



**ЯСНОГОРСКИЙ
НАСОСНЫЙ ЗАВОД**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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

эл. почта: yns@nt-rt.ru || сайт: <http://yasnas.nt-rt.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Насосное оборудование	3
Насосы 13,38,60 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)	3
Насосы 105, 180 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)	18
Насосы 60-50... 250 ЦНС (т),ЦНСН (т),ЦНСК (т)	29
Насосы 300-120...600 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)	35
Насосы 400-120...660 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)	40
Насосы 500-160...880 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)	46
Насосы 850-240...960 ЦНС(т), ЦНСГ(т), ЦНСР(т)	51
Турбонасос типа Н2	54
Консольный насос К-60М	55
Насос вертикальный подкачивающий ВП 340-18А	56
Углесосное оборудование	59
Дизельные насосные агрегаты	73
Электродвигатели	75
Горношахтное оборудование	85
Клетки шахтные	85
Вагонетки	90
Противовесы для клеток	91
Кулаки посадочные для клеток	93
Стопоры путевые	94
Конвейеры шахтные	95
Питатели шахтные	98
Приспособление для намотки конвейерной ленты	99
Скипы шахтные	100
Тележки	104
Комплексы типа БПСМ	105
Полки	106
Подвесные устройства	107
Прицепные устройства	112
Лебедки	115
Глобоидный редуктор	125
Амортизаторы	126
Парашюты шахтные	127
Толкатели	130
Шкивы	132
Коуши	134
Циклон-осадитель	137
Патрубки загрузочные и разгрузочные	138
Запасные части к насосам и углесосам	139

Центробежные насосы
13,38,60 ЦНС(Т), ЦНСГ(Т), ЦНСН(Т), ЦНСМ(Т), ЦНСК(Т)



ЦНС 13-70...350, ЦНСГ 13-70...350;
 ЦНСМ 13-70... 350, ЦНСн 13-70... 350;
 ЦНС 38-44... 220, ЦНСГ 38-44... 220;
 ЦНСМ 38-44... 220, ЦНСнТ 38-44... 220;
 ЦНС 60-66... 330, ЦНСГ 60-66... 330;
 ЦНСМ 60-66... 330, ЦНСн 60-66... 330;
 ЦНСК 60-66... 330 и электронасосные агрегаты на их основе.



Насосы ЦНС 13-70...350, ЦНС 38-44...220, ЦНС 60-66...330 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 от 1 до 45 °С.

Насосы ЦНСГ 13-70...350, ЦНСГ 38-44...220, ЦНСГ 60-66...330 осуществляют перекачивание воды с температурой до 105°С, качественные характеристики среды соответствуют требованиям, предъявляемым к насосам ЦНС.

Насосы ЦНСМ 13-70...350, ЦНСМ 38-44...220, ЦНСМ 60-66...330 предназначены для работы в масляной системе турбогенераторов для подачи масла в уплотняющие подшипники. В качестве рабочей жидкости, перекачиваемой насосами ЦНСМ, выступает турбинное масло Т22 с температурой не превышающей 50°С.

Насосы ЦНСК 60-66...330 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. Температура перекачиваемой жидкости от 1 ° до 80 °С.

Нефтяные насосы ЦНСн 13-70...350, ЦНСн 38-44...220, ЦНСн 60-66...330 предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 274 К (1°С) до 318 К(45°С) в системах сбора и транспорта нефти внутри промысла. Максимально допустимая температура перекачиваемой нефти не более 60 °С при условии принудительного охлаждения подшипников. Перекачиваемая насосами ЦНСн жидкость должна соответствовать следующим физико-химическим характеристикам:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
РН	7-8,5
Давление насыщенных паров	не более 665 Гпа
Содержание:	
- газа (объемное)	не более 3%
- парафина	не более 20%
- сероводорода	отсутствует
- механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм с	не более

микротвердостью 1,47 ГПа	0,2%
- обводненность	до 90%

Насосы изготавливаются как с сальниковыми, так и с торцовыми уплотнениями.

Утечки через торцовые уплотнения - согласно технической документации на торцовые уплотнения

Основные параметры работы насосов представлены в таблице:

Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
ЦНС 13-70	13	70	2950	5,2	48	3**
ЦНСГ 13-70						
ЦНСМ 13-70						
ЦНСН 13-70						
ЦНС 13-105		105		7,7		
ЦНСГ 13-105						
ЦНСМ 13-105						
ЦНСН 13-105						
ЦНС 13-140		140		10,3		
ЦНСГ 13-140						
ЦНСМ 13-140						
ЦНСН 13-140						
ЦНС 13-175		175		12,9		
ЦНСГ 13-175						
ЦНСМ 13-175						
ЦНСН 13-175						
ЦНС 13-210		210		15,2		
ЦНСГ 13-210						
ЦНСМ 13-210						
ЦНСН 13-210						
ЦНС 13-245		245		17,7		
ЦНСГ 13-245						
ЦНСМ 13-245						
ЦНСН 13-245						
ЦНС 13-280		280		20,2		
ЦНСГ 13-280						
ЦНСМ 13-280						
ЦНСН 13-280						
ЦНС 13-315	315	22,8				
ЦНСГ 13-315						
ЦНСМ 13-315						
ЦНСН 13-315						

ЦНС 13-350						
ЦНСГ 13-350						
ЦНСМ 13-350		350		25,3		
ЦНСН 13-350						
ЦНС 38-44	38	44	2950	6,8	67	3,6**
ЦНСГ 38-44						
ЦНСМ 38-44				6,9		
ЦНСН 38-44						
ЦНС 38-66		66		10,2		
ЦНСГ 38-66						
ЦНСМ 38-66				10,4		
ЦНСН 38-66						
ЦНС 38-88		88		13,6		
ЦНСГ 38-88						
ЦНСМ 38-88				13,8		
ЦНСН 38-88						
ЦНС 38-110		110		17		
ЦНСГ 38-110						
ЦНСМ 38-110				17,3		
ЦНСН 38-110						
ЦНС 38-132		132		19,8		
ЦНСГ 38-132						
ЦНСМ 38-132				19,8		
ЦНСН 38-132						
ЦНС 38-154	154	23,1				
ЦНСГ 38-154						
ЦНСМ 38-154		23,1				
ЦНСН 38-154						
ЦНС 38-176	176	26,4				
ЦНСГ 38-176						
ЦНСМ 38-176		26,4				
ЦНСН 38-176						
ЦНС 38-198	198	29,7				
ЦНСГ 38-198						
ЦНСМ 38-198		29,7				
ЦНСН 38-198						
ЦНС 38-220	220	33				
ЦНСГ 38-220						
ЦНСМ 38-220		33				
ЦНСН 38-220						
ЦНС 60-66	60	66	2950	15,7	67	4,5**
ЦНСГ 60-66						
ЦНСМ 60-66						
ЦНСН 60-66						
ЦНС 60-99		99		23,5		
ЦНСГ 60-99						

ЦНСМ 60-99				24,2																						
ЦНСН 60-99																										
ЦНС 60-132																										
ЦНСГ 60-132								31,3																		
ЦНСМ 60-132								132	32,2																	
ЦНСН 60-132																										
ЦНС 60-165																										
ЦНСГ 60-165										39,1																
ЦНСМ 60-165										165	40,3															
ЦНСН 60-165																										
ЦНС 60-198																										
ЦНСГ 60-198												45,6														
ЦНСМ 60-198												198	46,2													
ЦНСН 60-198																										
ЦНС 60-231																										
ЦНСГ 60-231														53,2												
ЦНСМ 60-231														231	53,9											
ЦНСН 60-231																										
ЦНС 60-264																										
ЦНСГ 60-264																60,8										
ЦНСМ 60-264																264	61,6									
ЦНСН 60-264																										
ЦНС 60-297																										
ЦНСГ 60-297																		68,4								
ЦНСМ 60-297																		297	69,3							
ЦНСН 60-297																										
ЦНС 60-330																										
ЦНСГ 60-330																				76						
ЦНСМ 60-330																				330	77					
ЦНСН 60-330																										
ЦНСК 60-66																					66	16,4	60	2950	66	5
ЦНСК 60-99																					99	24,6				
ЦНСК 60-132																					132	32,7				
ЦНСК 60-165	165	40,9																								
ЦНСК 60-198	198	49																								
ЦНСК 60-231	231	57,2																								
ЦНСК 60-264	264	65,4																								
ЦНСК 60-297	297	73,5																								
ЦНСК 60-330	330	81,7																								
ЦНСМ 60-264	70																									
ЦНСМ 60-297	70																									
ЦНСМ 60-330	70																									

* технические характеристики указаны для номинального режима работы насоса;

** показатель для насосов ЦНС; Для насосов ЦНСГ давление на входе должно быть не менее 0,1 МПа (1 кгс/см²) при температуре воды 105°С, для насосов ЦНСК 60-66...330 не менее 0,1 МПа при температуре воды 80°С, для насосов ЦНСМ - не менее 0,015 МПа (0,15 кгс/см²) при температуре масла 60°С.

Максимально допустимое давление на входе в насосы ЦНС, ЦНСГ должно быть не более 0,3 МПа (3 кгс/см²).

Давление на входе в насосы ЦНСМ и ЦНСн должно быть в пределах 0,05-0,6 МПа (0,5-6 кгс/см²).

<p>Характеристики насосов ЦНС 13-70... 350, ЦНСГ 13-70... 350 ЦНСМ 13-70... 350, ЦНСнт 13-70... 350, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНС 38-44... 220, ЦНСГ 38-44... 220, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.1</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.2</p>

<p>Характеристики насосов ЦНСМ 38-44... 220, ЦНСнт 38-44... 220, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНСК 60-66...330 испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.3</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.4</p>

<p>Характеристики насосов ЦНС 60-66...330, ЦНСГ 60-66...330, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>	<p>Характеристики насосов ЦНСМ 60-66...330, ЦНСнт 60-66...330 испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.</p>
<p>Схема рабочего интервала – Рис.5</p>	<p>Схема рабочего интервала – Рис.6</p>

