

Насосы многоступенчатые горизонтальные типа ЦНС

Насосы центробежные горизонтальные многоступенчатые секционные типа ЦНС перемещают поток перекачиваемой жидкости с помощью нескольких рабочих колес, последовательно смонтированных на одном валу, в одном корпусе. В корпусе многоступенчатого секционного насоса имеются отдельные секции, число которых равно числу рабочих колес минус единица, так как одно колесо расположено в крышке корпуса. Секционная конструкция корпуса насоса позволяет менять напор жидкости, не изменяя подачи.



Практически напор будет равен сумме напоров, создаваемых каждым рабочим колесом. Следует особо обратить внимание на то, что насосы типа ЦНС стабильно и долговечно работают с подпором 2...6м. Насосы типа ЦНСг (для горячей воды) должны работать с подпором 10м. В зависимости от исполнения насосы ЦНС могут применяться в коммунальном и сельском хозяйстве, в пищевой промышленности, в угольной и горнорудной промышленности, в нефтедобывающей и теплоэнергетической промышленности и в других отраслях.

Среды: насосы типа ЦНС предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1 % и размером твердых частиц не более 0,1 мм и температурой перекачиваемой воды от 1°до 45°С.

Насосы типа ЦНСГ предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1 % и размером твердых частиц не более 0,1 мм и температурой перекачиваемой воды от 45°до 105°С.

Насосы типа ЦНСМ предназначены для работы в масляной системе турбогенераторов. Рабочая жидкость - масло турбинное Т22. Диапазон рабочих температур от 2°до 60°С.

Насосы типа ЦНСК предназначены для перекачивания нейтральных и кислотных вод с водородным показателем рН 3,5-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,2% и размером твердых частиц не более 0,2 мм и температурой перекачиваемой воды от 1°до 45°С.

Насосы типа ЦНСН предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 1°до 45°С в системах сбора и транспорта нефти внутри промысла. Максимально допустимая температура перекачиваемой нефти не более 60°С при условии принудительного охлаждения подшипников.

Материалы: материал деталей проточной части - серый чугун, для насосов ЦНСК- хромоникелевая сталь; уплотнение вала - сальниковое или торцовое.

Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА

марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	рабочая зона, м ³ /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
ЦНС(Г)А 13-70	13	70	10...17	АИР 132М2*	11	3000	1350	440	580	80	80	340
ЦНСНА 13-70	13	70	10...17	ВА160S2	15	3000	1640	440	690	80	80	425
ЦНС(Г)А 13-105	13	105	10...17	АИР 132М2	11	3000	1420	440	580	80	80	370
ЦНСНА 13-105	13	105	10...17	ВА160М2	18.5	3000	1710	440	690	80	80	455
ЦНС(Г)А 13-140	13	140	10...17	АИР 160S2	15	3000	1660	440	620	80	80	460
ЦНСНА 13-140	13	140	10...17	ВА180S2	22	3000	1810	440	710	80	80	550
ЦНС(Г)А 13-175	13	175	10...17	АИР 160М2	18.5	3000	1760	440	620	80	80	500
ЦНСНА 13-175	13	175	10...17	ВА180М2	30	3000	1870	440	710	80	80	590
ЦНС(ПА) 13-210	13	210	10...17	АИР 160М2	18.5	3000	1830	440	620	80	80	540
ЦНСНА 13-210	13	210	10...17	ВА180М2	30	3000	2000	440	710	80	80	680
ЦНС(Г)А 13-245	13	245	10...17	АИР 180S2	22	3000	1830	440	640	80	80	580
ЦНСНА 13-245	13	245	10...17	ВА 200М2	37	3000	2070	440	710	80	80	710
ЦНС(Г)А 13-280	13	280	10...17	АИР 180М2	30	3000	1960	440	610	80	80	630
ЦНСНА 13-280	13	280	10...17	ВА 200L2	45	3000	2260	590	770	80	80	920
ЦНС(Г)А 13-315	13	315	10...17	АИР 180М2	30	3000	2030	440	610	80	80	660
ЦНСНА 13-315	13	315	10...17	ВА 200L2	45	3000	2330	590	770	80	80	950
ЦНС(Г)А 13-350	13	350	10...17	АИР 180М2	30	3000	2100	440	610	80	80	690
ЦНСНА 13-350	13	350	10...17	АИМ 225М2	55	3000	2520	800	810	80	80	1080
ЦНС(Г)А 38-44	38	44	28...48	АИР132М2	11	3000	1350	440	577	80	80	330
ЦНСНА 38-44	38	44	28...48	АИМ 160М2	18.5	3000	1640	440	690	80	80	425
ЦНС(Г)А 38-66	38	66	28...48	АИР 160S2	15	3000	1590	440	590	80	80	395
ЦНСНА 38-66	38	66	28...48	АИМ 160М2	18.5	3000	1710	440	690	80	80	455
ЦНС(Г)А 38-88	38	88	28...48	АИР 160М2	18.5	3000	1690	440	590	80	80	440
ЦНСНА 38-88	38	88	28...48	АИМ 180М2	30	3000	1810	440	710	80	80	550
ЦНС(Г)А38-110	38	110	28...48	АИР 180S2	22	3000	1690	440	610	80	80	500
ЦНСНА 38-110	38	110	28...48	АИМ 180М2	30	3000	1870	440	710	80	80	590
ЦНС(ПА) 38-132	38	132	28...48	АИР 180М2	30	3000	1820	440	610	80	80	550
ЦНСНА 38-132	38	132	28...48	ВА 200L2	37	3000	2000	440	710	80	80	680
ЦНС(Г)А 38-154	38	154	28...48	АИР 180М2	30	3000	1890	440	610	80	80	580
ЦНСНА 38-154	38	154	28...48	ВА 200L2	45	3000	2070	440	710	80	80	710
ЦНС(ПА) 38-176	38	176	28...48	АИР 180М2	30	3000	1960	440	610	80	80	610

