

НАСОСЫ ЦНС, ЦНСг, ЦНСм, ЦНСн, ЦНСп

Насосы ЦНС по конструкции являются центробежными горизонтальными многоступенчатыми секционными.

В насосах типа ЦНС поток перекачиваемой жидкости перемещается последовательно несколькими рабочими колесами, смонтированными на одном валу в одном корпусе. Корпус насоса состоит из отдельных секций.



Насосы типа ЦНС по конструкции и области применения разделяются на следующие группы:

Насосы ЦНС предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель рН 7-8,5, температурой до +45°C, с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1 мм с микротвердостью не более 1,47 ГПа. Применяются в системах холодного водоснабжения промышленных, административных и жилых объектов; в системах водоотлива каменноугольных шахт; в системах подачи воды в нефтеносные пласты.

Насосы ЦНСг предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель рН 7-8,5, температурой до +105°C, с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1 мм с микротвердостью не более 1,47 ГПа. Применяются в системах горячего водоснабжения промышленных, административных и жилых объектов.

Насосы ЦНСм предназначены для перекачивания турбинного масла Т22 ГОСТ 32-74 с диапазоном температур от +2 до +60°C. Применяются в масляных системах турбогенераторов для подачи масла в уплотняющие подшипники.

Насосы ЦНСн предназначены для перекачивания обводненной (до 90%) газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 0 до +45°C с плотностью 700-1050 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1,5*10⁻⁴ м²/с, имеющей водородный показатель рН 7-8,5, давлением насыщенных паров не более 665 ГПа, содержанием газа (объемное) не более 3%, парафина не более 20%, с содержанием механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм и микротвердостью 1,47 ГПа – не более 0,2%. Допускается перекачивание нефти температурой до +60°C при условии системы принудительного охлаждения подшипников. Применяются в системах внутривнепромыслового сбора и транспортировки нефти.

Насосы ЦНСп предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с рН=7-9,2, температурой до +120°C, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм. Применяются для питания водой паровых котлов малой и средней мощности, на установках повышения давления, в промышленных установках, при строительстве общественных и жилых зданий, для обеспечения циркуляции горячей и холодной воды.

Уплотнение вала насосов типа ЦНС сальниковое или торцовое.

Маркировка насосов типа ЦНС:

ЦНСг(А)т 13-210 УХЛ4

1 2 3 4 5 6 7

где

1. ЦНС – центробежный насос секционный;

2. модификация:

без буквы – для холодной воды (до +45°C);

«г» – для горячей воды (до +105°C);

«м» – для турбинного масла;

«н» – для нефти;

«п» – для горячей и холодной воды в системах небольшой производительности;

3. (А) – агрегатная поставка;

4. тип уплотнения:

без буквы – сальниковое;

«т» – торцовое;

5. «13» – номинальная подача, м³/час;

6. «210» – номинальный напор, м;

7. «УХЛ4» – климатическое исполнение и категория размещения.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.
 Единый адрес для всех регионов: vya@nt-rt.ru || www.valday.nt-rt.ru

Таблица 1

Технические характеристики насосов ЦНС(г,п)