Рис. 1

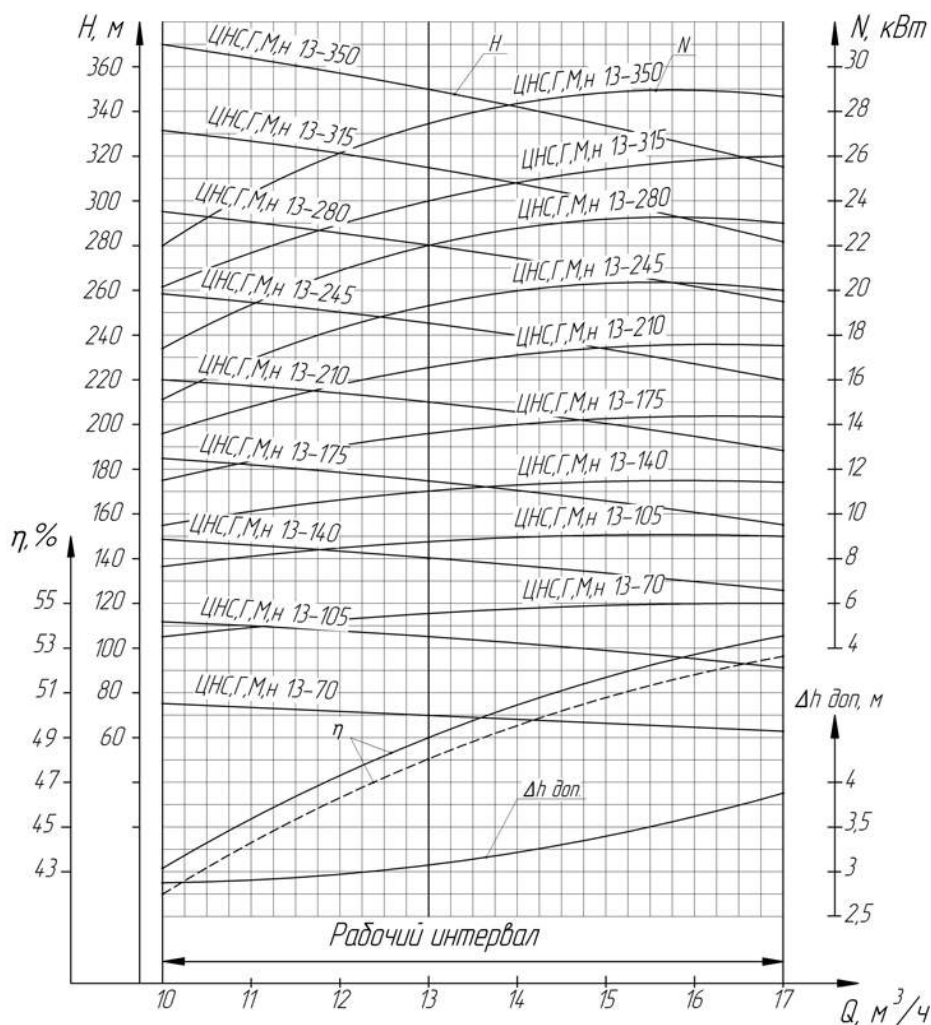


Рис. 2

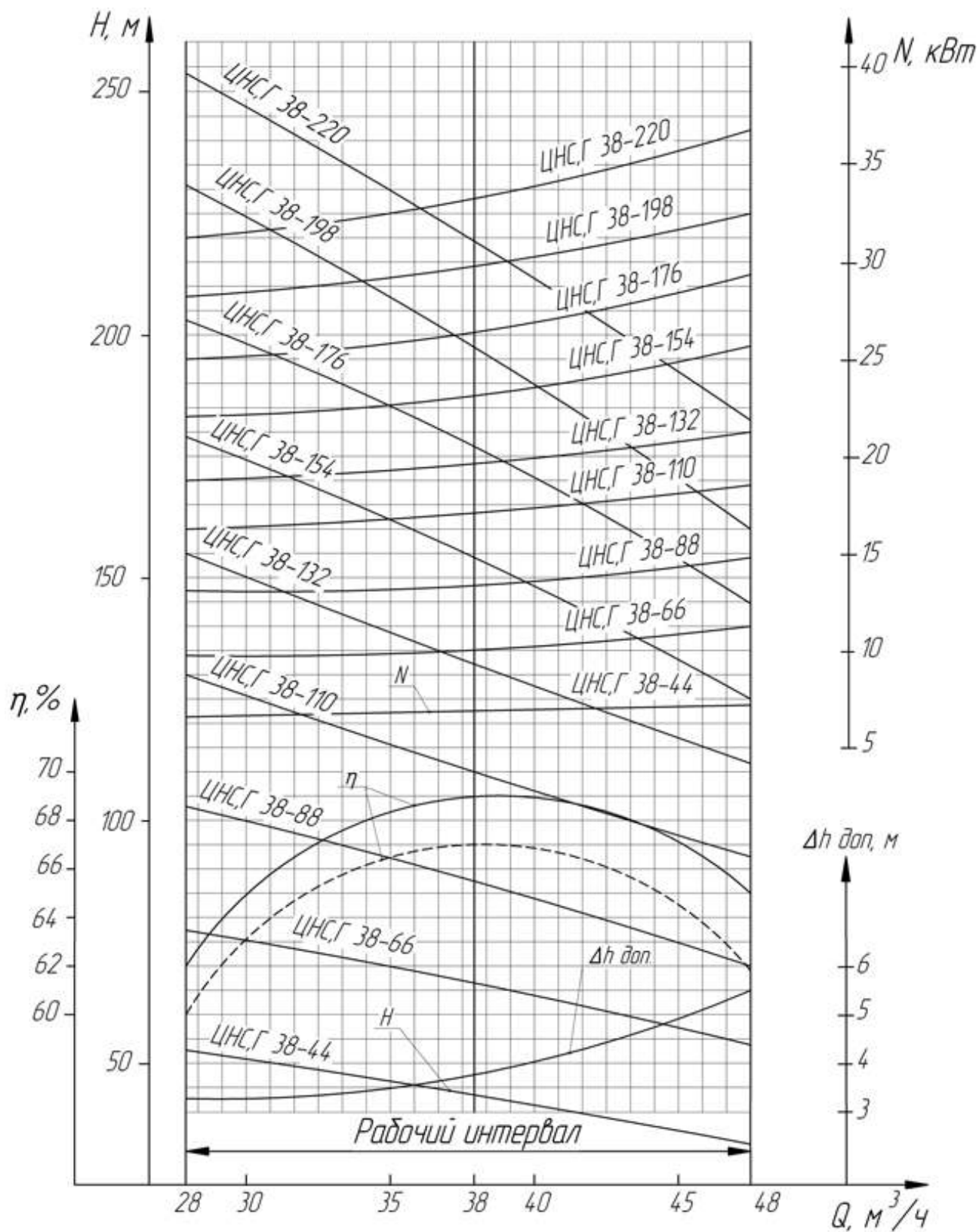


Рис. 3

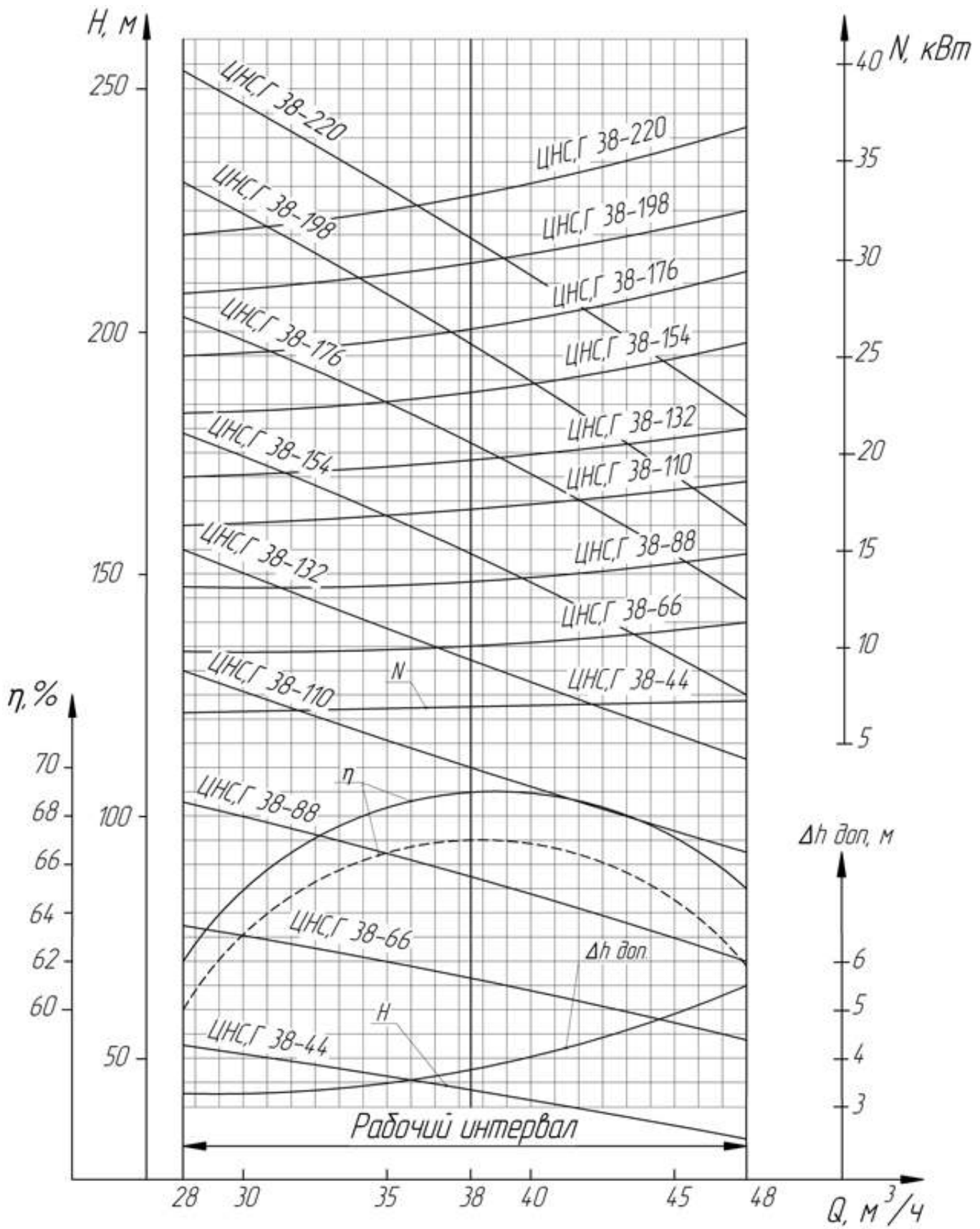


Рис. 4

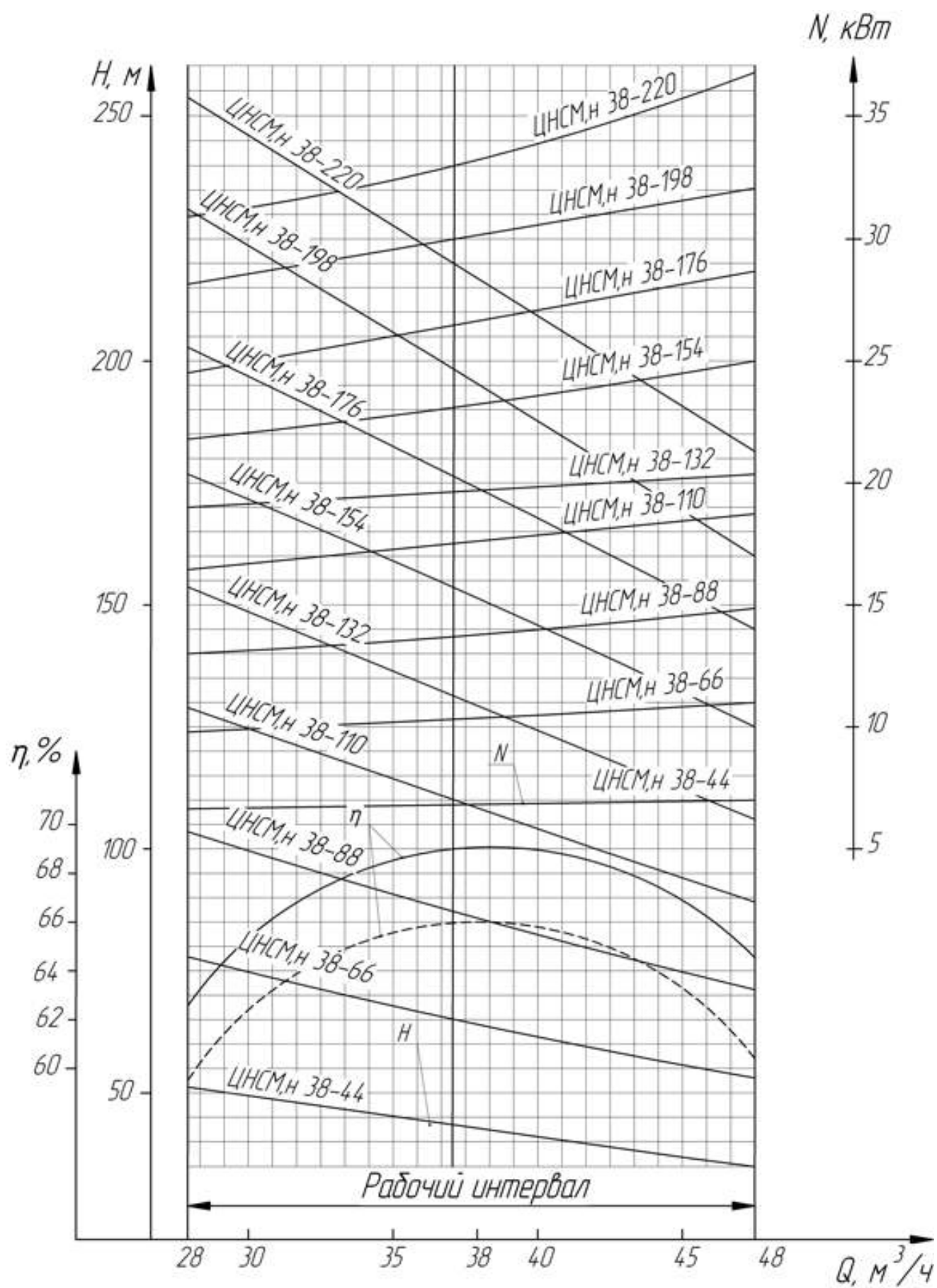


Рис. 5

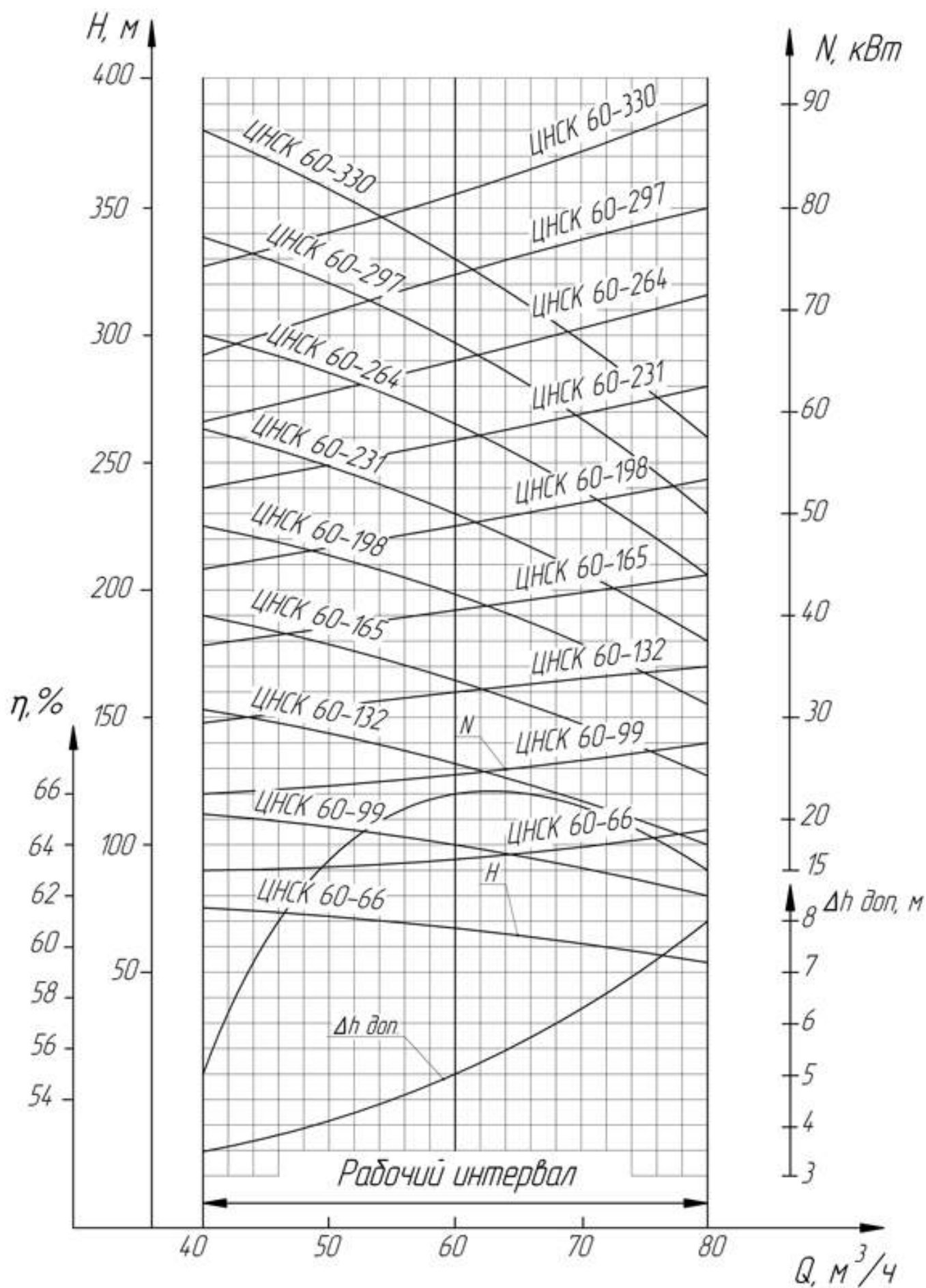
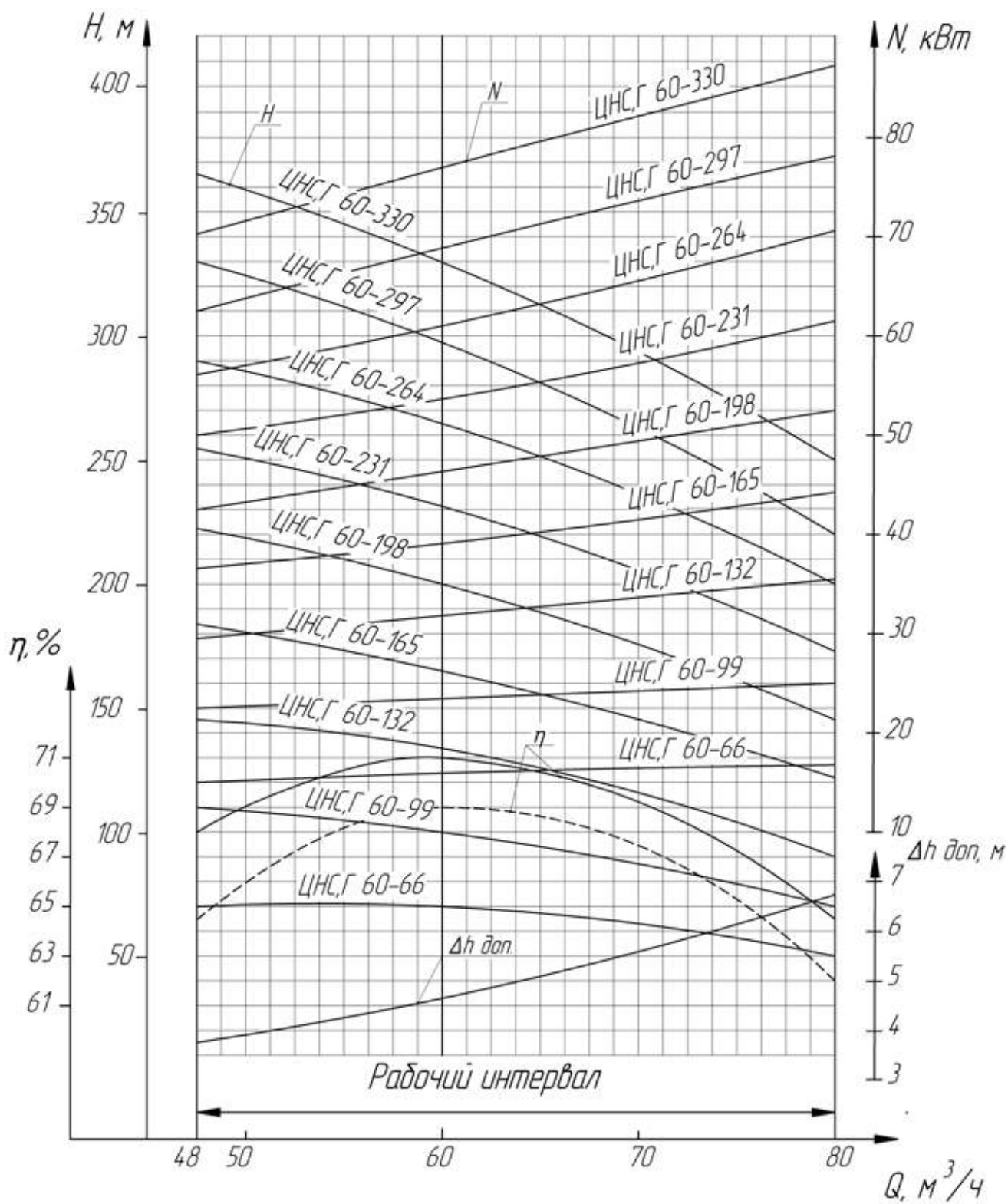
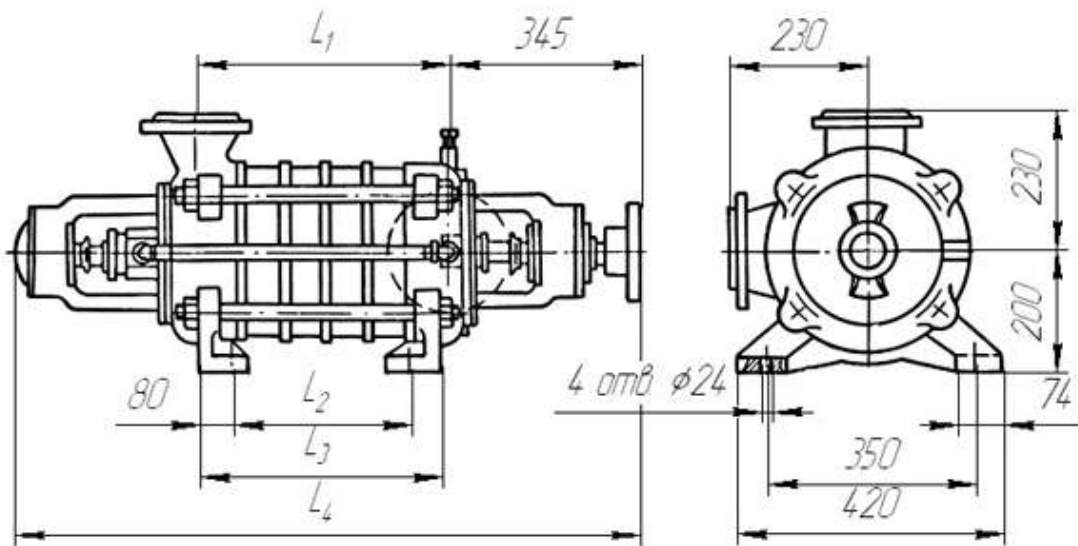
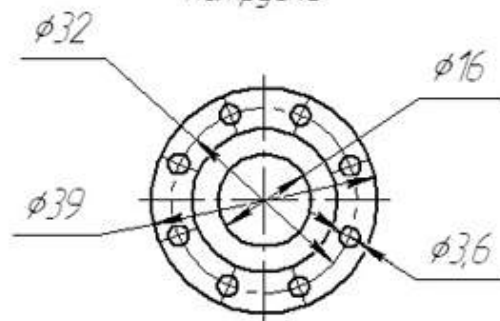


Рис. 6





Всасывающий и нагнетательный патрубки



Размеры, мм

Марка	ЦНС 13-70 ЦНСГ 13-70 ЦНСМ 13-70 ЦНСН 13-70	ЦНС 13-105 ЦНСГ 13-105 ЦНСМ 13-105 ЦНСН 13-105	ЦНС 13-140 ЦНСГ 13-140 ЦНСМ 13-140 ЦНСН 13-140	ЦНС 13-175 ЦНСГ 13-175 ЦНСМ 13-175 ЦНСН 13-175	ЦНС 13-210 ЦНСГ 13-210 ЦНСМ 13-210 ЦНСН 13-210	ЦНС 13-245 ЦНСГ 13-245 ЦНСМ 13-245 ЦНСН 13-245	ЦНС 13-280 ЦНСГ 13-280 ЦНСМ 13-280 ЦНСН 13-280	ЦНС 13-315 ЦНСГ 13-315 ЦНСМ 13-315 ЦНСН 13-315	ЦНС 13-350 ЦНСГ 13-350 ЦНСМ 13-350 ЦНСН 13-350
L1	195	266	337	408	479	550	621	692	763
L2	85	156	227	298	369	440	511	582	653
L3	175	246	317	388	459	530	601	672	743
L4	839	910	981	1052	1123	1194	1265	1336	1407
Масса, кг	187	208	229	250	271	292	313	334	355