* Возможна комплектация насосов ЦНС(Г)А взрывозащищенными электродвигателями.

Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА (продолжение)

марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	рабочая зона, м ³ /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
ЦНСНА 38-176	38	176	28...48	АИМ 225М2	55	3000	2260	590	710	80	80	920
ЦНС(Г)А38-198	38	198	28...48	АИР 200М2*	37	3000	2080	440	640	80	80	695
ЦНСНА 38-198	38	198	28...48	АИМ 225М2	55	3000	2330	590	770	80	80	950
ЦНС(Г)А 38-220	38	220	28...48	АИР 200L2	45	3000	2200	440	640	80	80	745
ЦНСНА 38-220	38	228	28...48	2В 250S2	75	3000	2520	800	810	80	80	1080
ЦНС(ПА 60-66	60	66	50...80	АИР 180S2	22	3000	1510	520	680	100	80	450
ЦНСНА 60-66	60	66	50...80	ВА180М2	30	3000	1670	520	750	100	80	485
ЦНС(Г)А 60-99	60	99	50...80	АИР 180М2	30	3000	1640	520	680	100	80	490
ЦНСНА 60-99	60	99	50...80	ВА 200L2	45	3000	1825	520	750	100	80	620
ЦНС(Г)А 60-132	60	132	50...80	АИР 200L2	45	3000	1820	520	690	100	80	590
ЦНСНА 60-132	60	132	50...80	АИМ 225М2	55	3000	2115	660	790	100	80	750
ЦНС(Г)А 60-165	60	165	50...80	АИР 225М2	55	3000	1960	520	730	100	80	705
ЦНСНА 60-165	60	165	50...80	2В 250S2	75	3000	2220	800	810	100	80	1020
ЦНС(Г)А 60-198	60	198	50...80	АИР 225М2	55	3000	2040	520	730	100	80	730
ЦНСНА 60-198	60	198	50...80	2В 250S2	75	3000	2300	800	810	100	80	1045
ЦНС(Г)А 60-231	60	231	50...80	АИР 250S2	75	3000	2220	545	810	100	80	910
ЦНСНА 60-231	60	231	50...80	2В 280S2	110	3000	2450	880	970	100	80	1190
ЦНС(Г)А 60-264	60	264	50...80	АИР 250S2	75	3000	2300	545	810	100	80	935
ЦНСНА 60-264	60	264	50...80	2В 280S2	110	3000	2525	880	970	100	80	1280
ЦНС(ПА 60-297**	60	297	50...80	АИР 250S2	75	3000	2380	545	960	100	80	960
ЦНСНА 60-297	60	297	50...80	ВА02-280S2	132	3000	2725	950	950	100	80	1580
ЦНС(Г)А 60-330**	60	330	50...81	АИР 280S2	110	3000	2600	620	930	100	80	1300
ЦНСНА 60-330	60	330	50...80	ВА02-280S2	132	3000	2810	950	950	100	80	1610
ЦНС(Г)А 105-98	105	98	75...125	АИР 225М2	55	3000	1920	640	875	125	125	960
ЦНСНА 105-98	105	98	75...125	2В 250S2	75	3000	2200	640	910	125	125	1130
ЦНС(Г)А 105-147	105	147	75...125	АИР 250S2	75	3000	2120	640	920	125	125	1140
ЦНСНА 105-147	105	147	75...125	2В 280S2	110	3000	2370	890	950	125	125	1540
ЦНС(Г)А 105-196	105	196	75...125	АИР 280S2	110	3000	2360	650	930	125	125	1470
ЦНСНА 105-196	105	196	75...125	ВА02-280S2	132	3000	2580	960	920	125	125	1770
ЦНС(Г)А 105-245	105	245	75...125	АИР 280М2	132	3000	2450	650	930	125	125	1580