Название агрегата	Номин. подача, м ³ /ч	Номин. напор, м	Рабочая зона		Кавит. запас, м	Электродвигатель			Габаритные размеры агрегата, мм			Диаметр патрубков, мм		Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
			подача, м ³ /ч	напор, м		марка	кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход		
ЦНСп 2,5-80	2,5	80	1...3	70...89	3,0	AIP 80B2	2,2	3000	1406	250	405	25	25	41	105
ЦНСп 2,5-120	2,5	120	1...3	105...133	3,0	AIP 90L2	3	3000	1668	250	420	25	25	49	115
ЦНСп 2,5-160	2,5	160	1...3	140...177	3,0	AIP 100S2	4	3000	1905	250	430	25	25	59	130
ЦНС(г) 13-70	13	70	11...15	69...71	3,0	AIP 132M2	11	3000	1350	440	580	80	80	195	335
ЦНС(г) 13-105	13	105	11...15	100...106	3,0	AIP 132M2	11	3000	1420	440	580	80	80	225	372
ЦНС(г) 13-140	13	140	11...15	137...141	3,0	AIP 160S2	15	3000	1660	440	620	80	80	255	415
ЦНС(г) 13-175	13	175	11...15	168...179	3,0	AIP 160M2	18,5	3000	1760	440	620	80	80	280	457
ЦНС(г) 13-210	13	210	11...15	200...215	3,0	AIP 160M2	18,5	3000	1830	440	620	80	80	310	494
ЦНС(г) 13-245	13	245	11...15	235...250	3,0	AIP 180S2	22	3000	1830	440	610	80	80	340	549
ЦНС(г) 13-280	13	280	11...15	268...285	3,0	AIP 180M2	30	3000	1960	440	610	80	80	370	579
ЦНС(г) 13-315	13	315	11...15	300...320	3,0	AIP 180M2	30	3000	2030	440	610	80	80	390	612
ЦНС(г) 13-350	13	350	11...15	338...358	3,0	AIP 180M2	30	3000	2100	440	610	80	80	425	649
ЦНС(г) 38-44	38	44	28...48	30...52	3,6	AIP 132M2	11	3000	1350	440	577	80	80	191	329
ЦНС(г) 38-66	38	66	28...48	50...77	3,6	AIP 160S2	15	3000	1590	440	590	80	80	219	405
ЦНС(г) 38-88	38	88	28...48	67...102	3,6	AIP 160M2	18,5	3000	1690	440	590	80	80	247	446
ЦНС(г) 38-110	38	110	28...48	83...127	3,6	AIP 180S2	22	3000	1690	440	610	80	80	275	503
ЦНС(г) 38-132	38	132	28...48	100...153	3,6	AIP 180M2	30	3000	1820	440	610	80	80	303	538
ЦНС(г) 38-154	38	154	28...48	117...179	3,6	AIP 180M2	30	3000	1890	440	610	80	80	331	568
ЦНС(г) 38-176	38	176	28...48	135...200	3,6	AIP 180M2	30	3000	1960	440	610	80	80	359	593
ЦНС(г) 38-198	38	198	28...48	150...228	3,6	AIP 200M2	37	3000	2080	440	640	80	80	387	672
ЦНС(г) 38-220	38	220	28...48	170...252	3,6	AIP 200L2	45	3000	2200	440	640	80	80	415	719
ЦНС(г) 60-66	60	66	48...80	50...72	4,5	AIP 180S2	22	3000	1510	520	680	100	80	226	445
ЦНС(г) 60-99	60	99	48...80	73...108	4,5	AIP 180M2	30	3000	1640	520	680	100	80	263	490
ЦНС(г) 60-132	60	132	48...80	100...145	4,5	AIP 200L2	45	3000	1820	520	690	100	80	309	655
ЦНС(г) 60-165	60	165	48...80	123...180	4,5	AIP 225M2	55	3000	1960	520	730	100	80	345	750
ЦНС(г) 60-198	60	198	48...80	150...215	4,5	AIP 225M2	55	3000	2040	520	730	100	80	381	785
ЦНС(г) 60-231	60	231	48...80	175...252	4,5	AIP 250S2	75	3000	2220	545	810	100	80	420	955
ЦНС(г) 60-264	60	264	48...80	190...287	4,5	AIP 250S2	75	3000	2300	545	810	100	80	462	990
ЦНС(г) 60-297	60	297	48...80	225...325	4,5	AIP 250S2	75	3000	2380	545	810	100	80	499	1190

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.
 Единый адрес для всех регионов: vya@nt-rt.ru || www.valday.nt-rt.ru

Таблица 1 (продолжение)

Технические характеристики насосов ЦНС(г,п)