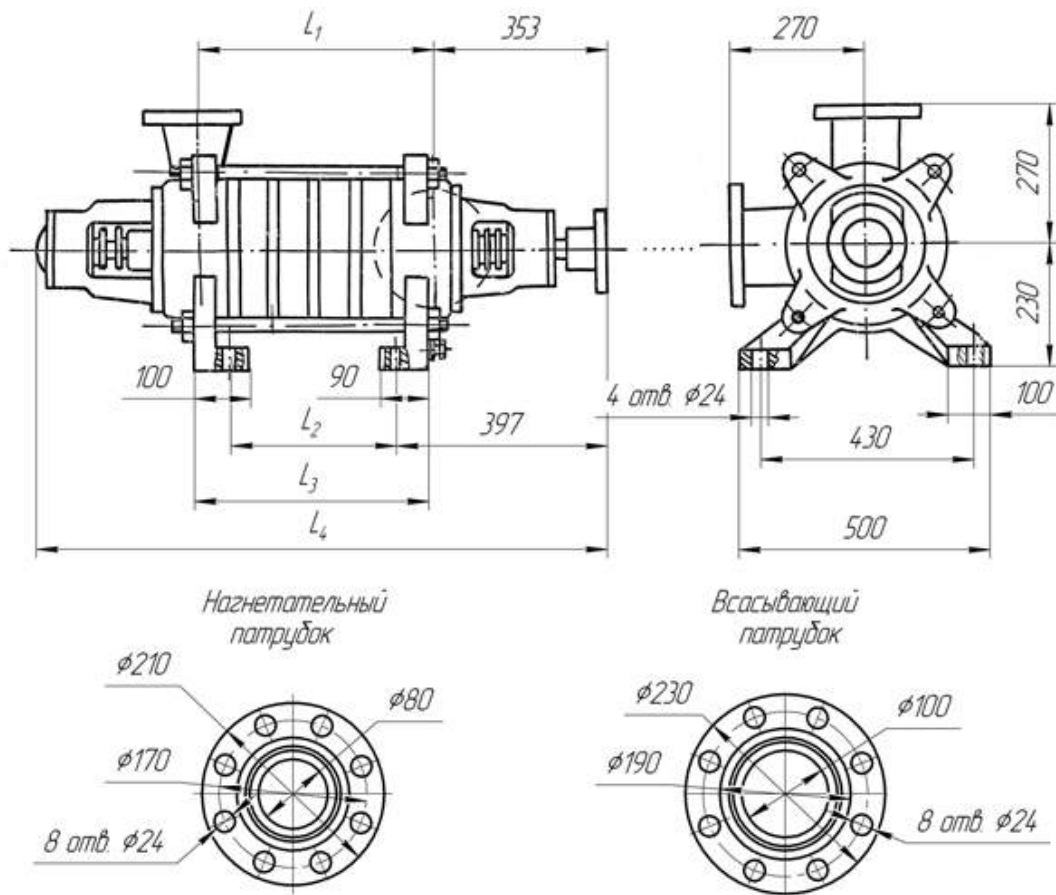
Размеры, мм

Марка	ЦНС 38-44 ЦНСГ 38-44 ЦНСМ 38-44 ЦНСН 38-44	ЦНС 38-66 ЦНСГ 38-66 ЦНСМ 38-66 ЦНСН 38-66	ЦНС 38-88 ЦНСГ 38-88 ЦНСМ 38-88 ЦНСН 38-8	ЦНС 38-110 ЦНСГ 38-110 ЦНСМ 38-110 ЦНСН 38-110	ЦНС 38-132 ЦНСГ 38-132 ЦНСМ 38-132 ЦНСН 38-132	ЦНС 38-154 ЦНСГ 38-154 ЦНСМ 38-154 ЦНСН 38-154	ЦНС 38-176 ЦНСГ 38-176 ЦНСМ 38-176 ЦНСН 38-176	ЦНС 38-198 ЦНСГ 38-198 ЦНСМ 38-198 ЦНСН 38-198	ЦНС 38-220 ЦНСГ 38-220 ЦНСМ 38-220 ЦНСН 38-220
L1	195	266	337	408	479	550	621	692	763
L2	85	156	227	298	369	440	511	582	653
L3	195	266	337	408	479	550	621	692	763

L4	839	910	981	1052	1123	1194	1265	1336	1407
Масса, кг	178	198	219	239	259	280	300	321	341

Насосы ЦНС 60-66... 330, ЦНСГ 60-66... 330;
ЦНСК 60-66... 330

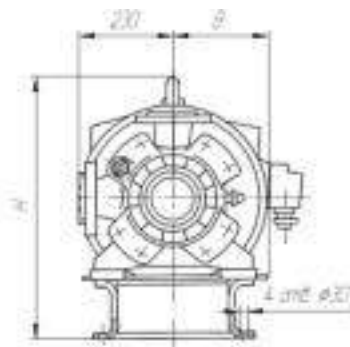
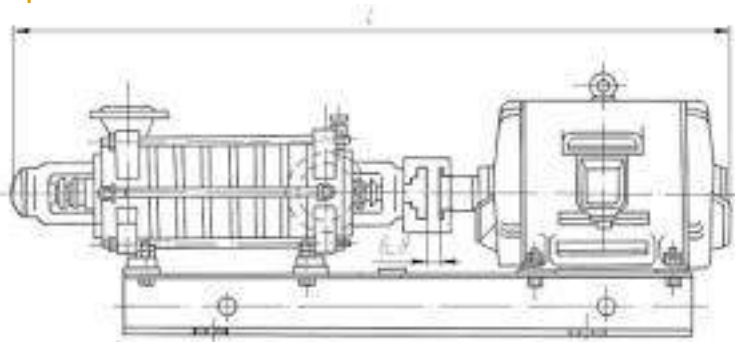
ЦНСМ 60-66... 330, ЦНСн 60-66... 330;



Размеры, мм

Марка	ЦНС 60-66	ЦНС 60-99	ЦНС 60-132	ЦНС 60-165	ЦНС 60-198	ЦНС 60-231	ЦНС 60-264	ЦНС 60-297	ЦНС 60-330
	ЦНСГ 60-66	ЦНСГ 60-99	ЦНСГ 60-132	ЦНСГ 60-165	ЦНСГ 60-198	ЦНСГ 60-231	ЦНСГ 60-264	ЦНСГ 60-297	ЦНСГ 60-330
	ЦНСМ 60-66	ЦНСМ 60-99	ЦНСМ 60-132	ЦНСМ 60-165	ЦНСМ 60-198	ЦНСМ 60-231	ЦНСМ 60-264	ЦНСМ 60-297	ЦНСМ 60-330
	ЦНСн 60-66	ЦНСн 60-99	ЦНСн 60-132	ЦНСн 60-165	ЦНСн 60-198	ЦНСн 60-231	ЦНСн 60-264	ЦНСн 60-297	ЦНСн 60-330
	ЦНСК 60-66	ЦНСК 60-99	ЦНСК 60-132	ЦНСК 60-165	ЦНСК 60-198	ЦНСК 60-231	ЦНСК 60-264	ЦНСК 60-297	ЦНСК 60-330
	L1	220	300	380	460	540	620	700	780
L2	110	190	270	350	430	510	590	670	750
L3	247	327	407	487	567	647	727	807	887
L4	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510
Масса, кг	209	233	258	282	305	331	356	380	405

Агрегаты



Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦНСА 13-70	1387	220	578	326
ЦНСГА 13-70	1337	220	686	557
ЦНСМА 13-70	1477	220	625	430
ЦНСНА 13-70	1552	220	715	440
ЦНСА 13-105	1458	220	561	372
ЦНСГА 13-105	1408	220	686	594
ЦНСМА 13-105	1578	220	640	451
ЦНСНА 13-105	1673	200	715	484
ЦНСА 13-140	1626	220	621	415
ЦНСГА 13-140	1694	220	715	495
ЦНСМА 13-140	1619	220	640	480
ЦНСНА 13-140	1754	220	735	517
ЦНСА 13-175	1697	220	621	457
ЦНСГА 13-175	1765	220	717	552
ЦНСМА 13-175	1740	220	640	508
ЦНСНА 13-175	1870	220	735	627
ЦНСА 13-210	1768	220	621	494
ЦНСГА 13-210	1836	220	717	589
ЦНСМА 13-210	1811	220	640	536
ЦНСНА 13-210	1941	220	735	728
ЦНСА 13-245	1839	220	640	549
ЦНСГА 13-245	1967	220	735	633
ЦНСМА 13-245	1937	218	635	574
ЦНСНА 13-245	2137	220	760	741
ЦНСА 13-280	1935	220	640	575
ЦНСГА 13-280	2083	220	735	698
ЦНСМА 13-280	2058	218	635	678
ЦНСНА 13-280	2258	220	760	808
ЦНСА 13-315	2006	220	640	612
ЦНСГА 13-315	2154	220	735	745
ЦНСМА 13-315	2129	218	685	699
ЦНСНА 13-315	2329	220	760	831
ЦНСА 13-350	2077	220	640	649

Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦНСА 38-44	1387	220	578	326
ЦНСГА 38-44	1337	230	686	548
ЦНСМА 38-44	1485	230	620	382
ЦНСНА 38-44	1603	235	715	453
ЦНСА 38-66	1555	220	621	405
ЦНСГА 38-66	1623	200	715	458
ЦНСМА 38-66	1555	220	620	401
ЦНСНА 38-66	1673	220	715	484
ЦНСА 38-88	1626	220	621	446
ЦНСГА 38-88	1744	220	717	511
ЦНСМА 38-88	1645	220	640	465
ЦНСНА 38-88	1800	220	735	557
ЦНСА 38-110	1722	220	640	491
ЦНСГА 38-110	1825	220	735	549
ЦНСМА 38-110	1720	220	640	487
ЦНСНА 38-110	1870	220	735	619
ЦНСА 38-132	1793	220	640	521
ЦНСГА 38-132	1941	220	735	646
ЦНСМА 38-132	1845	225	685	570
ЦНСНА 38-132	2067	220	760	685
ЦНСА 38-154	1864	220	640	551
ЦНСГА 38-154	2012	220	735	672
ЦНСМА 38-154	1980	225	685	619
ЦНСНА 38-154	2188	220	760	752
ЦНСА 38-176	1935	220	640	593
ЦНСГА 38-176	2083	220	735	694
ЦНСМА 38-176	2085	247	751	758
ЦНСНА 38-176	2289	235	810	889
ЦНСА 38-198	2059	225	685	648
ЦНСГА 38-198	2279	238	760	759
ЦНСМА 38-	2155	247	751	781

ЦНСГА 13-350	2225	220	735	782
ЦНСМА 13-350	2250	233	685	745
ЦНСНА 13-350	2430	235	835	963

198				
ЦНСНА 38-198	2360	235	810	915
ЦНСА 38-220	2195	225	685	692
ЦНСГА 38-220	2400	238	760	835
ЦНСМА 38-220	2330	273	796	913
ЦНСНА 38-220	2456	250	786	1086

Центробежные насосы - 105, 180 ЦНС(т),
ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)



**Насосы центробежные многоступенчатые
секционные**

ЦНСНт 105-98... 441, ЦНСМ 105-98... 490

ЦНС 105-98... 490, ЦНСГ 105-98... 490

ЦНСНт 180-85... 383, ЦНСМ 180-85... 425

ЦНС 180-85... 425, ЦНСГ 180-85... 425

ЦНСК 180-85... 425

и электронасосные агрегаты на их основе



Насосы ЦНСНт 105-98... 441, ЦНСНт 180-85... 383, ЦНСНт 300-120... 540 предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 275 К (1 °С) до 318 К (45 °С) в системах сбора и транспорта нефти внутри промысла. Допускается перекачивание нефти с температурой до 333 К (63 °С) при условии применения принудительного охлаждения подшипников.

Перекачиваемая жидкость должна соответствовать характеристикам, указанным в таблице.

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
pH	7-8,5
Давление насыщенных паров	не более 665 Гпа
Содержание: - газа (объемное) - парафина - сероводорода - механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм с микротвердостью 1,47 ГПа - обводненность	не более 3% не более 20% отсутствует не более 0,2% до 90%

Насосы ЦНСМ 105-98... 490, ЦНСМ 180-425... 600 применяются для опрессовки масляной системы и подачи масла в систему регулирования при пуске и остановке турбогенераторов. Рабочая жидкость масло турбинное Т22 ГОСТ 32-74, диапазон рабочих температур от 50 °С до 55 °С, вязкость кинематическая 20-25 сСт, плотность $\gamma = 0,88$ г/см³.

Насосы ЦНС 105-98... 490, ЦНС 180-85... 425, ЦНС 300-120... 600, ЦНСГ 105-98... 490, ЦНСГ 180-85... 425, ЦНСГ 300-120... 600 предназначены для перекачивания воды, имеющий водородный показатель pH = 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,2%, размером твердых частиц не более 0,2 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Насосы ЦНСГ 105-98... 490, ЦНСГ 180-85... 425, ЦНСГ 300-120... 600 применяются для перекачивания воды с температурой от 45°С до 105 °С.

Насосы ЦНСК 180-85... 425 предназначены для перекачивания кислотных вод с водородным показателем рН= 3,5-8,5, температурой от 275 К (1°С) до 318 К (45 °С), содержанием механических примесей не более 0,2% по массе, размером твердых частиц не более 0,2мм микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Насосы изготавливаются как с сальниковым так и с торцовым уплотнениями.

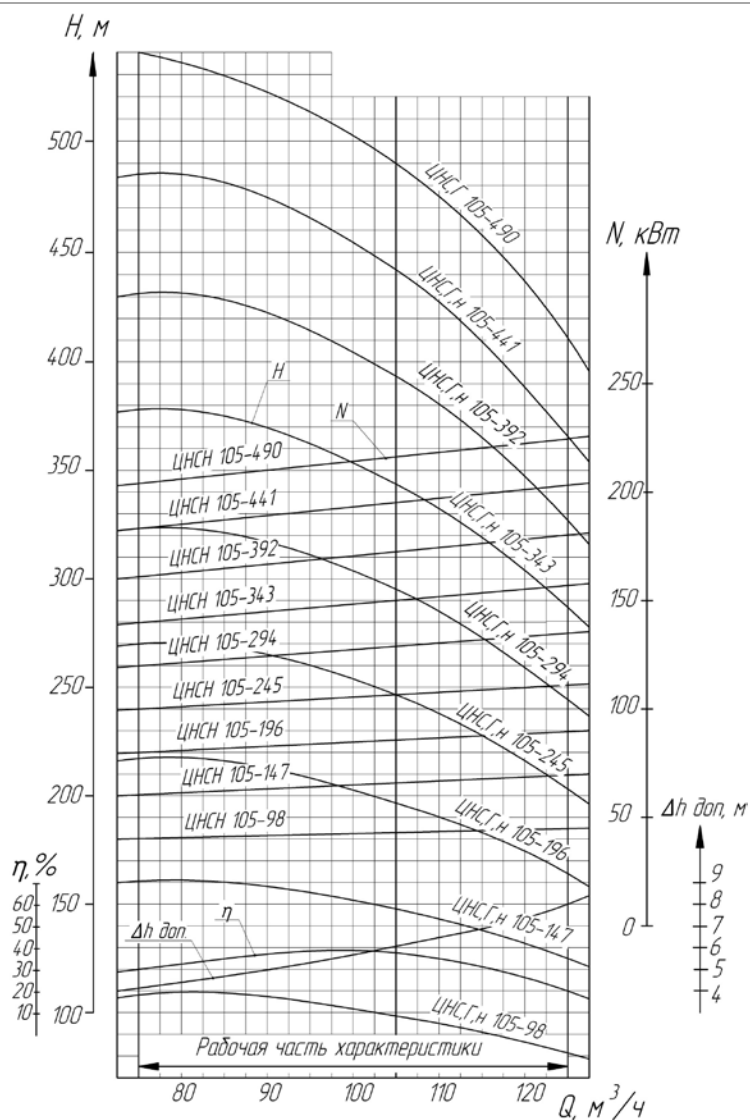
Марка	Подача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
ЦНСНт 105-98 ЦНСМ 105-98 ЦНС 105-98 ЦНСГ 105-98	105	98	2950	45	64	6*
ЦНСНт 105-147 ЦНСМ 105-147 ЦНС 105-147 ЦНСГ 105-147		147		67		
ЦНСНт 105-196 ЦНСМ 105-196 ЦНС 105-196 ЦНСГ 105-196		196		90		
ЦНСНт 105-245 ЦНСМ 105-245 ЦНС 105-245 ЦНСГ 105-245		245		111		
ЦНСНт 105-294 ЦНСМ 105-294 ЦНС 105-294 ЦНСГ 105-294		294		134		
ЦНСНт 105-343 ЦНСМ 105-343 ЦНС 105-343 ЦНСГ 105-343		343		156		
ЦНСНт 105-392 ЦНСМ 105-392		392		178		

ЦНС 105-392					
ЦНСГ 105-392					
ЦНСНт 105-441		441		201	
ЦНСМ 105-441					
ЦНС 105-441					
ЦНСГ 105-441					
ЦНСМ 105-490		490		216	
ЦНС 105-490					
ЦНСГ 105-490					

* показатель дан для насосов, перекачивающих воду с разряжением на всасе; для насосов, перекачивающих нефть, масло, горячую воду, давление на входе в насос должно быть 5(0,05) - 60(0,6), М(МПа).

Характеристики насосов

ЦНСНт 105-98... 441, ЦНСМ 105-98... 490, ЦНС 105-98... 490, ЦНСГ 105-98... 490, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 2950об/мин.

