000
ЦНС(м,н) 13-105	13	105	18,5	3000
ЦНС(г) 13-140	13	140	15	3000
ЦНС(м,н) 13-140	13	140	22	3000
ЦНС(г) 13-175	13	175	18,5	3000
ЦНС(м,н) 13-175	13	175	30	3000
ЦНС(г) 13-210	13	210	18,5	3000
ЦНС(м,н) 13-210	13	210	30	3000
ЦНС(г) 13-245	13	245	22	3000
ЦНС(м,н) 13-245	13	145	37	3000
ЦНС(г) 13-280	13	280	30	3000
ЦНС(м,н) 13-280	13	280	45	3000



ЦНС(г) 13-315	13	315	30	3000
ЦНС(м,н) 13-315	13	315	45	3000
ЦНС(г) 13-350	13	350	30	3000
ЦНС(м,н) 13-350	13	350	65	3000
ЦНС(г) 38-44	38	44	11	3000
ЦНС(м,н) 38-44	38	44	18,5	3000
ЦНС(г) 38-66	38	66	15	3000
ЦНС(м,н) 38-66	38	66	18,5	3000
ЦНС(г) 38-88	38	88	18,5	3000
ЦНС(м,н) 38-88	38	88	30	3000
ЦНС(г) 38-110	38	110	22	3000
ЦНС(м,н) 38-110	38	110	30	3000
ЦНС(г) 38-132	38	132	30	3000
ЦНС(м,н) 38-132	38	132	37	3000
ЦНС(г) 38-154	38	154	30	3000
ЦНС(м,н) 38-154	38	154	45	3000
ЦНС(г) 38-176	38	176	30	3000
ЦНС(м,н) 38-176	38	176	55	3000
ЦНС(г) 38-198	38	198	37	3000
ЦНС(м,н) 38-198	38	198	55	3000
ЦНС(г) 38-220	38	220	45	3000
ЦНС(м,н) 38-220	38	220	75	3000
ЦНС 60-50	60	50	18,5	1500
ЦНС 60-75	60	75	22	1500
ЦНС 60-100	60	100	30	1500
ЦНС 60-125	60	125	45	1500
ЦНС 60-150	60	150	55	1500
ЦНС 60-175	60	175	55	1500
ЦНС 60-200	60	200	75	1500
ЦНС 60-225	60	225	75	1500
ЦНС 60-250	60	250	75	1500
ЦНС(г) 60-66	60	66	22	3000
ЦНС(м,н) 60-66	60	66	30	3000
ЦНС(г) 60-99	60	99	30	3000
ЦНС(м,н) 60-99	60	99	45	3000
ЦНС(г) 60-132	60	132	45	3000
ЦНС(м,н) 60-132	60	132	55	3000
ЦНС(г) 60-165	60	165	55	3000
ЦНС(м,н) 60-165	60	165	75	3000
ЦНС(г) 60-198	60	198	55	3000
ЦНС(м,н) 60-198	60	198	75	3000
ЦНС(г) 60-231	60	231	75	3000
ЦНС(м,н) 60-231	60	231	110	3000
ЦНС(г) 60-264	60	264	75	3000
ЦНС(м,н) 60-264	60	264	110	3000
ЦНС(г) 60-297	60	297	75	3000
ЦНС(м,н) 60-297	60	297	132	3000
ЦНС(г) 60-330	60	330	110	3000
ЦНС(м,н) 60-330	60	330	132	3000
ЦНСк 60-66	60	66	22	3000
ЦНСк 60-99	60	99	30	3000
ЦНСк 60-132	60	132	45	3000
ЦНСк 60-165	60	165	55	3000
ЦНСк 60-198	60	198	55	3000
ЦНСк 60-231	60	231	75	3000