Название агрегата	Номин. подача, м ³ /ч	Номин. напор, м	Рабочая зона		Кавит. запас, м	Электродвигатель			Габаритные размеры агрегата, мм			Диаметр патрубков, мм		Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
			подача, м ³ /ч	напор, м		марка	кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход		
ЦНС(г) 60-330	60	330	48...80	250...360	4,5	AIP 250M2	90	3000	2460	545	790	100	80	546	1250
	60	330	48...80	250...360	4,5	AIP 280S2	110	3000	2630	880	930	100	80	680	1440
ЦНС(г) 105-98	105	98	80...130	85...105	5,5	AIP 225M2	55	3000	1920	640	875	125	125	480	960
ЦНС(г) 105-147	105	147	80...130	122...160	5,5	AIP 250S2	75	3000	2120	640	920	125	125	518	1140
ЦНС(г) 105-196	105	196	80...130	160...215	5,5	AIP 280S2	110	3000	2360	650	930	125	125	576	1470
ЦНС(г) 105-245	105	245	80...130	200...270	5,5	AIP 280M2	132	3000	2450	650	930	125	125	634	1580
ЦНС(г) 105-294	105	294	80...130	245...328	5,5	4AMH 280S2	160	3000	2400	820	890	125	125	715	1600
ЦНС(г) 105-343	105	343	80...130	285...385	5,5	4AMH 280S2	160	3000	2500	820	890	125	125	775	1660
ЦНС(г) 105-392	105	392	80...130	325...435	5,5	4AMH 280M2	200	3000	2630	820	890	125	125	836	1810
ЦНС(г) 105-441	105	441	80...130	370...490	5,5	4AMH 315M2	250	3000	2770	860	910	125	125	897	1930
ЦНС(г) 105-490	105	490	80...130	410...540	5,5	4AMH 315M2	250	3000	2870	860	910	125	125	958	2000
ЦНС(г) 180-85	180	85	130...220	70...90	4,0	AIP 250S4	75	1500	2080	700	990	150	150	629	1300
ЦНС(г) 180-128	180	128	130...220	105...140	4,0	AIP 280S4	110	1500	2360	700	1000	150	150	737	1720
ЦНС(г) 180-170	180	170	130...220	135...185	4,0	AIP 280M4	132	1500	2540	700	990	150	150	849	1930
ЦНС(г) 180-212	180	212	130...220	175...235	4,0	AIP 315S4	160	1500	2750	700	1060	150	150	965	2300
ЦНС(г) 180-255	180	255	130...220	210...280	4,0	AIP 315M4	200	1500	2860	700	1060	150	150	1155	2540
ЦНС(г) 180-297	180	297	130...220	245...330	4,0	AIP 355S4	250	1500	3180	750	1100	150	150	1268	2800
ЦНС(г) 180-340	180	340	130...220	280...375	4,0	AIP 355S4	250	1500	3280	750	1100	150	150	1384	2920
ЦНС(г) 180-383	180	383	130...220	315...420	4,0	AIP 355M4	315	1500	3420	750	1100	150	150	1479	3240
ЦНС(г) 180-425	180	425	130...220	350...470	4,0	AIP 355M4	315	1500	3520	750	1100	150	150	1610	3360
ЦНС(г) 300-120	300	120	220...360	110...135	4,5	AIP 315S4	160	1500	2670	870	1090	200	200	1106	2470
ЦНС(г) 300-180	300	180	220...360	162...200	4,5	AIP 355S4	250	1500	3000	870	1110	200	200	1251	2790
ЦНС(г) 300-240	300	240	220...360	215...262	4,5	AIP 355M4	315	1500	3150	870	1110	200	200	1395	3150
ЦНС(г) 300-300	300	300	220...360	265...325	4,5	A4-400XK-4	400	1500	3290	1320	1560	200	200	1599	3920
ЦНС(г) 300-360	300	360	220...360	325...390	4,5	A4-400X-4	500	1500	3410	1320	1560	200	200	1750	4220
ЦНС(г) 300-420	300	420	220...360	375...455	4,5	A4-400X-4	500	1500	3530	1320	1560	200	200	1900	4380
ЦНС(г) 300-480	300	480	220...360	430...520	4,5	A4-400Y-4	630	1500	3750	1320	1560	200	200	2100	4810
ЦНС(г) 300-540	300	540	220...360	485...585	4,5	A4-450X-4	800	1500	3820	1420	1680	200	200	2260	5260
ЦНС(г) 300-600	300	600	220...360	538...650	4,5	A4-450X-4	800	1500	3940	1420	1680	200	200	2410	5430