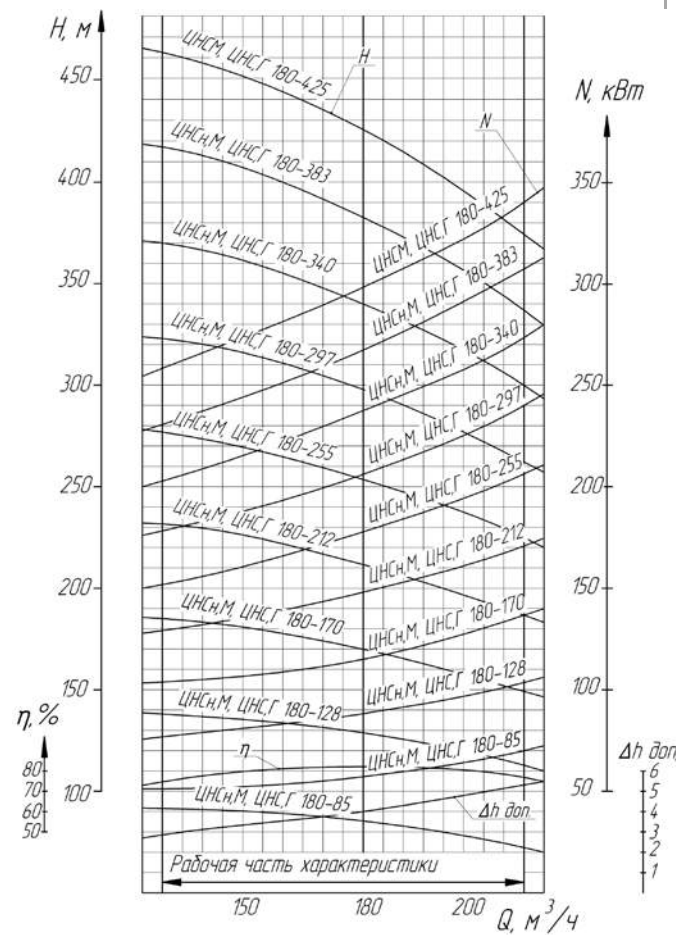


Марка	Частота вращения, об/мин						КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
	1475			980 (только для масла)				
	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин		
ЦНСНТ 180-85 ЦНСМ 180-85 ЦНС 180-85 ЦНСГ 180-85	180	85	59	120	37	15	70	6*
ЦНСНТ 180-128 ЦНСМ 180-128 ЦНС 180-128 ЦНСГ 180-128								
ЦНСНТ 180-170 ЦНСМ 180-170 ЦНС 180-170 ЦНСГ 180-170								
ЦНСНТ 180-212 ЦНСМ 180-212 ЦНС 180-212 ЦНСГ 180-212								
ЦНСНТ 180-255 ЦНСМ 180-255 ЦНС 180-255 ЦНСГ 180-255								
ЦНСНТ 180-297 ЦНСМ 180-297 ЦНС 180-297 ЦНСГ 180-297								
ЦНСНТ 180-340 ЦНСМ 180-340 ЦНС 180-340 ЦНСГ 180-340								
ЦНСНТ 180-383 ЦНСМ 180-383 ЦНС 180-383 ЦНСГ 180-383								
ЦНСМ 180-425 ЦНС 180-425								

* показатель дан для насосов, перекачивающих воду с разряжением на всасе; для насосов, перекачивающих нефть, масло, горячую воду, давление на входе в насос должно быть 5(0,05) - 60(0,6), М(МПа)

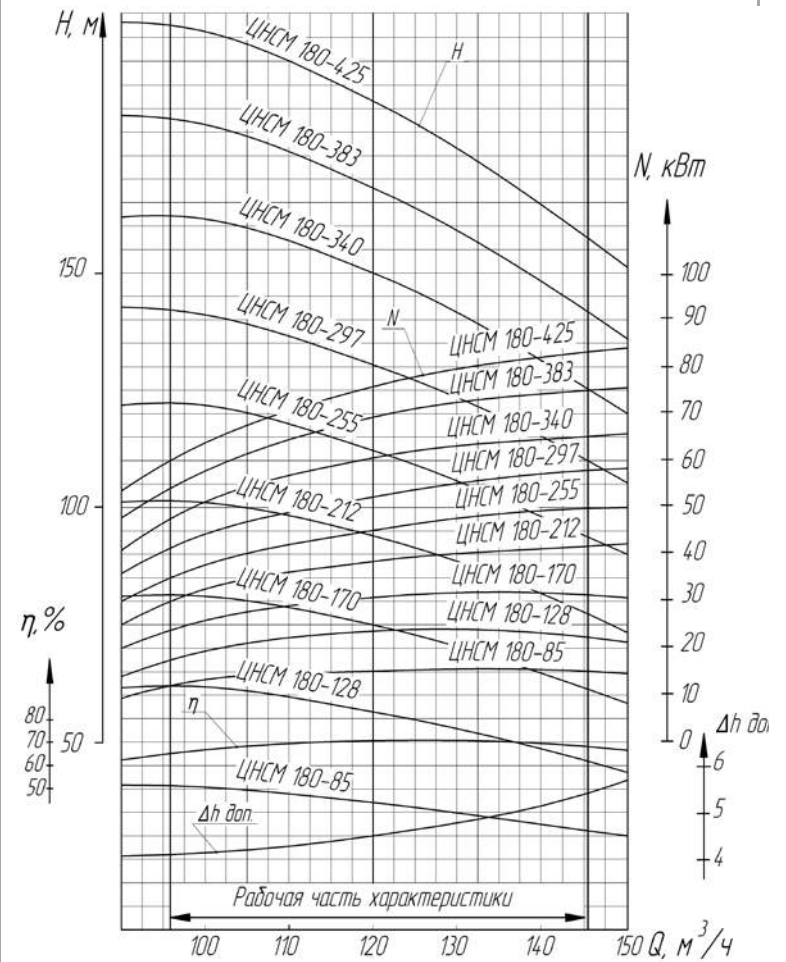
Характеристики насосов

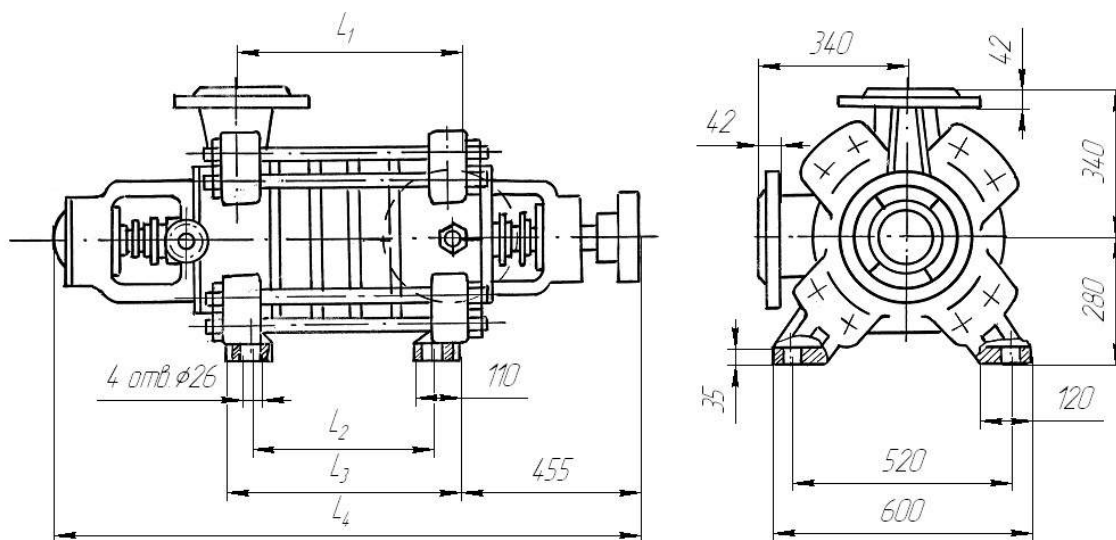
ЦНСНт 180-85... 383, ЦНСМ 180-85... 425, ЦНС 180-85... 425, ЦНСГ 180-85... 425, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 1475об/мин.



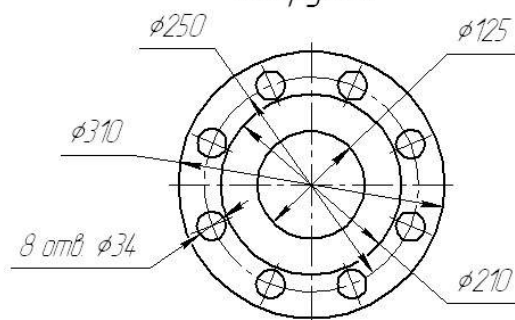
Характеристики насосов

ЦНСМ 180-85... 425, испытанных на воде плотностью 997кг/м³ при частоте вращения 980об/мин.





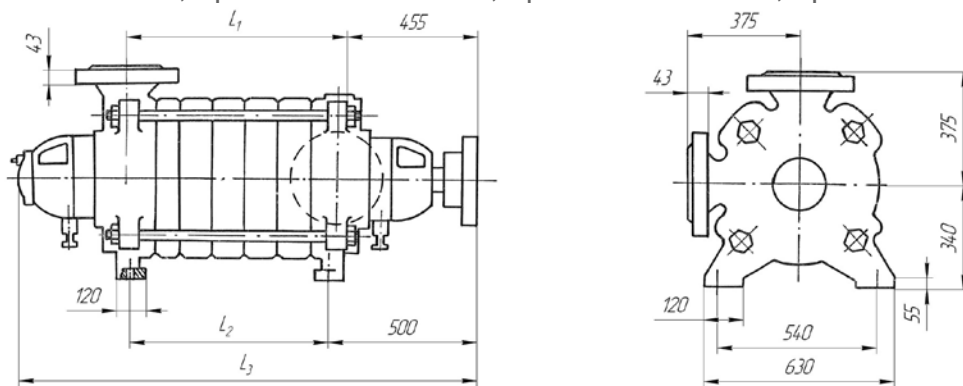
Всасывающий и нагнетательный патрубки



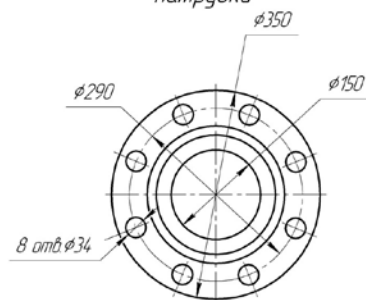
Размеры, мм

Марка	ЦНСН	ЦНСН105-	ЦНСН 105-	ЦНСН 105-	ЦНСН 105-	ЦНСН 105-	ЦНСН 105-	ЦНСН 105-	ЦНСМ 105- 490 ЦНС 105- 490 ЦНСГ 105- 490
	105-98	147	196	245	294	343	392	441	
	ЦНСМ	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	ЦНСМ 105-	
	105-98	147	196	245	294	343	392	441	
	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	ЦНС 105-	
98	147	196	245	294	343	392	441		
ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	ЦНСГ 105-	
98	147	196	245	294	343	392	441		
L1	245	340	435	530	625	720	815	910	1005
L2	165	260	355	450	545	640	735	830	925
L3	305	400	495	590	685	780	875	970	1065
L4	1075	1170	1265	1360	1455	1550	1645	1740	1835
Масса, кг	480	518	576	634	715	775	836	897	958

Насосы ЦНСНт 180-85... 383, ЦНСМ 180-85... 425, ЦНС 180-85... 425, ЦНСГ 180-85... 425



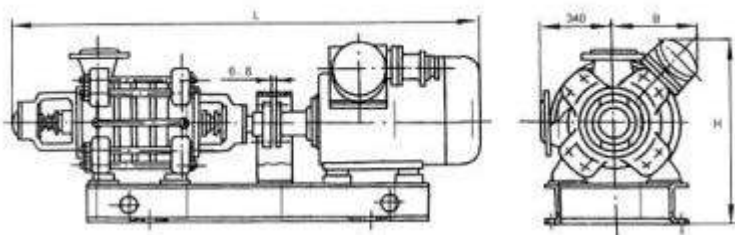
Всасывающий и нагнетательный патрубки



Размеры, мм

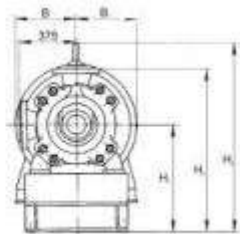
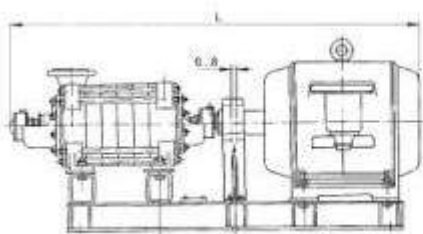
Марка	ЦНСН	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-	ЦНСН 180-
	180-85	128	170	212	255	297	340	383	425
	ЦНСМ	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-	ЦНСМ 180-
	180-85	128	170	212	255	297	340	383	425
	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-	ЦНС 180-
	85	128	170	212	255	297	340	383	425
	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-	ЦНСГ 180-
	85	128	170	212	255	297	340	383	425
L1	270	375	480	585	690	795	900	1005	1110
L2	180	285	390	495	600	705	810	915	1020
L3	1125	1230	1335	1440	1545	1650	1755	1860	1965
Масса, кг	670	800	910	1170	1200	1300	1420	1550	1680

ЦНСНТА 105-98... 441, ЦНСМА 105-98... 490, ЦНСА 105-98... 490, ЦНСГА 105-98... 490



Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	L	B	H ₁	Масса, кг
Для перекачивания воды						
ЦНСА 105-98 ЦНСГА 105-98	55	220/380 380/660	1893 2118	225 250	920 975	1255 1146
ЦНСА 105-147 ЦНСГА 105-147	75	220/380 380/660	2093 2218	255 500	930 930	1126 1296
ЦНСА 105-196 ЦНСГА 105-196	110	220/380 380/660	2103 2383	275 545	940 935	1186 1584
ЦНСА 105-245 ЦНСГА 105-245	132	380/660 380/660	2548 2598	535 600	935 900	1609 1838
ЦНСА 105-294 ЦНСГА 105-294	160	380/660 380/660	2398 2693	330 600	845 900	1571 1968
ЦНСА 105-343 ЦНСГА 105-343	160	380/660 380/660	2493 2788	465 600	845 900	1635 2032
ЦНСА 105-392 ЦНСГА 105-392	200	380/660 6000	2628 3015	465 695	845 1235	1786 2702
ЦНСА 105-441 ЦНСГА 105-441	250	380/660 6000	2768 3160	500 735	891 1270	1906 3020
ЦНСА 105-490 ЦНСГА 105-490	250	380/660 6000	2863 3255	500 735	891 1270	1971 3085
Для перекачивания масла и нефти						
Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	L	B	H ₁	Масса, кг
ЦНСНТА 105-98 ЦНСМА 105-98	75	380	2180	800	840	1250
ЦНСНТА 105-147 ЦНСМА 105-147	110	380	2350	545	850	1520
ЦНСНТА 105-196 ЦНСМА 105-196	132	380/660	2560	600	820	1750
ЦНСНТА 105-245 ЦНСМА 105-245	160	380/660	2700	600	830	1900
ЦНСНТА 105-294 ЦНСМА 105-294	200	6000	2880	763	1210	2580
ЦНСНТА 105-343 ЦНСМА 105-343	250	6000	3030	763	1230	2880
ЦНСНТА 105-392 ЦНСМА 105-392	250	6000	3120	763	1230	3160
ЦНСНТА 105-441 ЦНСМА 105-441	315	6000	3300	763	1230	3650
ЦНСМА 105-490	315	6000	3300	763	1230	3650

* В связи с постоянной модернизацией электродвигателей, которыми комплектуются насосы, габаритные и установочные размеры насосных агрегатов рассматриваются по индивидуальным запросам потребителей. ЦНСНТА 180-85... 383, ЦНСМА 180-85... 425, ЦНСА 180-85... 425, ЦНСГА 180-85...425, ЦНСКА 180-85...425



Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	Скорость, об/мин	Размеры, мм					Масса, кг
				L	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	
ЦНСНТА 180-85	75	380/660	1500	2135	300	450	935	1100	1455
ЦНСМА 180-85	75			2175	300	500	935	940	1657
ЦНСА 180-85	75			2070	275	275	935	940	1275
ЦНСГА 180-85	20	390	1000						
ЦНСКА 180-85	370		925	900	1096				
ЦНСНТА 180-128	110	380/660	1500	2425	328	545	935	955	1921
ЦНСМА 180-128	110	380/366		2340	310	310	935	970	1780
ЦНСА 180-128									
ЦНСГА 180-128									
ЦНСКА 180-128									
ЦНСНТА 180-170	132	380/366		2575	350	600	920	935	2055
ЦНСМА 180-170	132	380/366		2525	330	330	935	940	1918
ЦНСА 180-170									
ЦНСГА 180-170									
ЦНСКА 180-170									
ЦНСНТА 180-212	200	380/660		2755	350	600	935	920	2407
ЦНСМА 180-212	160	380/660		2336	333	333	930	1025	1825
ЦНСА 180-212									
ЦНСГА 180-212									
ЦНСКА 180-212									
ЦНСНТА 180-255	250	380/660	1000	2875	390	630	930	955	2849
ЦНСМА 180-255	200	380/660		2760	380	590	940	1080	2553
ЦНСА 180-255									
ЦНСГА 180-255									
ЦНСКА 180-255									
ЦНСНТА 180-297	250	380/660	1500	3010	390	630	930	955	2914
ЦНСМА 180-297	250	380/660		2700	367	367	925	1040	2480
ЦНСА 180-297									
ЦНСГА 180-297									
ЦНСКА 180-297									
ЦНСНТА 180-340	315	380/660	3185	390	630	915	955	3259	
ЦНСМА 180-340	250	380/660	2815	355	500	935	875	2470	
ЦНСА 180-340									
ЦНСГА 180-340									
ЦНСКА 180-340									
ЦНСНТА 180-383	315	6000	3575	453	758	1051	1226	4133	
ЦНСМА 180-383	315	380/660	3500	400	610	940	1065	3372	
ЦНСА 180-383									

Центробежные насосы
60-50... 250 ЦНС (Т), ЦНСН (Т), ЦНСК (Т)





Насосы ЦНС 60-50... 250 предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5 с массовой долей механических примесей не более 0,5% и размером твердых частиц не более 0,2 мм, плотностью не более 1500 кг/м³ и температурой от 1 до 45 °С.

Насосы ЦНСН 60-50... 250 предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 275 К (1°С) до 318 К (45 °С) в системах внутрипромыслового сбора и транспорта нефти.