ЦНСНА 105-245	105	245	75...125	ВА02-280М2	160	3000	2680	960	920	125	125	1880
ЦНС(Г)А 105-294	105	294	75...125	АНР315S2	160	3000	2400	820	890	125	125	1600
ЦНСНА 105-294	105	294	75...125	ВА02-450S2**	200	3000	2910	1230	1300	125	125	2830
ЦНС(ПА 105-343	105	343	75...125	АНР315S2	160	3000	2500	820	890	125	125	1660
ЦНСНА 105-343	105	343	75...125	ВА02-450М2**	250	3000	3050	1230	1300	125	125	2950
ЦНС(Г)А 105-392	105	392	75...125	АИР 315М2	200	3000	2630	820	890	125	125	1810
ЦНСНА 105-392	105	392	75...125	ВА02-450М2**	250	3000	3150	1230	1300	125	125	3000
ЦНС(Г)А 105-441	105	441	75...125	АИР 355S2	250	3000	2770	860	910	125	125	1930
ЦНСНА 105-441	105	441	75...125	ВА02-450LA2**	315	3000	3320	1230	1300	125	125	3320
ЦНС(Г)А 105-490	105	490	75...125	АНР355S2	250	3000	2870	860	910	125	125	2000
ЦНС(Г)А 180-85	180	85	130...220	АИР 250S4	75	1500	2080	700	990	150	150	1300
ЦНСНА 180-85	180	85	130...220	2В 250S4	75	1500	2220	880	990	150	150	1470
ЦНС(Г)А 180-128	180	128	130...220	АИР 280S4	110	1500	2360	700	1000	150	150	1720
ЦНСНА 180-128	180	128	130...220	ВА02-280S4	110	1500	2520	980	980	150	150	2020
ЦНС(Г)А 180-170	180	170	130...220	АИР 280М4	132	1500	2540	700	990	150	150	1930
ЦНСНА 180-170	180	170	130...220	ВА02280М4	132	1500	2630	980	980	150	150	2180
ЦНС(Г)А 180-212	180	212	130...220	АНР315S4	160	1500	2750	700	1060	150	150	2300
ЦНСНА 180-212	180	212	130...220	ВА02-450S4**	200	1500	3040	1200	1280	150	150	3250
ЦНС(ПА 180-255	180	255	130...220	АИР 315М4	200	1500	2860	700	1060	150	150	2540
ЦНСНА 180-255	180	255	130...220	ВА02-450М4**	250	1500	3200	1200	1280	150	150	3520
ЦНС(Г)А 180-297	180	297	130...220	АНР355S4	250	1500	3180	750	1100	150	150	2800
ЦНСНА 180-297	180	297	130...220	ВА02-450LA4**	250	1500	3430	1200	1280	150	150	3990
ЦНС(Г)А 180-340	180	340	130...220	АИР 355S4	250	1500	3280	750	1100	150	150	2920
ЦНСНА 180-340	180	340	130...220	ВА02-450LA4**	315	1500	3530	1200	1280	150	150	4170
ЦНС(Г)А 180-383	180	383	130...220	АИР 355М4	315	1500	3420	750	1100	150	150	3240
ЦНСНА 180-383	180	383	130...220	ВА02-450LA4**	315	1500	3640	1200	1280	150	150	4230
ЦНС(Г)А 180-425	180	425	130...220	АИР 355М4	315	1500	3520	750	1100	150	150	3360
ЦНС(Г)А 300-120	300	120	220...360	АНР315S4	160	1500	2670	870	1090	200	200	2470
ЦНСНА 300-120	300	120	220...360	ВА02-450S4**	200	1500	2960	1210	1280	200	200	3280

* Возможна комплектация насосов ЦНС(Г)А взрывозащищенными электродвигателями.