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.
 Единый адрес для всех регионов: vya@nt-rt.ru || www.valday.nt-rt.ru

Таблица 2

Технические характеристики насосов ЦНСн

Название агрегата	Номин. подача, м ³ /ч	Номин. напор, м	Рабочая зона		Кавит. запас, м	Электродвигатель			Габаритные размеры агрегата, мм			Диаметр патрубков, мм		Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
			подача, м ³ /ч	напор, м		марка	кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход		
ЦНСн 13-70	13	70	11...15	69...71	3,0	BA 160S2	15	3000	1640	440	690	80	80	195	425
ЦНСн 13-105	13	105	11...15	100...106	3,0	BA 160M2	18,5	3000	1710	440	690	80	80	225	455
ЦНСн 13-140	13	140	11...15	135...140	3,0	BA 180S2	22	3000	1810	440	710	80	80	255	550
ЦНСн 13-175	13	175	11...15	168...179	3,0	BA 180M2	30	3000	1870	440	710	80	80	280	590
ЦНСн 13-210	13	210	11...15	200...215	3,0	BA 180M2	30	3000	2000	440	710	80	80	310	680
ЦНСн 13-245	13	245	11...15	235...250	3,0	BA 200M2	37	3000	2070	440	710	80	80	340	710
ЦНСн 13-280	13	280	11...15	268...285	3,0	BA 200L2	45	3000	2260	590	770	80	80	370	920
ЦНСн 13-315	13	315	11...15	300...320	3,0	BA 200L2	45	3000	2330	590	770	80	80	390	950
ЦНСн 13-350	13	350	11...15	335...360	3,0	BA 225M2	55	3000	2520	800	810	80	80	425	1080
ЦНСн 38-44	38	44	28...48	30...52	3,6	BA 160M2	18,5	3000	1640	440	690	80	80	195	425
ЦНСн 38-66	38	66	28...48	54...77	3,6	BA 160M2	18,5	3000	1710	440	690	80	80	225	455
ЦНСн 38-88	38	88	28...48	70...102	3,6	BA 180M2	30	3000	1810	440	710	80	80	255	550
ЦНСн 38-110	38	110	28...48	88...130	3,6	BA 180M2	30	3000	1870	440	710	80	80	280	590
ЦНСн 38-132	38	132	28...48	107...155	3,6	BA 200M2	37	3000	2000	440	710	80	80	310	680
ЦНСн 38-154	38	154	28...48	125...179	3,6	BA 200L2	45	3000	2070	440	710	80	80	340	710
ЦНСн 38-176	38	176	28...48	142...200	3,6	BA 225M2	55	3000	2260	590	770	80	80	370	920
ЦНСн 38-198	38	198	28...48	160...230	3,6	BA 225M2	55	3000	2330	590	770	80	80	390	950
ЦНСн 38-220	38	228	28...48	180...252	3,6	AB 250S2	75	3000	2520	800	810	80	80	425	1080
ЦНСн 60-66	60	66	48...80	50...72	4,5	BA 180M2	30	3000	1670	520	750	100	80	230	485
ЦНСн 60-99	60	99	48...80	73...108	4,5	BA 200L2	45	3000	1825	520	750	100	80	270	620
ЦНСн 60-132	60	132	48...80	100...145	4,5	BA 225M2	55	3000	2115	660	790	100	80	315	750
ЦНСн 60-165	60	165	48...80	123...180	4,5	AB 250S2	75	3000	2220	800	810	100	80	350	1020
ЦНСн 60-198	60	198	48...80	150...215	4,5	AB 250S2	75	3000	2300	800	810	100	80	390	1045
ЦНСн 60-231	60	231	48...80	175...252	4,5	AB 280S2	110	3000	2450	880	970	100	80	430	1190
ЦНСн 60-264	60	264	48...80	190...287	4,5	AB 280S2	110	3000	2525	880	970	100	80	470	1280
ЦНСн 60-297	60	297	48...80	225...325	4,5	AB 280M2	132	3000	2725	950	950	100	80	510	1580
ЦНСн 60-330	60	330	48...80	250...360	4,5	AB 280M2	132	3000	2810	950	950	100	80	555	1610