Перекачиваемая жидкость должна соответствовать следующим физико-химическим характеристикам:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
рН	7-8,5
Давление насыщенных паров	не более 665 Гпа
Содержание: - газа (объемное), не более - парафина, не более - сероводорода - механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм с микротвердостью 1,47 ГПа, не более - обводненность	3% 20% отсутствует не более 0,2% до 90%

Минимальный показатель напора для насосов данной группы составляет 50 метров, максимальная высота подъема жидкости составляет 250 метров.

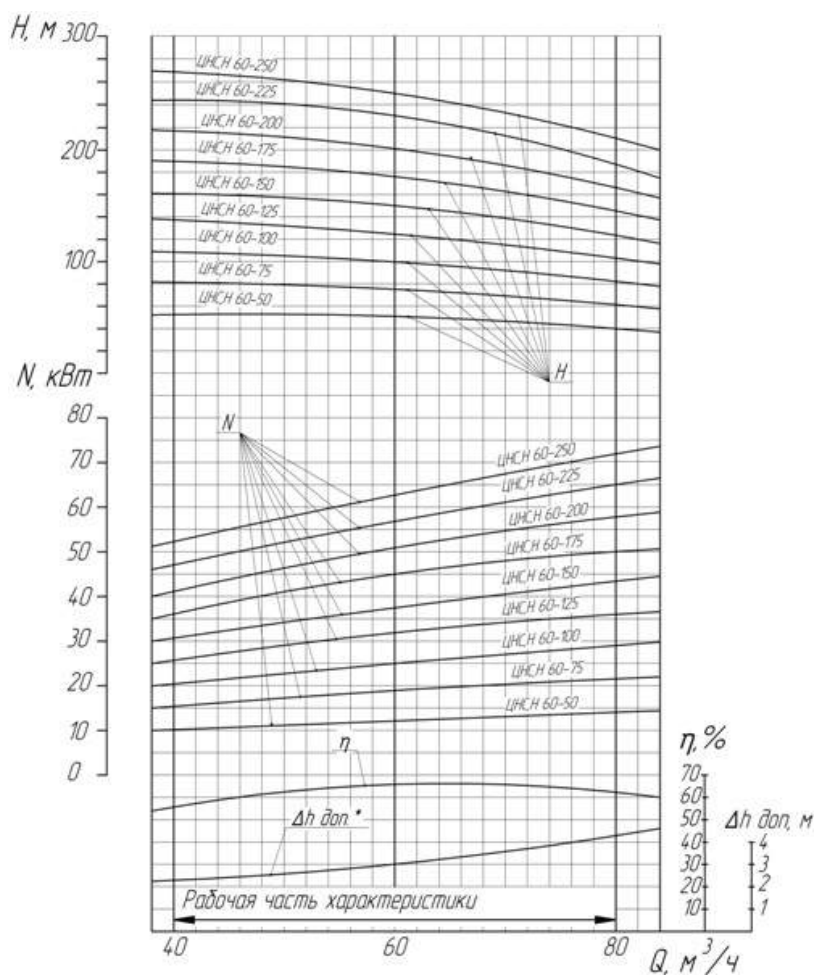
Обозначенный в таблице показатель допускаемого кавитационного запаса дан для насосов ЦНС 60-50...250, перекачивающих воду.

Для насосов ЦНСН 60-50...250, осуществляющих перекачивание нефти, давление на входе должно быть 5(0,05) - 60(0,6), м(МПа).

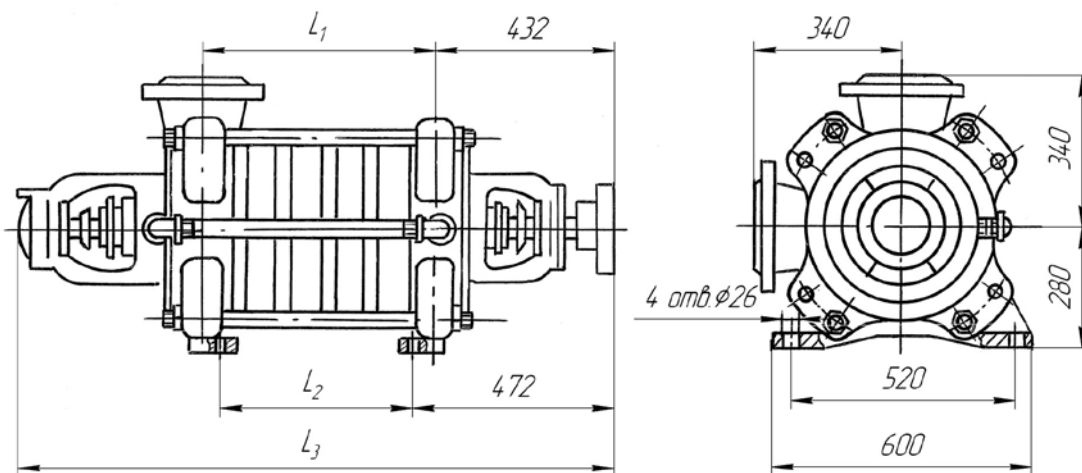
Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
Насос ЦНС 60-50	60	50	1475	12,8	64	3*
Насос ЦНСНТ 60-50						

Насос ЦНС 60-75	75	19,2
Насос ЦНСНт 60-75		
Насос ЦНС 60-100	100	25,5
Насос ЦНСНт 60-100		
Насос ЦНС 60-125	125	31,9
Насос ЦНСНт 60-125		
Насос ЦНС 60-150	150	38,3
Насос ЦНСНт 60-150		
Насос ЦНС 60-175	175	44,7
Насос ЦНСНт 60-175		
Насос ЦНС 60-200	200	51
Насос ЦНСНт 60-200		
Насос ЦНС 60-225	225	57,4
Насос ЦНСНт 60-225		
Насос ЦНС 60-250	250	63,8
Насос ЦНСНт 60-250		

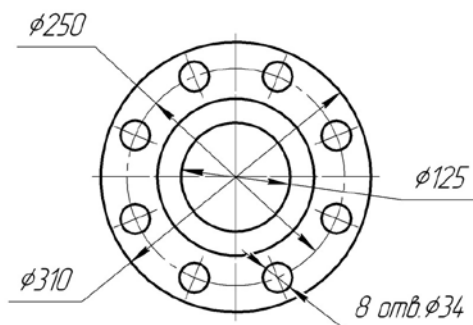
На схеме представлены рабочие характеристики насосов ЦНС 60-50...250 и ЦНСНт 60-50...250 испытанных на воде плотностью 997 кг/м^3 при частоте вращения 1475 оборотов в минуту и частоте тока 50Гц.



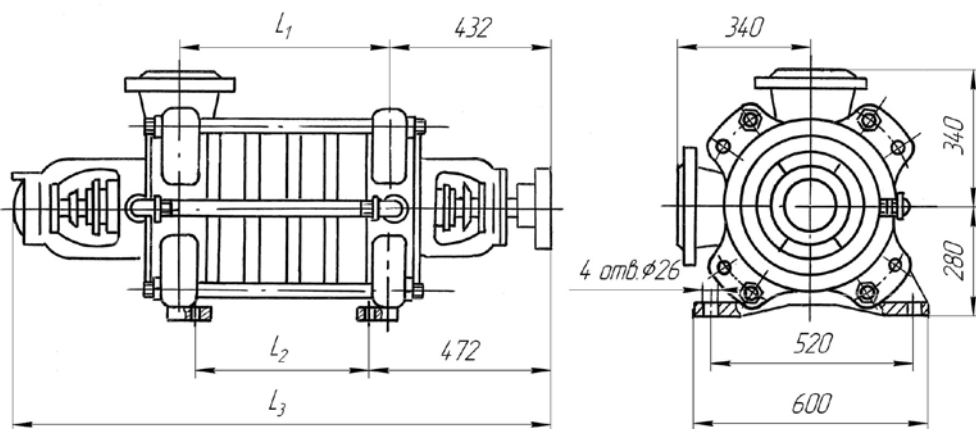
Габаритные размеры насосов ЦНС 60-50... 250 и насосов для нефти ЦНСН 60-50...250 соответствуют значениям, представленным на схеме и в таблице.



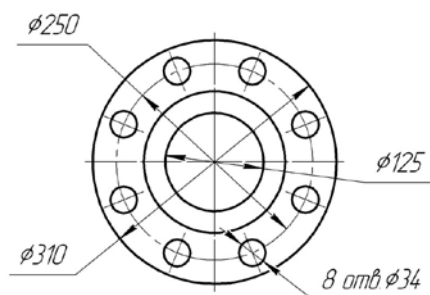
Всасывающий и нагнетательный патрубки



Марка	ЦНС 60-50	ЦНС 60-75	ЦНС 60-100	ЦНС 60-125	ЦНС 60-150	ЦНС 60-175	ЦНС 60-200	ЦНС 60-225	ЦНС 60-250
	ЦНСН 60-50	ЦНСН 60-75	ЦНСН 60-100	ЦНСН 60-125	ЦНСН 60-150	ЦНСН 60-175	ЦНСН 60-200	ЦНСН 60-225	ЦНСН 60-250
L1	245	340	435	530	625	720	815	910	1005
L2	165	260	355	450	545	640	735	830	925
L3	1100	1195	1290	1385	1480	1575	1670	1765	1860
Масса, кг	459	517	575	633	691	749	807	865	923



Всасывающий и нагнетательный патрубки



ЦНСА 60-50...250*

Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	L	B	H1	H2	Масса, кг
ЦНСА 60-50	18,5	380/660	1863	200	655	905	870
ЦНСА 60-75	22	380/660	2060	225	695	945	992
ЦНСА 60-100	30	380/660	2203	225	695	945	1106
ЦНСА 60-125	45	380/660	2425	275	880	940	1230
ЦНСА 60-150	55	380/660	2535	275	885	965	1374
ЦНСА 60-175	55	380/660	2640	275	885	965	1440
ЦНСА 60-200	90	380/660	2768	500	870	910	1670
ЦНСА 60-225	75	380/660	2815	460	880	1050	1790
ЦНСА 60-250	75	380/660	2908	293	870	910	1731

ЦНСТА 60-50...250

Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	L	B	H	H	Масса, кг
ЦНСТА 60-50	22	380/660	1810	210	900	916	824
ЦНСТА 60-75	37	380/660	2210	310	876	946	1090
ЦНСТА 60-100	45	380/660	2215	315	875	905	1078
ЦНСТА 60-125	75	380/660	2435	310	870	910	1440
ЦНСТА 60-150	75	380/660	2530	500	870	1070	1610
ЦНСТА 60-175	90	380/660	2625	460	880	1070	1622
ЦНСТА 60-200	90	380/660	2720	460	880	1070	1680
ЦНСТА 60-225	110	380/660	2845	500	880	1050	1790
ЦНСТА 60-250	110	380/660	2940	445	880	1046	1950

Центробежные насосы - 300-120...600 ЦНС(Т),
ЦНСГ(Т), ЦНСН(Т), ЦНСМ(Т), ЦНСК(Т)





Насосы центробежные многоступенчатые секционные ЦНС 300-120... 600, ЦНСГ 300-120... 600 ЦНСНт 300-120... 600, ЦНСМ 300-120... 600 и электронасосные агрегаты на их основе.

В горнодобывающем комплексе центробежные насосы используются для водоотлива приточных вод шахт и рудников. Наиболее широкое применение в системах главного водоотлива-«сердца» каждой шахты находят чугунные насосы ЦНС 300-120...600.

Ясногорский насосный завод является конкурентноспособным производителем на рынке СНГ насосов ЦНС 300-120...600, изготавливаемых согласно ГОСТ 10407-88 «Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Типы и основные параметры». Насосы ЦНС 300-120...600 горизонтальные, секционные, многоступенчатые (количество ступеней от 2 до 10). Ротор насоса опирается на две опоры качения со сферическими двухрядными подшипниками. Осевое усилие, возникающее при работе насоса из-за разности давления на передний и задний диски колес, воспринимается узлом гидравлической разгрузки (гидропаты). Концевые уплотнения – сальниково-го типа или торцовые по требованию заказчика.

По требованию заказчика выпускаются насосы повышенного напора ЦНС 300-660, ЦНС 300-720 (11 и 12 камерные).

Освоен выпуск насоса ЦНС 300-600С в стальном исполнении корпусных деталей и рабочих органов проточной части – материал Ст 35. Специальное исполнение этого же насоса (сталь 40ХНЛ, усиленные стяжные шпильки) позволяет применять его в последовательной схеме работы двух насосов с допустимым давлением на входе в насос 6МПа (60кгс/см²) и давлением на выходе до 13,2МПа (132кгс/см²).

Характеристики насоса Q, H, N, η, а также габаритные размеры идентичны насосам ЦНС 300-600 и ЦНСК 300-600.

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность	700-1050 кг/м ³
Кинематическая вязкость	1,5-10-4 м ² /сек
Давление насыщенных паров	не более 665 ГПа
Содержание:	
- газа (объемное)	не более 3%
- парафина	не более 20%
- сероводорода	отсутствует
- механических примесей с размером твердых частиц до 0,2 мм с микротвердостью 1,47 ГПа	не более 0,2%
- обводненность	до 90%

Технические характеристики группы насосов ЦНС 300 представлены в таблице:

Насос	Частота вращения, об/мин						КПД насоса, %, не менее	Допус- каемый кавита- ционный запас, м, не более
	1475			980				
	Подача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Подача, м3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин		
ЦНСНТ 300-120	300	120	140	200	53	40	70	6
ЦНСМ 300-120								
ЦНС 300-120								
ЦНСГ 300-120								
ЦНСНТ 300-180		180	210		79	60		
ЦНСМ 300-180								
ЦНС 300-180								
ЦНСГ 300-180								
ЦНСНТ 300-240		240	280		105	80		
ЦНСМ 300-240								
ЦНС 300-240								
ЦНСГ 300-240								
ЦНСНТ 300-300		300	350		132	100		
ЦНСМ 300-300								
ЦНС 300-300								
ЦНСГ 300-300								
ЦНСНТ 300-360		360	420		158	120		
ЦНСМ 300-360								
ЦНС 300-360								
ЦНСГ 300-360								
ЦНСНТ 300-420		420	490		185	140		
ЦНСМ 300-420								
ЦНС 300-420								
ЦНСГ 300-420								
ЦНСНТ 300-480		480	560		211	160		
ЦНСМ 300-480								
ЦНС 300-480								
ЦНСГ 300-480								
ЦНСНТ 300-540	540	630	238	180				
ЦНСМ 300-540								
ЦНС 300-540								
ЦНСГ 300-540								
ЦНСМ 300-600	600	700	264	200				
ЦНС 300-600								
ЦНСГ 300-600								

Габаритные размеры насосов ЦНС 300 соответствуют данным, представленным ниже:

Марка	ЦНСН 300-120	ЦНСН 300-180	ЦНСН 300-240	ЦНСН 300-300	ЦНСН 300-360	ЦНСН 300-420	ЦНСН 300-480	ЦНСН 300-540	ЦНСМ 300-600
	ЦНСМ 300-120	ЦНСМ 300-180	ЦНСМ 300-240	ЦНСМ 300-300	ЦНСМ 300-360	ЦНСМ 300-420	ЦНСМ 300-480	ЦНСМ 300-540	ЦНС 300-600
	ЦНС 300-120	ЦНС 300-180	ЦНС 300-240	ЦНС 300-300	ЦНС 300-360	ЦНС 300-420	ЦНС 300-480	ЦНС 300-540	ЦНСГ 300-600
	ЦНСГ 300-120	ЦНСГ 300-180	ЦНСГ 300-240	ЦНСГ 300-300	ЦНСГ 300-360	ЦНСГ 300-420	ЦНСГ 300-480	ЦНСГ 300-540	
L1	316	436	556	676	796	916	1036	1156	1276
L2	176	296	416	536	656	776	896	1016	1136
L3	1365	1485	1605	1725	1845	1965	2085	2205	2325
Масса, кг	1150	1300	1460	1650	1800	1950	2150	2310	2470

Электронасосные агрегаты ЦНСНТА 300-120...540, ЦНСА 300-120...600, ЦНСМА 300-120...600, ЦНСГА 300-120...600 имеют следующие характеристики по габаритам:

Марка	Мощность, кВт	Напряжение, В	Скорость, об/мин	Размеры, мм					Масса, кг
				L	B1	B2	H1	H2	
ЦНСНТА 300-120	200	6000	1500	2900	455	735	1170	1260	3259
ЦНСА 300-120				2555	310	310	1040	960	2250
ЦНСГА 300-120									
ЦНСМА 300-120	160	380/660							
ЦНСНТА 300-180				3080	455	735	1170	1260	3560
ЦНСА 300-180									
ЦНСМА 300-180	250	380/660							
ЦНСГА 300-180				2785	340	340	1050	1039	2680
ЦНСНТА 300-240									
ЦНСА 300-240	400	6000							
ЦНСМА 300-240				2885	452	453	1064	1050	3245
ЦНСГА 300-240									
ЦНСНТА 300-300	315	380/600							
ЦНСА 300-300				3620	453	840	1280	1500	5035
ЦНСГА 300-300									
ЦНСМА 300-300	400	6000							
ЦНСНТА 300-360			3285	610	710	1070	1515	3915	
ЦНСА 300-360									
ЦНСГА 300-360	500	6000							
ЦНСМА 300-360			3600	560	840	1280	1500	5559	
ЦНСНТА 300-420									
ЦНСА 300-420	500	6000							
ЦНСГА 300-420			3405	660	710	1070	1515	4152	
ЦНСМА 300-420									
ЦНСНТА 300-480	630	6000							
ЦНСА 300-480			3735	560	840	1280	1500	5717	
ЦНСГА 300-480									
ЦНСМА 300-480	500	6000							
ЦНСНТА 300-540			3525	660	710	1070	1510	4350	
ЦНСА 300-540									
ЦНСГА 300-540	800	6000							
ЦНСНТА 300-480			3975	600	880	1280	1540	6584	
ЦНСА 300-480									
ЦНСМА 300-480	630	6000							
ЦНСНТА 300-480			3745	610	710	1120	1560	4878	
ЦНСГА 300-480									
ЦНСМА 300-480	800	6000							
ЦНСНТА 300-540			4080	600	880	1280	1540	6740	
ЦНСА 300-540									