ЦНСк 60-264	60	264	75	3000
ЦНСк 60-297	60	297	90	3000
ЦНСк 60-330	60	330	110	3000
ЦНСн 105-98	105	98	55	3000
ЦНСн 105-147	105	147	75	3000
ЦНСн 105-196	105	196	110	3000
ЦНСн 105-245	105	245	132	3000
ЦНСн 105-294	105	294	160	3000
ЦНСн 105-343	105	343	160	3000
ЦНСн 105-392	105	392	200	3000
ЦНСн 105-441	1050	441	250	3000
ЦНСн 105-490	105	490	250	3000
ЦНСн 180-85	180	85	75	1500
ЦНСн 180-128	180	128	132	1500
ЦНСн 180-170	180	170	160	1500
ЦНСн 180-212	180	212	200	1500
ЦНСн 180-255	180	255	250	1500
ЦНСн 180-297	180	297	315	1500
ЦНСн 180-340	180	340	315	1500
ЦНСн 180-383	180	383	400	1500
ЦНСн 180-425	180	425	315	1500
ЦНС(г) 180-500	180	500	500	3000
ЦНС(г) 180-600	180	600	600	3000
ЦНС(г) 180-700	180	700	630	3000
ЦНС(г) 180-800	180	800	800	3000
ЦНС(г) 180-900	180	900	800	3000
ЦНС 300-650	300	650	800	3000
ЦНС 300-780	300	780	1000	3000
ЦНС 300-910	300	910	1250	3000
ЦНС 300-1040	300	1040	1250	3000
ЦНСк 300-120	300	120	160	1500
ЦНСк 300-180	300	180	250	1500
ЦНСк 300-240	300	240	315	1500
ЦНСк 300-300	300	300	400	1500
ЦНСк 300-360	300	360	500	1500
ЦНСк 300-420	300	420	630	1500
ЦНСк 300-480	300	480	630	1500
ЦНСк 300-540	300	540	800	1500
ЦНСк 300-600	300	600	800	1500
ЦНС(г) 300-120	300	120	160	1500
ЦНСн 300-120	300	120	200	1500
ЦНС(г,н) 300-180	300	180	250	1500
ЦНС(г) 300-240	300	240	320	1500
ЦНСн 300-240	200	105	400	1000
ЦНС(г,н) 300-300	300	300	400	1500
ЦНС(г,н) 300-360	300	360	600	1500
ЦНСн 300-420/4	300	420	630	1500
ЦНСн 300-420/6	200	185	200	1000
ЦНСн 300-480/4	300	480	800	1500
ЦНСн 300-480/6	200	211	200	1000
ЦНСн 300-540/4	300	540	800	1500
ЦНСн 300-540/6	200	238	200	1000
ЦНСн 300-600	300	600	800	1500
ЦНСн 500-160	500	160	630	1500
ЦНС 500-240	500	240	800	1500



ЦНС 500-320	500	320	1250	1500
ЦНС 500-400	500	400	1600	1500
ЦНС 500-480	500	480	1600	1500
ЦНС 500-560	500	560	2000	1500
ЦНС 500-640	500	640	2000	1500
ЦНС 500-720	500	720	2500	1500
ЦНС 500-800	500	800	2000	1500
ЦНС 500-880	500	880	2000	1500
ЦНС(г) 850-240	850	240	800	1500
ЦНС(г) 850-360	850	360	1250	1500
ЦНС(г) 850-480	850	480	2000	1500
ЦНС(г) 850-600	850	600	2000	1500
ЦНС(г) 850-720	850	720	3150	1500
ЦНС(г) 850-840	850	840	3150	1500
ЦНС(г) 850-960	850	960	3150	1500

**Габаритные размеры насосного агрегата ЦНС**

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
	L	B	H	
ЦНС(г) 13-70	839	420	430	187
ЦНС(г) 13-105	910	420	430	208
ЦНС(г) 13-140	981	420	430	229
ЦНС(г) 13-175	1052	420	430	250
ЦНС(г) 13-210	1123	420	430	271
ЦНС(г) 13-245	1194	420	430	292
ЦНС(г) 13-280	1265	420	430	313
ЦНС(г) 13-315	1336	420	430	334
ЦНС(г) 13-350	1407	420	430	355
ЦНС(г,м) 38-44	839	420	430	178
ЦНС(г,м) 38-66	910	420	430	198
ЦНС(г,м) 38-88	981	420	430	219
ЦНС(г,м) 38-110	1052	420	430	239
ЦНС(г,м) 38-132	1123	420	430	259
ЦНС(г,м) 38-154	1194	420	430	280
ЦНС(г,м) 38-176	1265	420	430	300
ЦНС(г,м) 38-198	1336	420	430	321
ЦНС(г,м) 38-220	1407	420	430	341
ЦНС 60-50	1100	600	620	459
ЦНС 60-75	1195	600	620	517
ЦНС 60-100	1290	600	620	575
ЦНС 60-125	1385	600	620	633
ЦНС 60-150	1480	600	620	691
ЦНС 60-175	1575	600	620	749
ЦНС 60-200	1670	600	620	807
ЦНС 60-225	1765	600	620	865
ЦНС 60-250	1860	600	620	923
ЦНС(г,м) 60-66	870	500	600	209
ЦНС(г,м) 60-99	850	500	600	233
ЦНС(г,м) 60-132	1030	500	600	258
ЦНС(г,м) 60-165	1110	500	600	282
ЦНС(г,м) 60-198	1190	500	600	305
ЦНС(г,м) 60-231	1270	500	600	331
ЦНС(г,м) 60-264	1350	500	600	356
ЦНС(г,м) 60-297	1430	500	600	380
ЦНС(г,м) 60-330	1510	500	600	405