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.
 Единый адрес для всех регионов: vya@nt-rt.ru || www.valday.nt-rt.ru

Таблица 2 (продолжение)

Технические характеристики насосов ЦНСн

Название агрегата	Номин. подача, м ³ /ч	Номин. напор, м	Рабочая зона		Кавит. запас, м	Электродвигатель			Габаритные размеры агрегата, мм			Диаметр патрубков, мм		Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
			подача, м ³ /ч	напор, м		марка	кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход		
ЦНСн 105-98	105	98	75...125	85...105	6,0	AB 250S2	75	3000	2200	640	910	125	125	500	1130
ЦНСн 105-147	105	147	75...125	122...160	6,0	AB 280S2	110	3000	2370	890	950	125	125	540	1540
ЦНСн 105-196	105	196	75...125	160...215	6,0	AB 280M2	132	3000	2580	960	920	125	125	600	1770
ЦНСн 105-245	105	245	75...125	200...270	6,0	AB 280L2	160	3000	2680	960	920	125	125	660	1880
ЦНСн 105-294	105	294	75...125	245...328	6,0	1BAO-450S-2	200	3000	2910	1230	1300	125	125	730	2830
ЦНСн 105-343	105	343	75...125	285...385	6,0	1BAO-450M-2	250	3000	3050	1230	1300	125	125	790	2950
ЦНСн 105-392	105	392	75...125	325...435	6,0	1BAO-450M-2	250	3000	3150	1230	1300	125	125	850	3000
ЦНСн 105-441	105	441	75...125	370...490	6,0	1BAO-450LA-2	315	3000	3320	1230	1300	125	125	910	3320
ЦНСн 105-490	105	490	75...125	410...540	6,0	1BAO-450LA-2	315	3000	3420	1230	1300	125	125	970	3400
ЦНСн 180-85	180	85	130...220	70...90	6,0	AB 250S4	75	1500	2220	880	990	150	150	670	1470
ЦНСн 180-128	180	128	130...220	105...140	6,0	BAO2 280S4	132	1500	2520	980	980	150	150	800	2020
ЦНСн 180-170	180	170	130...220	135...185	6,0	BAO2 280M4	160	1500	2630	980	980	150	150	910	2180
ЦНСн 180-212	180	212	130...220	175...235	6,0	BAO2 280L4	200	1500	3040	1200	1280	150	150	1040	2407
ЦНСн 180-255	180	255	130...220	210...280	6,0	BAO2 315M4	250	1500	3200	1200	1280	150	150	1170	2850
ЦНСн 180-297	180	297	130...220	245...330	6,0	1BAO-450LA-4	315	1500	3430	1200	1280	150	150	1290	3990
ЦНСн 180-340	180	340	130...220	280...375	6,0	1BAO-450LA-4	315	1500	3530	1200	1280	150	150	1420	4170
ЦНСн 180-383	180	383	130...220	315...420	6,0	1BAO-450LA-4	315	1500	3640	1200	1280	150	150	1550	4230
ЦНСн 300-120	300	120	220...360	110...135	6,0	1BAO-450S-4	200	1500	2960	1210	1280	200	200	1110	3280
ЦНСн 300-180	300	180	220...360	162...200	6,0	1BAO-450M-4	250	1500	3150	1210	1280	200	200	1250	3600
ЦНСн 300-240	300	240	220...360	215...262	6,0	1BAO-450LA-4	315	1500	3390	1210	1280	200	200	1395	4100
ЦНСн 300-300	300	300	220...360	265...325	6,0	1BAO-450LB-4	400	1500	3640	1270	1310	200	200	1600	4680
ЦНСн 300-360	300	360	220...360	325...390	6,0	1BAO-560S-4	500	1500	3600	1420	1520	200	200	1750	5170
ЦНСн 300-420	300	420	220...360	375...455	6,0	1BAO-560M-4	630	1500	3790	1420	1520	200	200	1900	5680
ЦНСн 300-480	300	480	220...360	430...520	6,0	1BAO-560M-4	630	1500	3910	1420	1520	200	200	2100	5900
ЦНСн 300-540	300	540	220...360	485...585	6,0	1BAO-560LA-4	800	1500	4150	1570	1570	200	200	2260	6700
ЦНСн 300-600	300	600	220...360	538...650	6,0	1BAO-560LB-4	1000	1500	4450	1610	1610	200	200	2410	7770