ЦНСА 300-540	800	6000		3405	660	760	1170	1670	5195
ЦНСГА 300-540									
ЦНСМА 300-540									
ЦНСА 300-600	800	6000	1500	4185	605	980	1280	1540	6926
ЦНСГА 300-600									
ЦНСМА 300-600									

**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°С. Перекачиваемая жидкость должна соответствовать характеристикам, указанным в таблице:

Физико-химическая характеристика	Значение
Плотность, не более	1100 кг/м ³
Водородный показатель (рН) для ЦНС	7-8,5
Водородный показатель (рН) 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°С) 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 (рН)	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

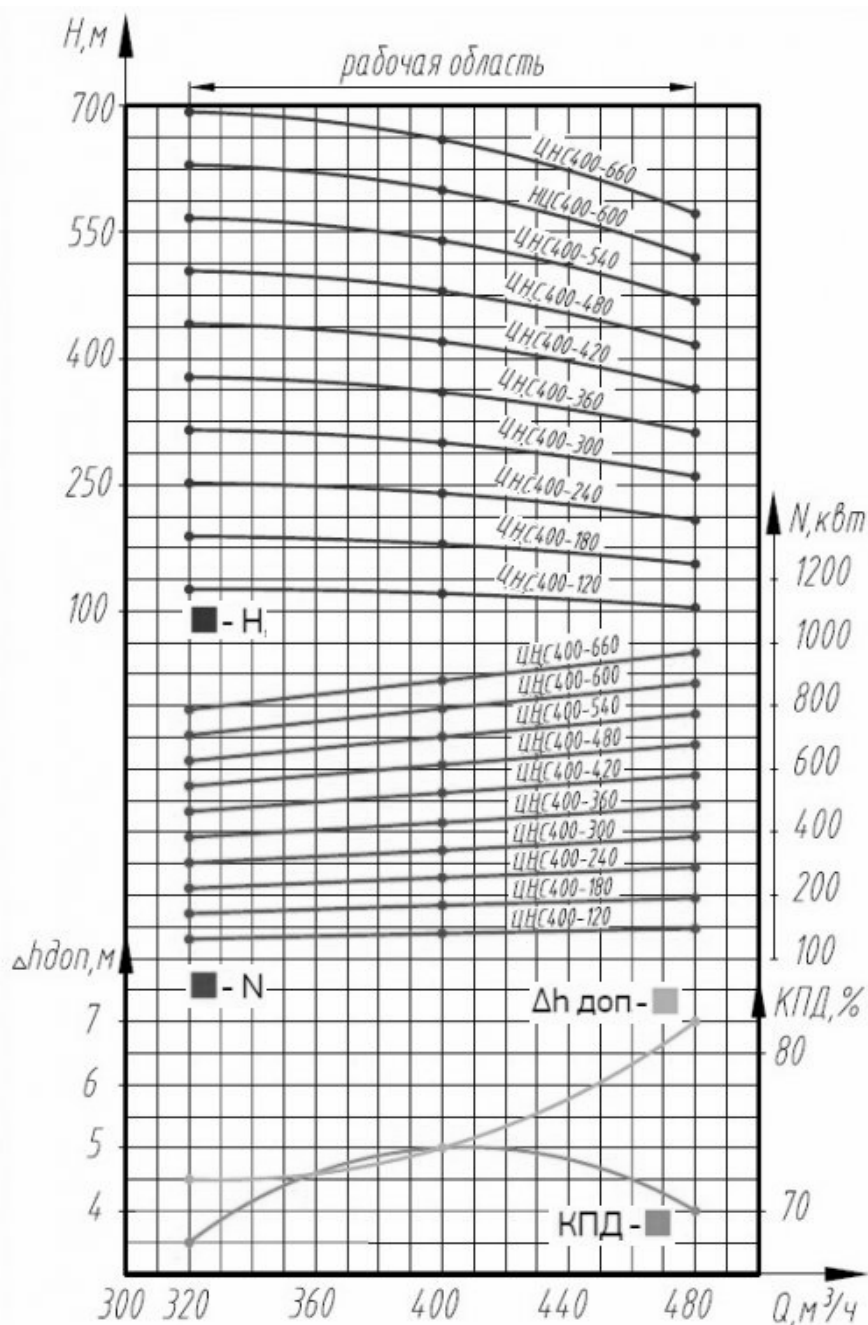
Параметры насосов

(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

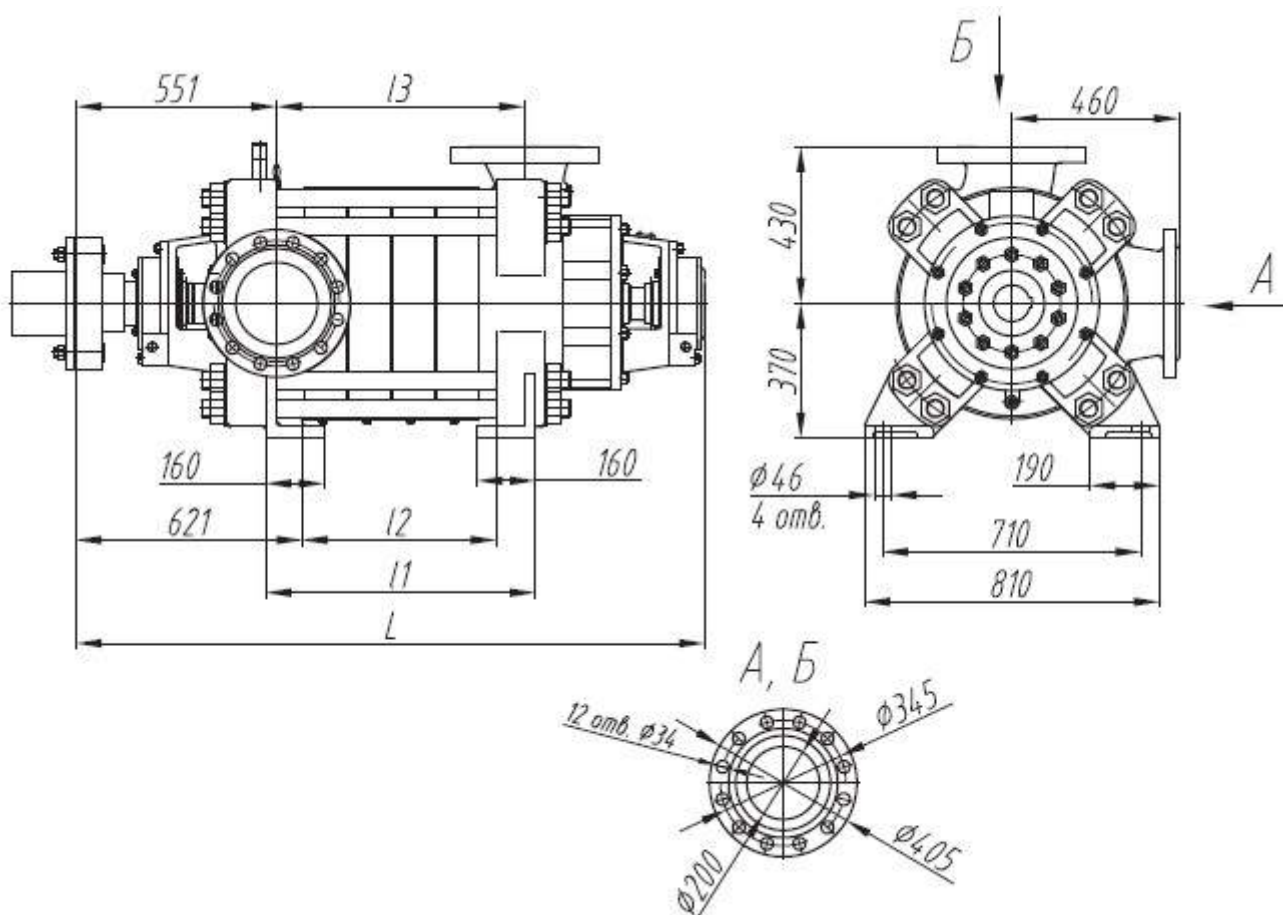
Характеристики насосов
(на воде плотностью 997 кг/м³ при частоте вращения 1500 об/мин)

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**



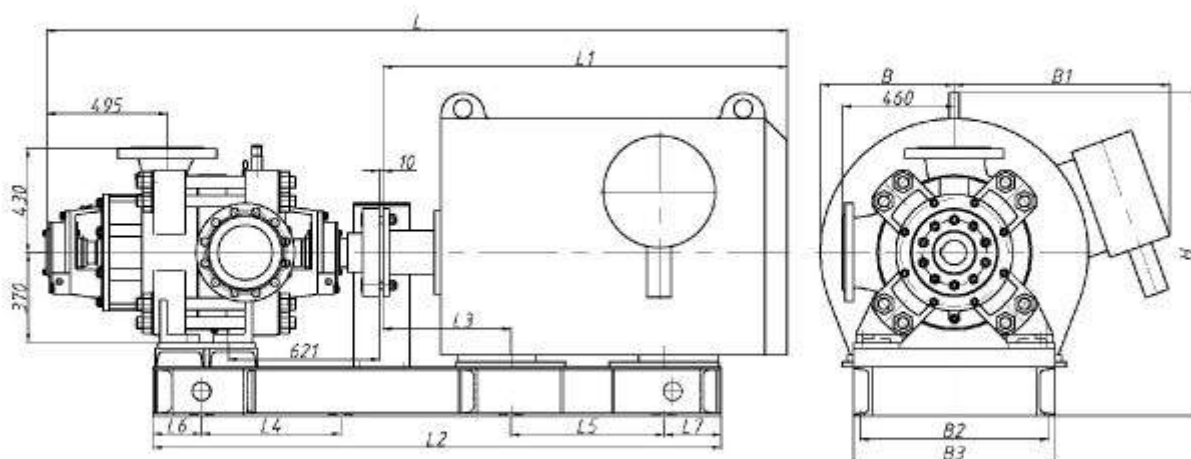
Типоразмеры насоса	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса, кг
ЦНС 400-120	1367	381	173	321	1316
ЦНС 400-180	1487	501	293	441	1528
ЦНС 400-240	1607	621	413	561	1740
ЦНС 400-300	1727	741	533	681	1951
ЦНС 400-360	1847	861	653	801	2163
ЦНС 400-420	1967	981	773	921	2374
ЦНС 400-480	2087	1101	893	1041	2586
ЦНС 400-540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

Центробежные насосы - 500-160...880 ЦНС(т),
ЦНСГ(т), ЦНСН(т), ЦНСМ(т), ЦНСК(т)



ЦНС 500-160... 880

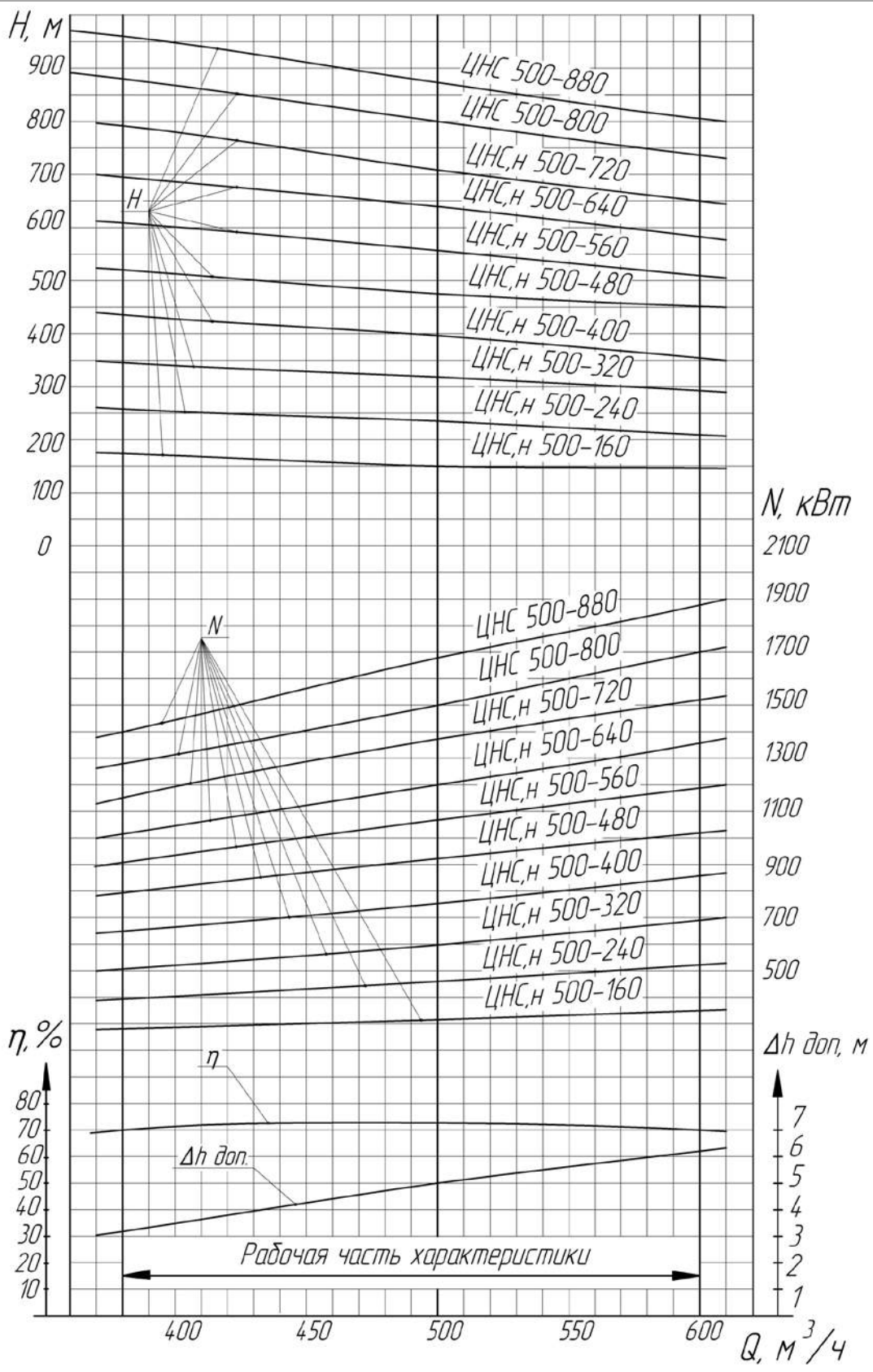


Насосы ЦНС 500-160... 880 предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН = 7-8,5, температурой от 1 до 45 °С с содержанием механических примесей не более 0,5% по массе, размером твердых частиц не более 0,2 мм. Заводом освоено специальное исполнение насосов для последовательной схемы работы ("насос в насос") с допускаемым давлением на входе до 64 кг/см² и конечным давлением на выходе до 160 кг/см². Обозначение исполнения ЦНС 500-160... 880-1.

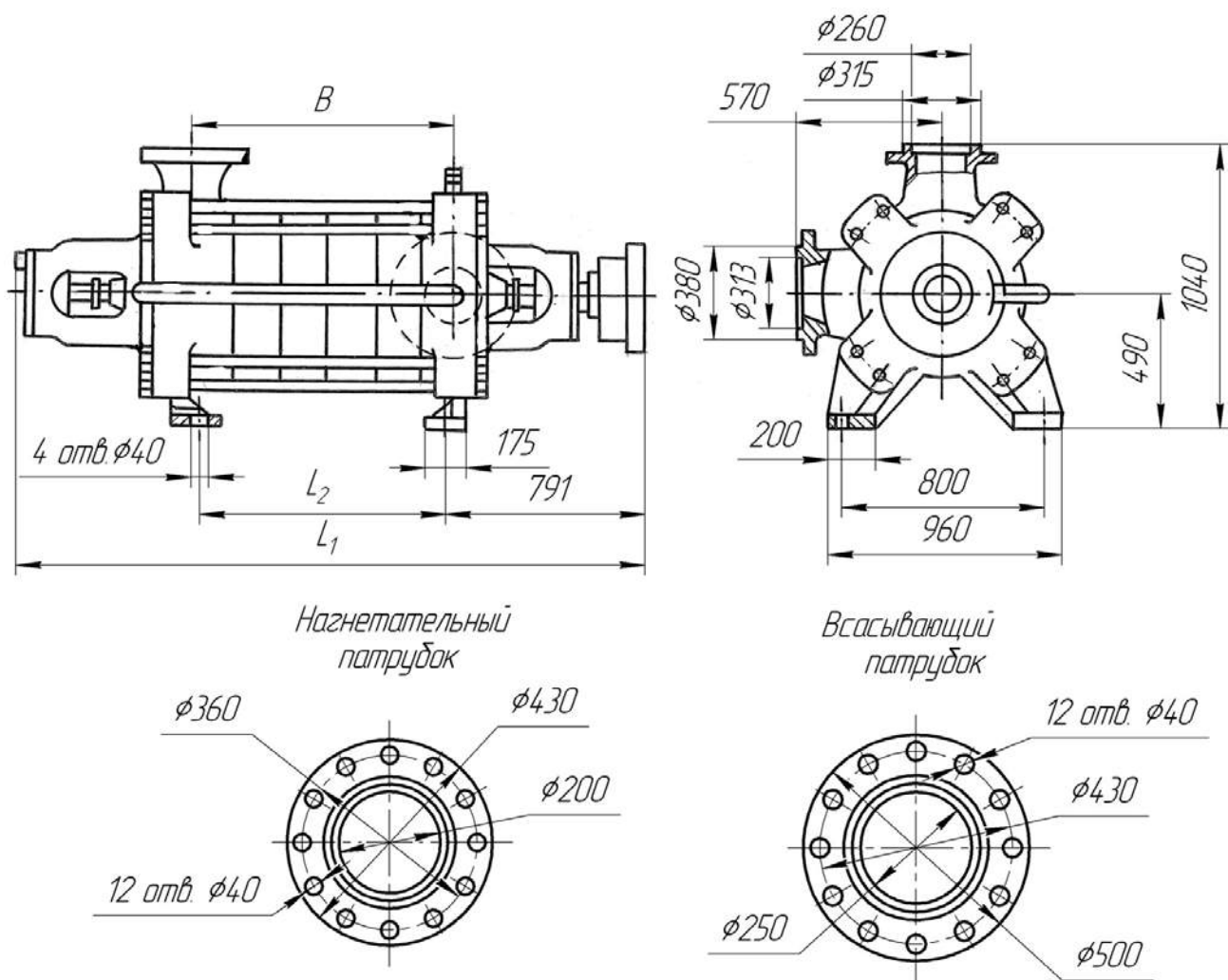
Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
ЦНС 500-160	500	160	1475	307	71	5
ЦНС 500-240		240		461		
ЦНС 500-320		320		614		
ЦНС 500-400		400		767		
ЦНС 500-480		480		921		
ЦНС 500-560		560		1074		
ЦНС 500-640		640		1228		
ЦНС 500-720		720		1381		
ЦНС 500-800		800		1534		
ЦНС 500-880		880		1688		
ЦНС 500-1000*		1000		1960		