** Высоковольтные электродвигатели 6000V.

Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА (продолжение)

марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	рабочая зона, м ³ /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры регата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
ЦНСНА 300-180	300	180	220...360	BA02-450M4**	250	1500	3150	1210	1280	200	200	3600
ЦНС(Г)А 300-240	300	240	220...360	AIP 355M4	315	1500	3150	870	1110	200	200	3150
ЦНСНА 300-240	300	240	220...360	BA02-450LA4**	400	1500	3390	1210	1280	200	200	4100
ЦНС(Г)А 300-300	300	300	220...360	A4-400XK-4**	400	1500	3290	1320	1560	200	200	3920
ЦНСНА 300-300	300	300	220...360	BA02-450LB4**	500	1500	3640	1270	1310	200	200	4680
ЦНС(Г)А 300-360	300	360	220...360	A4-400X-4**	500	1500	3410	1320	1560	200	200	4220
ЦНСНА 300-360	300	360	220...360	BA02-560S4**	500	1500	3600	1420	1520	200	200	5170
ЦНС(Г)А 300-420	300	420	220...360	A4-400X-4**	500	1500	3530	1320	1560	200	200	4220
ЦНСНА 300-420	300	420	220...360	BA02-560M4**	600	1500	3790	1420	1520	200	200	5680
ЦНС(Г)А 300-480	300	480	220...360	A4-400Y-4**	630	1500	3750	1320	1560	200	200	4810
ЦНСНА 300-480	300	480	220...360	BA02-560M4**	800	1500	3910	1420	1520	200	200	5900
ЦНС(Г)А 300-540	300	540	220...360	A4-450X-4**	800	1500	3820	1420	1680	200	200	5260
ЦНСНА 300-540	300	540	220...360	BA02-560LB4**	800	1500	4150	1570	1570	200	200	6700
ЦНСГ ПА 300-600	300	600	220...360	A4-450X-4**	800	1500	3940	1420	1680	200	200	5430

** Высоковольтные электродвигатели 6000V.

Таблица соответствия насосов ЦНСА, СНСГА разных годов выпуска

Марка насоса с 1990г.	до 1990г.	до 1973г.
ЦНСА 38-44	ЦНС 38-44	ЗМС-10x2
ЦНСА 38-66	ЦНС 38-66	ЗМС-10x3
ЦНСА 38-88	ЦНС 38-88	ЗМС-10x4
ЦНСА 38-110	ЦНС 38-110	ЗМС-10x5
ЦНСА 38-132	ЦНС 38-132	ЗМС-10x6
ЦНСА 38-154	ЦНС 38-154	ЗМС-10x7
ЦНСА 38-176	ЦНС 38-176	ЗМС-10x8
ЦНСА 38-198	ЦНС 38-198	ЗМС-10x9
ЦНСА 38-220	ЦНС 38-220	ЗМС-10x10
ЦНСА 60-66	ЦНС 60-66	4МС-10-2x2
ЦНСА 60-99	ЦНС 60-99	4МС-10-2x3
ЦНСА 60-132	ЦНС 60-132	4МС-10-2x4
ЦНСА 60-165	ЦНС 60-165	4МС-10-2x5
ЦНСА 60-198	ЦНС 60-198	4МС-10x6
ЦНСА 60-231	ЦНС 60-231	4МС-10x7
ЦНСА 60-264	ЦНС 60-264	4МС-10x8
ЦНСА 60-297	ЦНС 60-297	4МС-10x9
ЦНСА 60-330	ЦНС 60-330	4МС-10x10
ЦНСА 105-98	ЦНС 105-98	5МС-10x2
ЦНСА 105-147	ЦНС 105-147	5МС-10x3
ЦНСА 105-196	ЦНС 105-196	5МС-10x4
ЦНСА 105-245	ЦНС 105-245	5МС-10x5
ЦНСА 105-294	ЦНС 105-294	5МС-10x6
ЦНСА 105-343	ЦНС 105-343	5МС-10x7
ЦНСА 105-392	ЦНС 105-392	5МС-10x8
ЦНСА 105-441	ЦНС 105-441	5МС-10x9
ЦНСА 105-490	ЦНС 105-490	5МС-10x10
ЦНСА 180-85	ЦНС 180-85	6МС-7x2
ЦНСА 180-128	ЦНС 180-128	6МС-7x3
ЦНСА 180-170	ЦНС 180-170	6МС-7x4
ЦНСА 180-212	ЦНС 180-212	6МС-7x5
ЦНСА 180-255	ЦНС 180-255	6МС-7x6
ЦНСА 180-297	ЦНС 180-297	6МС-7x7
ЦНСА 180-340	ЦНС 180-340	6МС-7x8
ЦНСА 180-383	ЦНС 180-383	6МС-7x9
ЦНСА 180-425	ЦНС 180-425	6МС-7x10
ЦНСА 300-120	ЦНС 300-120	8МС-7x2
ЦНСА 300-180	ЦНС 300-180	8МС-7x3
ЦНСА 300-240	ЦНС 300-240	8МС-7x4
ЦНСА 300-300	ЦНС 300-300	8МС-7x5
ЦНСА 300-360	ЦНС 300-360	8МС-7x6
ЦНСА 300-420	ЦНС 300-420	8МС-7x7
ЦНСА 300-480	ЦНС 300-480	8МС-7x8
ЦНСА 300-540	ЦНС 300-540	8МС-7x9
ЦНСА 300-600	ЦНС 300-600	8МС-7x10