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.
 Единый адрес для всех регионов: vya@nt-rt.ru || www.valday.nt-rt.ru

Таблица 3

Таблица взаимозаменяемости насосов ЦНС и ЦНСг разных годов выпуска

Насосы-аналоги		Насосы-аналоги		Насосы-аналоги	
с 1973	до 1973г.	с 1973	до 1973г.	с 1973	до 1973г.
ЦНС(г) 38-44	3МС(г)-10x2	ЦНС(г) 60-264	4МС(г)-10x8	ЦНС(г) 180-212	6МС(г)-7x5
ЦНС(г) 38-66	3МС(г)-10x3	ЦНС(г) 60-297	4МС(г)-10x9	ЦНС(г) 180-255	6МС(г)-7x6
ЦНС(г) 38-88	3МС(г)-10x4	ЦНС(г) 60-330	4МС(г)-10x10	ЦНС(г) 180-297	6МС(г)-7x7
ЦНС(г) 38-110	3МС(г)-10x5	ЦНС(г) 105-98	5МС(г)-10x2	ЦНС(г) 180-340	6МС(г)-7x8
ЦНС(г) 38-132	3МС(г)-10x6	ЦНС(г) 105-147	5МС(г)-10x3	ЦНС(г) 180-383	6МС(г)-7x9
ЦНС(г) 38-154	3МС(г)-10x7	ЦНС(г) 105-196	5МС(г)-10x4	ЦНС(г) 180-425	6МС(г)-7x10
ЦНС(г) 38-176	3МС(г)-10x8	ЦНС(г) 105-245	5МС(г)-10x5	ЦНС(г) 300-120	8МС(г)-7x2
ЦНС(г) 38-198	3МС(г)-10x9	ЦНС(г) 105-294	5МС(г)-10x6	ЦНС(г) 300-180	8МС(г)-7x3
ЦНС(г) 38-220	3МС(г)-10x10	ЦНС(г) 105-343	5МС(г)-10x7	ЦНС(г) 300-240	8МС(г)-7x4
ЦНС(г) 60-66	4МС(г)-10-2x2	ЦНС(г) 105-392	5МС(г)-10x8	ЦНС(г) 300-300	8МС(г)-7x5
ЦНС(г) 60-99	4МС(г)-10-2x3	ЦНС(г) 105-441	5МС(г)-10x9	ЦНС(г) 300-360	8МС(г)-7x6
ЦНС(г) 60-132	4МС(г)-10-2x4	ЦНС(г) 105-490	5МС(г)-10x10	ЦНС(г) 300-420	8МС(г)-7x7
ЦНС(г) 60-165	4МС(г)-10-2x5	ЦНС(г) 180-85	6МС(г)-7x2	ЦНС(г) 300-480	8МС(г)-7x8
ЦНС(г) 60-198	4МС(г)-10x6	ЦНС(г) 180-128	6МС(г)-7x3	ЦНС(г) 300-540	8МС(г)-7x9
ЦНС(г) 60-231	4МС(г)-10x7	ЦНС(г) 180-170	6МС(г)-7x4	ЦНС(г) 300-600	8МС(г)-7x10