* По требованию заказчика может быть изготовлен насос ЦНС 500-1000

Характеристики насосов
 ЦНС 500-160... 880, ЦНСнТ 500-160... 720
 испытанных на воде плотностью 997кг/м³



Насосы ЦНС 500-160... 880

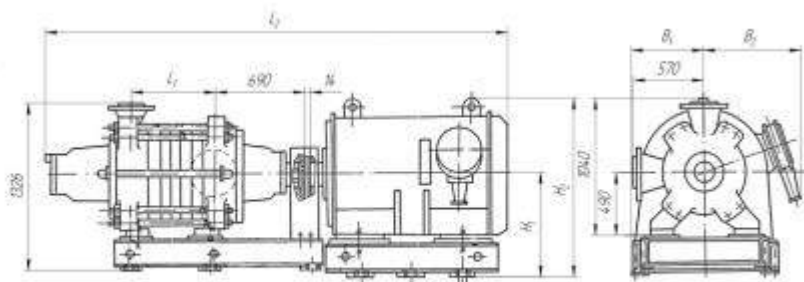


Размеры, мм

Марка	ЦНС 500-160	ЦНС 500-240	ЦНС 500-320	ЦНС 500-400	ЦНС 500-480	ЦНС 500-560	ЦНС 500-640	ЦНС 500-720	ЦНС 500-800	ЦНС 500-880	ЦНС 500-1000*
L1	1795	1940	2065	2230	2375	2520	2665	2810	2955	3100	3245
L2	169	314	459	604	749	894	1039	1184	1329	1474	1610
B	373	518	663	808	953	1098	1243	1388	1533	1678	1823
Масса, кг	2295	2615	2935	3255	3614	3964	4314	4664	5014	5364	5714

* Изготавливается по требованию заказчика

ЦНСА 500-160... 880



Размеры, мм

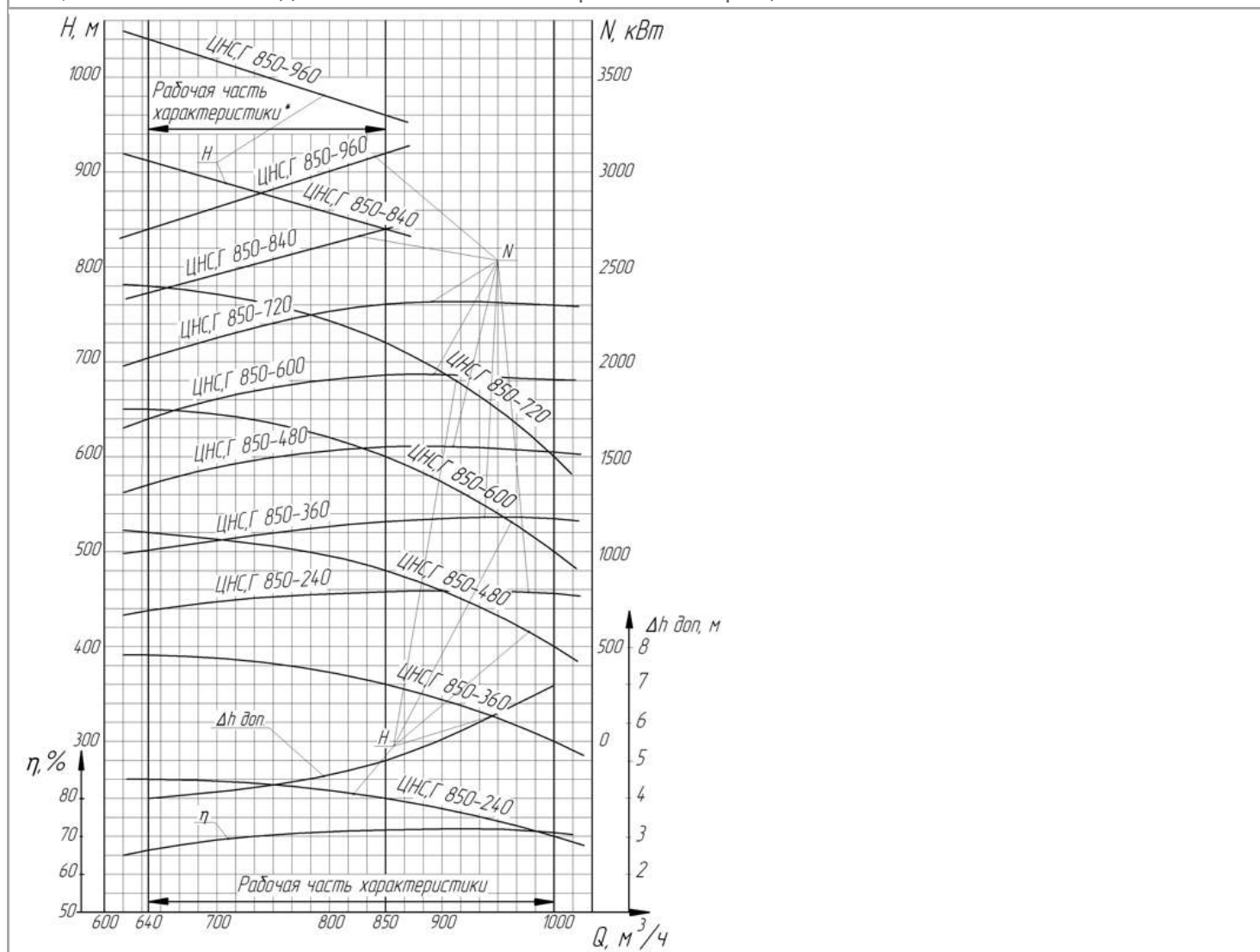
Марка	L1	L2	B1	B2	H1	H2	Масса, кг
ЦНСА 500-160	373	3645	485	758	736	1316	5494
ЦНСА 500-240	516	3700	560	365	846	1526	6539
ЦНСА 500-320	683	3965	560	906	846	1566	7517
ЦНСА 500-400	808	4290	642	947	846	1606	8760
ЦНСА 500-480	953	4435	642	947	846	1606	9117
ЦНСА 500-560	1098	4779	720	1030	916	1776	11918
ЦНСА 500-640	1243	5054	720	1030	916	1776	12886
ЦНСА 500-720	1388	5199	720	720	916	1776	13242
ЦНСА 500-800	1533	6019	600	1095	900	2390	14592
ЦНСА 500-880	1678	6164	800	1095	900	2390	15208

Насосы центробежные многоступенчатые секционные ЦНС 850-240... 960 ,ЦНСг 850-240... 960

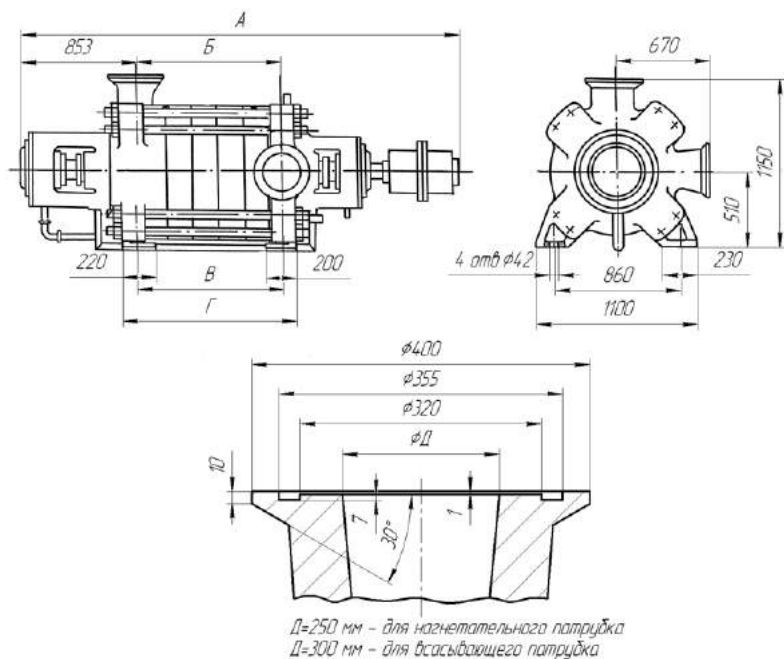
Насосы ЦНС 850-240... 960 и ЦНСг 850-240... 960 предназначены для перекачивания оборотной технической воды на гидрошахтах. Перекачиваемая вода должна быть нейтральной по химической активности, температурой от 1 °С до 40 °С с содержанием твердых включений не более 40 г/л, величиной по наибольшему размеру не более 10 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа. Насосы ЦНС 850-240... 960 могут применяться и в других областях промышленности, где предъявляются повышенные требования к всасывающей способности.

Марка	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Мощность, потребляемая насосом, кВт	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Подпор, м, не менее
ЦНС 850-240	850	240	1500	772	72	5	-
ЦНСг 850-240						-	3
ЦНС 850-360		360		1157		5	-
ЦНСг 850-360						-	3
ЦНС 850-480		480		1543		5	-
ЦНСг 850-480						-	3
ЦНС 850-600		600		1929		5	-
ЦНСг 850-600						-	3
ЦНС 850-720		720		2314		5	-
ЦНСг 850-720						-	3
ЦНС 850-840		840		2700		5	-
ЦНСг 850-840						-	3
ЦНС 850-960		960		3086		5	-
ЦНСг 850-960						-	3

Характеристики насосов ЦНС 850-240... 960 и ЦНСг 850-240... 960 испытанных на воде плотностью 998кг/м³ при частоте вращения 1500об/мин и кавитационная характеристика насосов ЦНС 850-240... 960,испытанных на воде плотностью 998кг/м³ при частоте вращения 1500об/мин.



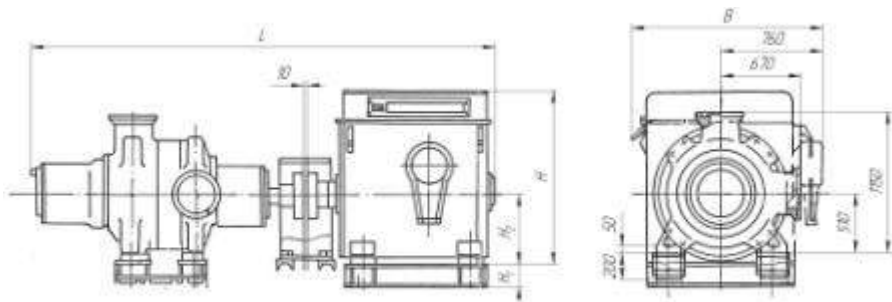
Насосы ЦНС 850-240... 960 и ЦНСг 850-240... 960



Размеры, мм

Марка	А	Б	В	Г	Масса, кг
ЦНС 850-240	2118	478	443	640	4132
ЦНСГ 850-240	2073	460			
ЦНС 850-360	2288	648	613	810	4633
ЦНСГ 850-360	2243	630			
ЦНС 850-480	2458	818	783	980	5134
ЦНСГ 850-480	2413	800			
ЦНС 850-600	2628	988	953	1150	5635
ЦНСГ 850-600	2583	970			
ЦНС 850-720	2798	1158	1123	1320	6136
ЦНСГ 850-720	2753	1140			
ЦНС 850-840	2968	1328	1293	1490	6638
ЦНСГ 850-840	2923	1310			
ЦНС 850-960	3138	1498	1463	1660	7149
ЦНСГ 850-960	3093	1480			

ЦНСА 850-240... 960, ЦНСГА 850-240... 960



Размеры, мм

Марка	L	B	H	H1	H2	Масса, кг
ЦНСА 850-240	3723	1420	1410	262	450	7195
ЦНСГА 850-240	3678					
ЦНСА 850-360	4993	1950	1400	250	600	12453
ЦНСГА 850-360	4948					
ЦНСА 850-480	5518	1650	2090	300	600	14673
ЦНСГА 850-480	5473					
ЦНСА 850-600	5693	2180	1575	390	600	15164
ЦНСГА 850-600	5648					
ЦНСА 850-720	6133	2180	1575	390	600	20937
ЦНСГА 850-720	6088					
ЦНСА 850-840	6302	2180	1575	390	600	21453
ЦНСГА 850-840	6258					
ЦНСА 850-960	6473	2180	1575	390	600	21977
ЦНСГА 850-960	6428					

ТУРБОНАСОС Н2

Назначение: Турбонасос Н2 предназначен для откачки шахтной нейтральной воды из забоя в водосборник при проходке вертикальных стволов шахт. Насос также может быть использован для местного водослива при проходке уклонов, горизонтальных выработок и на поверхности для откачки воды при рытье глубоких котлованов и канав в горных и строительных работах.

Технические характеристики

Турбонасос Н2 при номинальной производительности 25 м³/час имеет диапазон давлений на выходе (напор) от 35 м. вод. ст. до 40 м. вод. ст. турбонасос Н2 осуществляет перекачивание **холодной воды** температурой до 60°С. Водородный показатель перекачиваемой среды составляет рН=7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,2% и размером твердых частиц не более 0,2 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа. Допускается наличие твердых частиц размером до 1 мм в количестве до 10% от содержания механических примесей. Расход воздуха при работе турбонасоса составляет 7 м³/час, рабочее давление воздуха — 0,45-0,5 (4,5-5) МПа (кгс/см²).

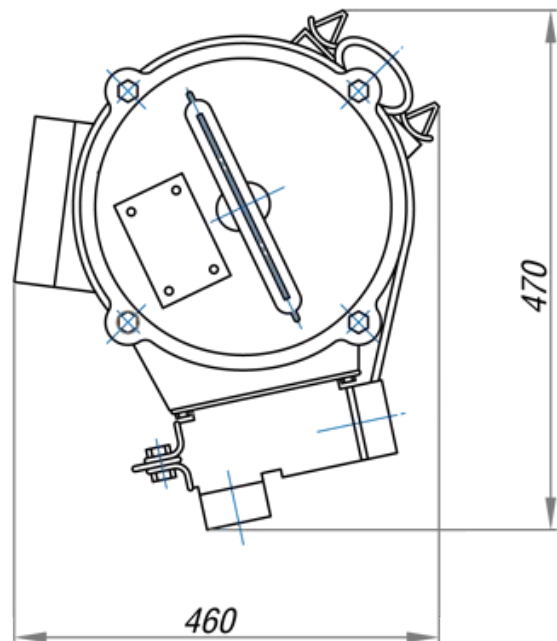
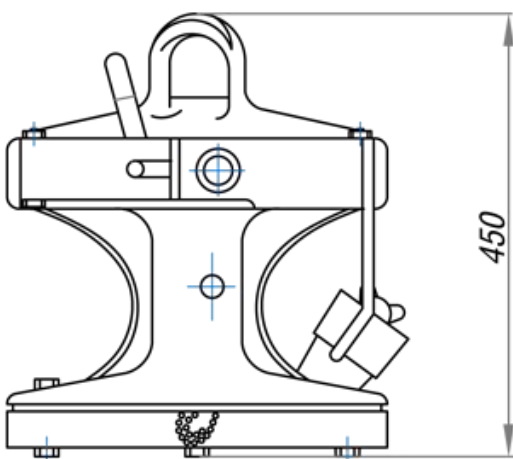
Масса турбонасоса Н2 – **34** кг.

Комплектация подшипниками: отечественное производство, иностранное производство: FAG, SKF и другие.

Поставка: Турбонасос Н2

Цветовое исполнение: серебристый

Габаритные и установочные размеры



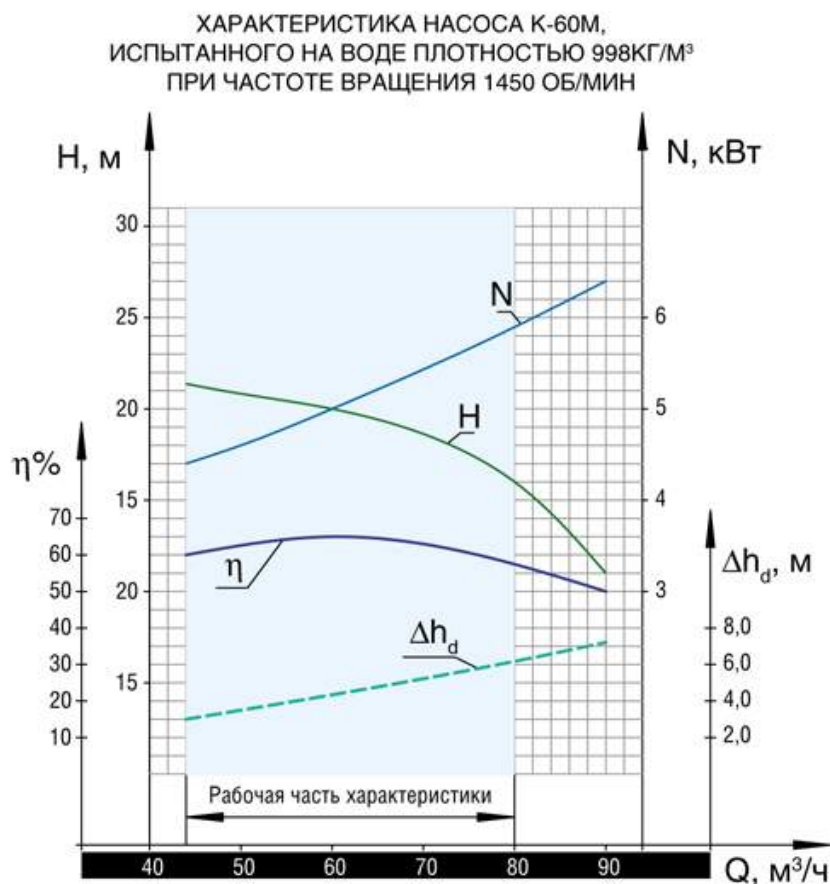
КОНСОЛЬНЫЙ НАСОС К-60М

Назначение: Консольный насос К-60М предназначен для перекачивания химически нейтральной воды $pH=6-8$ с температурой до $80^{\circ}C$, с содержанием механических примесей не более 0,3% по массе и размером твердых частиц не более 1 мм. Допускаются твердые частицы размером до 5 мм в количестве до 20% от общего содержания.