Марка насоса с 1990г.	до 1990г.	до 1973г.
ЦНСГА 38-44	ЦНСГ 38-44	ЗМСГ-10x2
ЦНСГА 38-66	ЦНСГ 38-66	ЗМСГ-10x3
ЦНСГА 38-88	ЦНСГ 38-88	ЗМСГ-10x4
ЦНСГА 38-110	ЦНСГ 38-110	ЗМСГ-10x5
ЦНСГА 38-132	ЦНСГ 38-132	ЗМСГ-10x6
ЦНСГА 38-154	ЦНСГ 38-154	ЗМСГ-10x7
ЦНСГА 38-176	ЦНСГ 38-176	ЗМСГ-10x8
ЦНСГА 38-198	ЦНСГ 38-198	ЗМСГ-10x9
ЦНСГА 38-220	ЦНСГ 38-220	ЗМСГ-10x10
ЦНСГА 60-66	ЦНСГ 60-66	4МСГ-10-2x2
ЦНСГА 60-99	ЦНСГ 60-99	4МСГ-10-2x3
ЦНСГА 60-132	ЦНСГ 60-132	4МСГ-10-2x4
ЦНСГА 60-165	ЦНСГ 60-165	4МСГ-10-2x5
ЦНСГА 60-198	ЦНСГ 60-198	4МСГ-10x6
ЦНСГА 60-231	ЦНСГ 60-231	4МСГ-10x7
ЦНСГА 60-264	ЦНСГ 60-264	4МСГ-10x8
ЦНСГА 60-297	ЦНСГ 60-297	4МСГ-10x9
ЦНСГА 60-330	ЦНСГ 60-330	4МСГ-10x10
ЦНСГА 105-98	ЦНСГ 105-98	5МСГ-10x2
ЦНСГА 105-147	ЦНСГ 105-147	5МСГ-10x3
ЦНСГА 105-196	ЦНСГ 105-196	5МСГ-10x4
ЦНСГА 105-245	ЦНСГ 105-245	5МСГ-10x5
ЦНСГА 105-294	ЦНСГ 105-294	5МСГ-10x6
ЦНСГА 105-343	ЦНСГ 105-343	5МСГ-10x7
ЦНСГА 105-392	ЦНСГ 105-392	5МСГ-10x8
ЦНСГА 105-441	ЦНСГ 105-441	5МСГ-10x9
ЦНСГА 105-490	ЦНСГ 105-490	5МСГ-10x10
ЦНСГА 180-85	ЦНСГ 180-85	6МСГ-7x2
ЦНСГА 180-128	ЦНСГ 180-128	6МСГ-7x3
ЦНСГА 180-170	ЦНСГ 180-170	6МСГ-7x4
ЦНСГА 180-212	ЦНСГ 180-212	6МСГ-7x5
ЦНСГА 180-255	ЦНСГ 180-255	6МСГ-7x6
ЦНСГА 180-297	ЦНСГ 180-297	6МСГ-7x7
ЦНСГА 180-340	ЦНСГ 180-340	6МСГ-7x8
ЦНСГА 180-383	ЦНСГ 180-383	6МСГ-7x9
ЦНСГА 180-425	ЦНСГ 180-425	6МСГ-7x10
ЦНСГА 300-120	ЦНСГ 300-120	8МСГ-7x2
ЦНСГА 300-180	ЦНСГ 300-180	8МСГ-7x3
ЦНСГА 300-240	ЦНСГ 300-240	8МСГ-7x4
ЦНСГА 300-300	ЦНСГ 300-300	8МСГ-7x5
ЦНСГА 300-360	ЦНСГ 300-360	8МСГ-7x6
ЦНСГА 300-420	ЦНСГ 300-420	8МСГ-7x7
ЦНСГА 300-480	ЦНСГ 300-480	8МСГ-7x8
ЦНСГА 300-540	ЦНСГ 300-540	8МСГ-7x9
ЦНСГА 300-600	ЦНСГ 300-600	8МСГ-7x10