ЦНСк 60-66	870	500	500	215
ЦНСк 60-99	950	500	500	250
ЦНСк 60-132	1030	500	500	285
ЦНСк 60-165	1110	500	500	320
ЦНСк 60-198	1190	500	500	356
ЦНСк 60-231	1270	500	500	401
ЦНСк 60-264	1350	500	500	437
ЦНСк 60-297	1430	500	500	472
ЦНСк 60-330	1510	500	500	505
ЦНСн 105-98	1075	600	600	480
ЦНСн 105-147	1170	600	600	518
ЦНСн 105-196	1265	600	600	576
ЦНСн 105-245	1360	600	600	634
ЦНСн 105-294	1455	600	600	715
ЦНСн 105-343	1550	600	600	775
ЦНСн 105-392	1645	600	600	836
ЦНСн 105-441	1740	600	600	897
ЦНСн 105-490	1835	600	600	958
ЦНС(м) 180-85	1125	630	715	629
ЦНСн 180-85	1125	630	715	670
ЦНС(м) 180-128	1230	630	715	737
ЦНСн 180-128	1230	630	715	800
ЦНС(м) 180-170	1335	630	715	849
ЦНСн 180-170	1335	630	715	910
ЦНС(м) 180-212	1440	630	715	966
ЦНСн 180-212	1440	630	715	1170
ЦНС(м) 180-255	1545	630	715	1155
ЦНСн 180-255	1545	630	715	1200
ЦНС(м) 180-297	1650	630	715	1268
ЦНСн 180-297	1650	630	715	1300
ЦНС(м) 180-340	1755	630	715	1384
ЦНСн 180-340	1755	630	715	1420
ЦНС(м) 180-383	1860	630	715	1497
ЦНСн 180-383	1860	630	715	1550
ЦНС(м) 180-425	1965	630	715	1610
ЦНСн 180-425	1965	630	715	1680
ЦНС 180-500	1510	705	707	1180
ЦНС 180-600	1613	705	707	1280
ЦНС 180-700	1720	705	707	1380
ЦНС 180-800	1825	705	707	1480
ЦНС 180-900	1930	705	707	1580
ЦНС 300-650	2195	854	790	1830
ЦНС 300-780	2305	854	790	1960
ЦНС 300-910	2445	854	790	2090
ЦНС 300-1040	2570	854	790	2220
ЦНСк 300-120	1374	865	800	1066
ЦНСк 300-180	1495	865	800	1190
ЦНСк 300-240	1616	865	800	1332
ЦНСк 300-300	1737	865	800	1524
ЦНСк 300-360	1850	865	800	1696
ЦНСк 300-420	1979	865	800	1803
ЦНСк 300-480	2100	865	800	1997
ЦНСк 300-540	2221	865	800	2138
ЦНСк 300-600	2342	865	800	2278
ЦНС(м) 300-120	1365	810	830	1150



ЦНСн 300-120	1365	865	830	1150
ЦНС(м) 300-180	1485	865	830	1300
ЦНСн 300-180	1485	865	830	1300
ЦНС(м) 300-240	1605	865	830	1460
ЦНСн 300-240	1605	865	830	1460
ЦНС(м) 300-300	1725	865	830	1650
ЦНСн 300-300	1725	865	830	1650
ЦНС(м) 300-360	1845	865	830	1800
ЦНСн 300-360	1845	865	830	1800
ЦНС(м,н)300-420	1965	865	830	1950
ЦНС(м,н)300-480	2085	865	830	2150
ЦНС(м,н)300-540	2205	865	830	2310
ЦНС(м,н)300-600	2325	865	830	2470
ЦНС 500-160	1795	1050	1040	2295
ЦНС 500-240	1940	1050	1040	2615
ЦНС 500-320	2085	1050	1040	2935
ЦНС 500-400	2230	1050	1040	3255
ЦНС 500-480	2375	1050	1040	3614
ЦНС 500-560	2520	1050	1040	3964
ЦНС 500-640	2665	1050	1040	4314
ЦНС 500-720	2810	1050	1040	4664
ЦНС 500-800	2955	1050	1040	5014
ЦНС 500-880	3100	1050	1040	5364
ЦНС 850-240	2118	1220	1150	4132
ЦНСr850-240	2073	1220	1150	4132
ЦНС 850-360	2288	1220	1151	4633
ЦНСr850-360	2243	1220	1152	4633
ЦНС 850-480	2458	1220	1153	5134
ЦНСr850-480	2413	1220	1154	5134
ЦНС 850-600	2628	1220	1155	5635
ЦНСr850-600	2583	1220	1156	5635
ЦНС 850-720	2798	1220	1157	6136
ЦНСr850-720	2753	1220	1158	6136
ЦНС 850-840	2968	1220	1159	6638
ЦНСr850-840	2923	1220	1160	6638
ЦНС 850-960	3138	1220	1161	7149
ЦНСr850-960	3093	1220	1162	7149

Чертеж насосного агрегата ЦНС