Технические характеристики

Номинальная производительность насоса К-60М — 60 м³/час, давление на выходе (напор) - 20 м. вод. ст. КПД насоса К-60М составляет 62%; допускаемый кавитационный запас – не более 5 метров. Давление на входе в насос должно быть не более 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

Масса насоса - **66** кг.



Комплектация подшипниками: отечественное производство, иностранное производство: FAG, SKF и другие.

Комплектация уплотнениями: торцовые, сальниковые.

Комплектация двигателями: российское производство/иностранное производство.

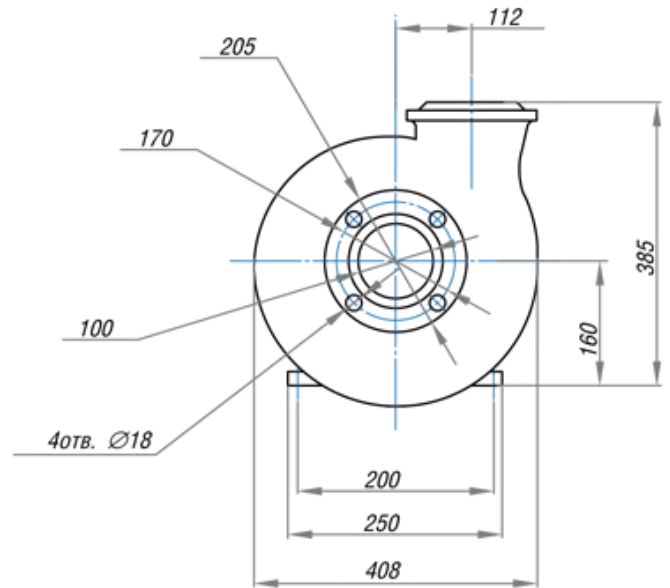
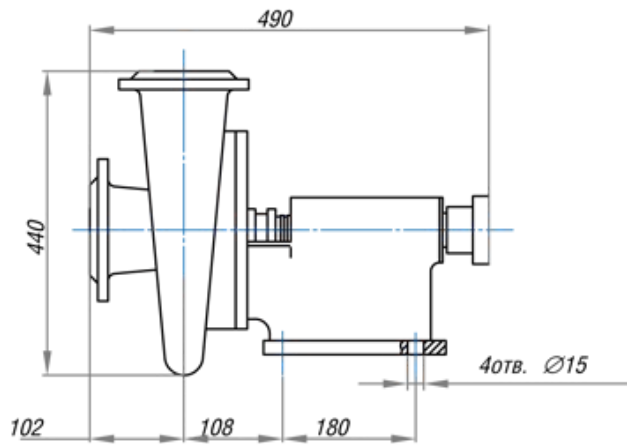
Комплектация КИПиА: датчики смещения ротора, температуры подшипников, сухого хода, датчики давления линии нагнетания, манометры, расходомеры, шкафы управления отечественного и иностранного производства.

Комплектация силовым оборудованием: высоковольтные ячейки, устройства плавного пуска, частотные преобразователи отечественного и иностранного производства.

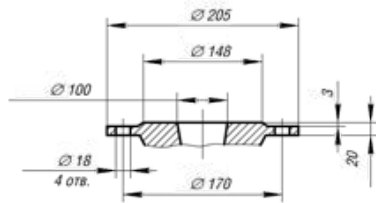
Поставка: насос, насос на плите, насос на плите с электродвигателем (электронасосный агрегат), запасные части к насосу.

Цветовое исполнение: синий (RAL 5010).

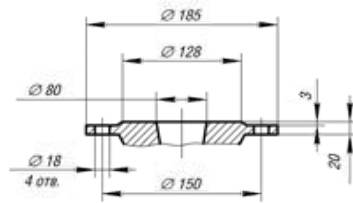
Габаритные и установочные размеры



ПАТРУБОК ВСАСЫВАЮЩИЙ



ПАТРУБОК НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ

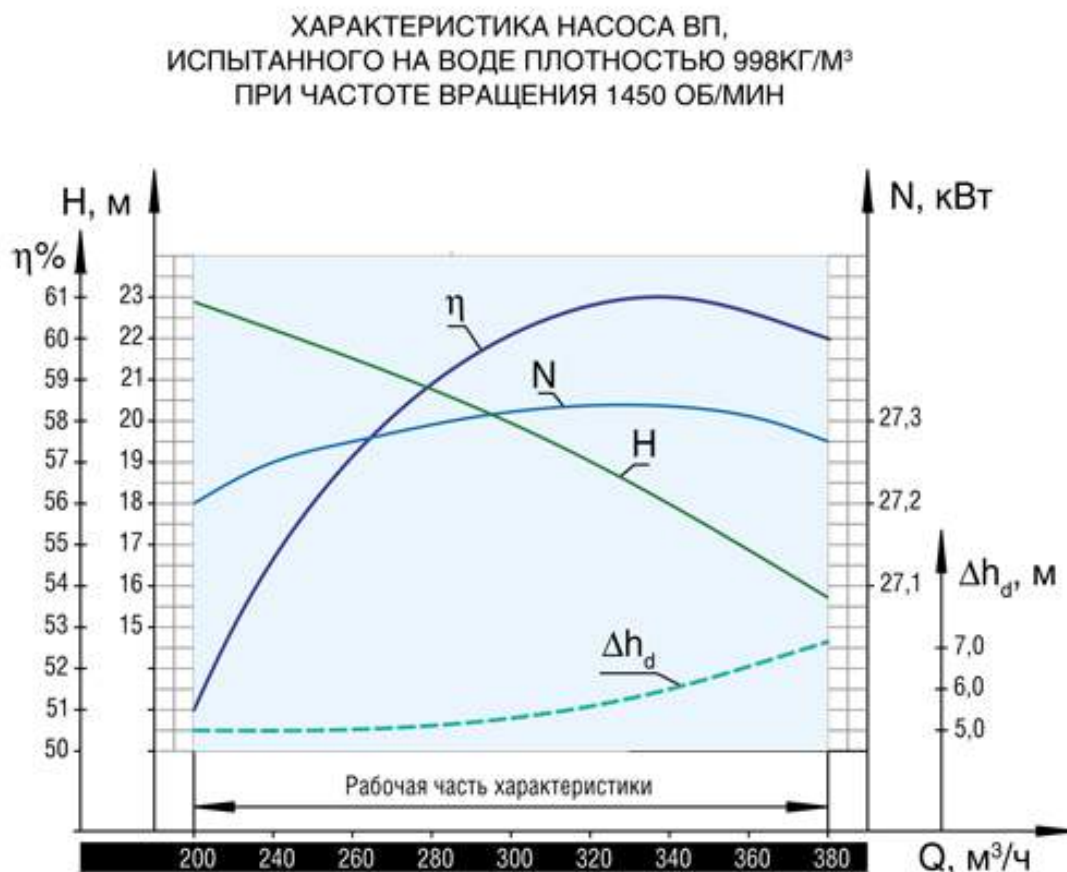


Насос вертикальный подкачивающий ВП 340-18А

Назначение: Электронасос центробежный вертикальный подкачивающий ВП 340-18А предназначен для перекачивания нейтральных вод с водородным показателем $pH=6-7,5$, температурой от 1 до $45^{\circ}C$ с содержанием механических примесей не более 0,2% по массе, размером твердых частиц не более 0,2 мм и микротвердостью не более 1,47 ГПа. Применяется для комплектации насосов центробежных секционных типа **ЦНС 300-650...1040**.

Технические характеристики

Номинальная производительность насоса ВП 340-18А - 340 м³/час, давление на выходе (напор) - 18 м. вод. ст. КПД насоса ВП 340-18А составляет 61%; допускаяемый кавитационный запас – не более 6 метров.



Комплектация подшипниками: отечественное производство, иностранное производство: FAG, SKF и другие.

Комплектация уплотнениями: торцовые, сальниковые.

Комплектация двигателями: отечественное производство/иностранное производство.

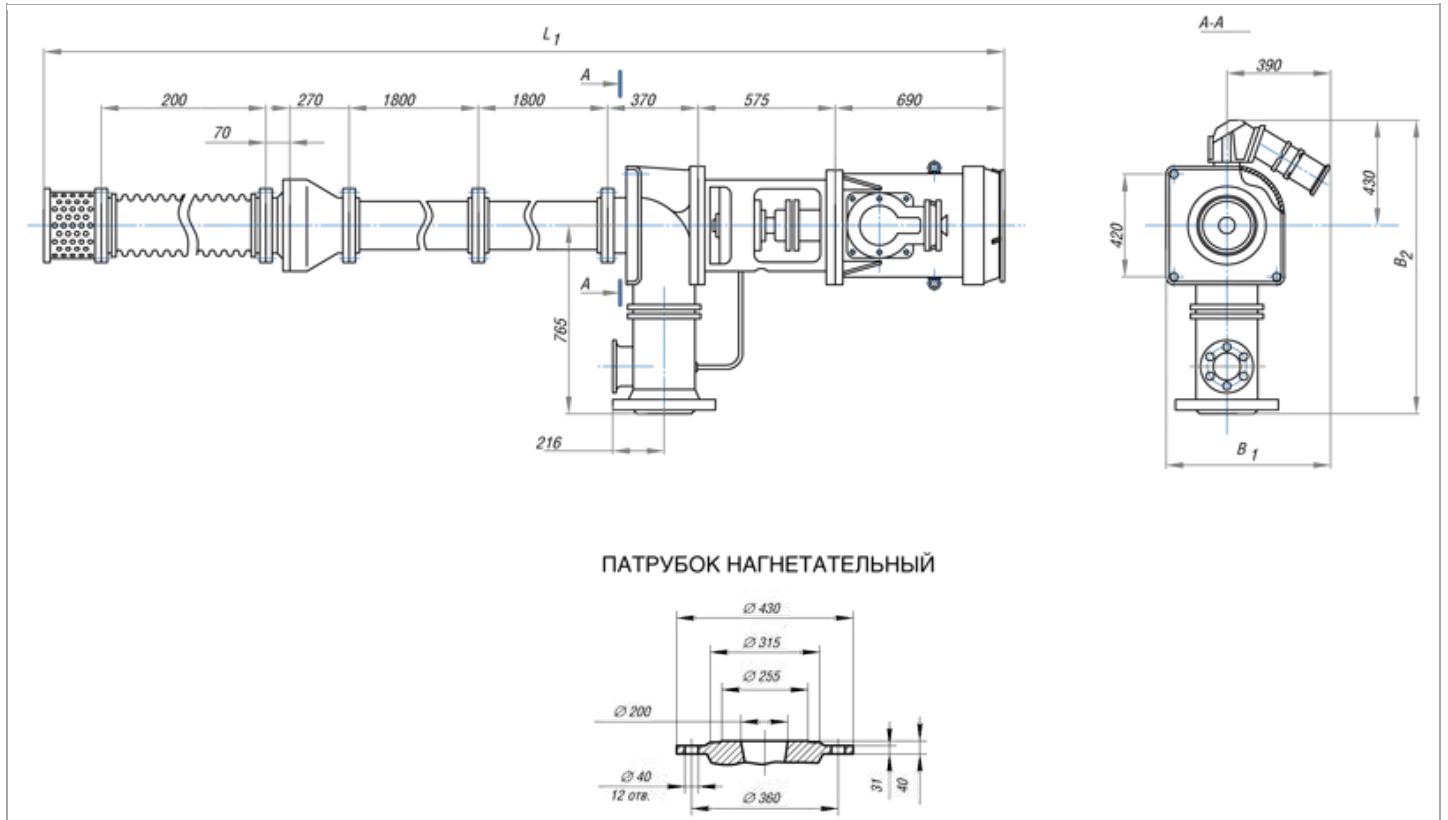
Комплектация КИПиА: датчики смещения ротора, температуры подшипников, сухого хода, датчики давления линии нагнетания, манометры, расходомеры, шкафы управления отечественного и иностранного производства.

Комплектация силовым оборудованием: высоковольтные ячейки, устройства плавного пуска, частотные преобразователи отечественного и иностранного производства.

Поставка: Электронасос ВП 340-18А, запасные части.

Цветовое исполнение: синий (RAL 5010).

Габаритные и установочные размеры



УГЛЕСОС 12У6



УГЛЕСОС 12У6

Назначение: Углесос 12У6 предназначен для перекачивания химически нейтральных гидросмесей с показателем рН=6-8 и с температурой до 50°C. Максимальный размер твердых частиц в перекачиваемой среде не должен превышать 100 мм, соотношение твердой и жидкой фаз по массе должно соответствовать равенству Т:Ж=1:3, содержание породы в твердой фазе не более 25%, микротвердость частиц породы не более 1080 МН/м².

Технические характеристики

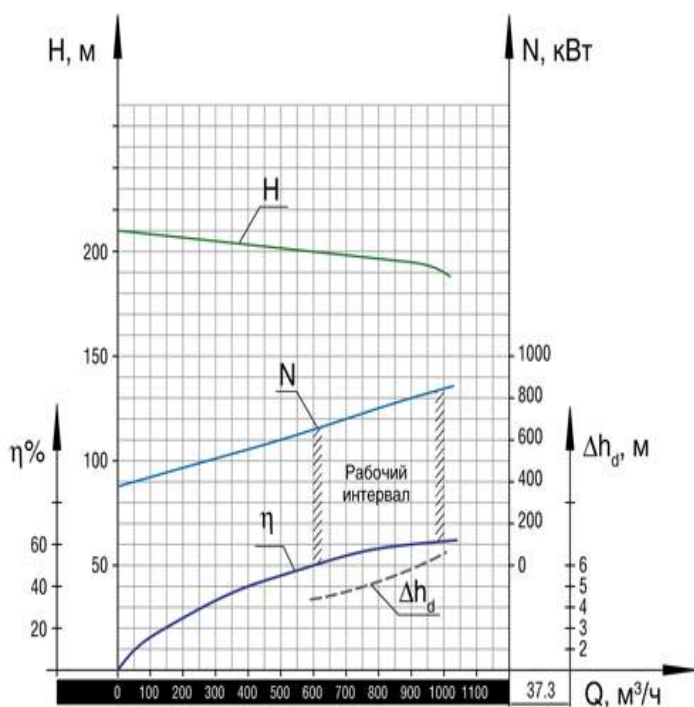
Углесос 12У6 в зависимости от частоты вращения и геометрии рабочего колеса имеет разные показатели производительности и напора:

- При 1000 об/мин: производительность 600 м³/час, напор 90 м. вод. ст.
- При 1485 об/мин: производительность 900 м³/час, напор 195 м. вод. ст.
- При подрезке рабочего колеса по лопаткам на 10%: производительность 810 м³/час, напор 160 м. вод. ст.

КПД углесоса 12У6 составляет 60%, допустимый кавитационный запас для углесоса должен быть не менее 5,9 метров.

Допускаемый подпор на входе в углесос (насос) должен быть не более 0,85 МПа (85 м).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕСОСА 12У6
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1485 ОБ/МИН НА ВОДЕ
ПЛОТНОСТЬЮ 998,2 КГ/М³



Комплектация подшипниками: отечественное производство, иностранное производство.

Комплектация уплотнениями: сальниковые.

Комплектация двигателями: отечественное производство, иностранное производство.

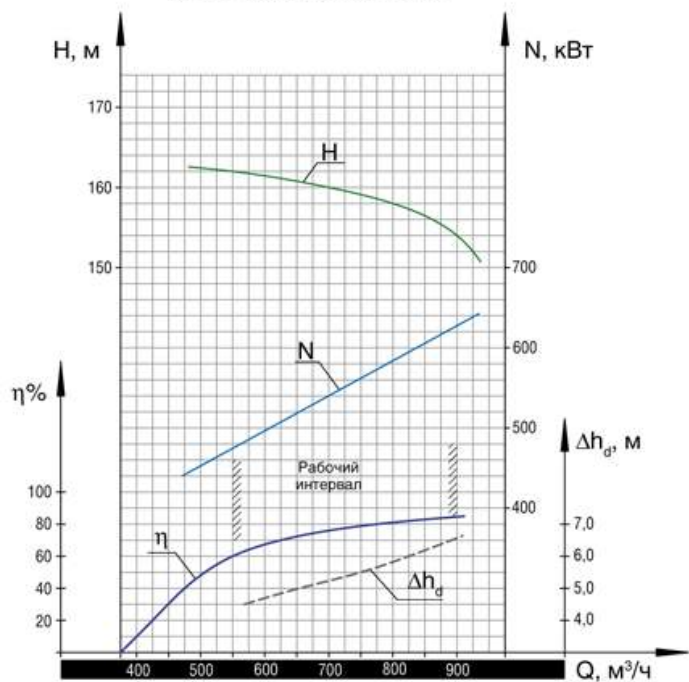
Комплектация КИПиА: датчики смещения ротора, температуры подшипников, сухого хода, датчики давления линии нагнетания, манометры, расходомеры, шкафы управления отечественного и иностранного производства.

Комплектация силовым оборудованием: высоковольтные ячейки, устройства плавного пуска, частотные преобразователи отечественного и иностранного производства.

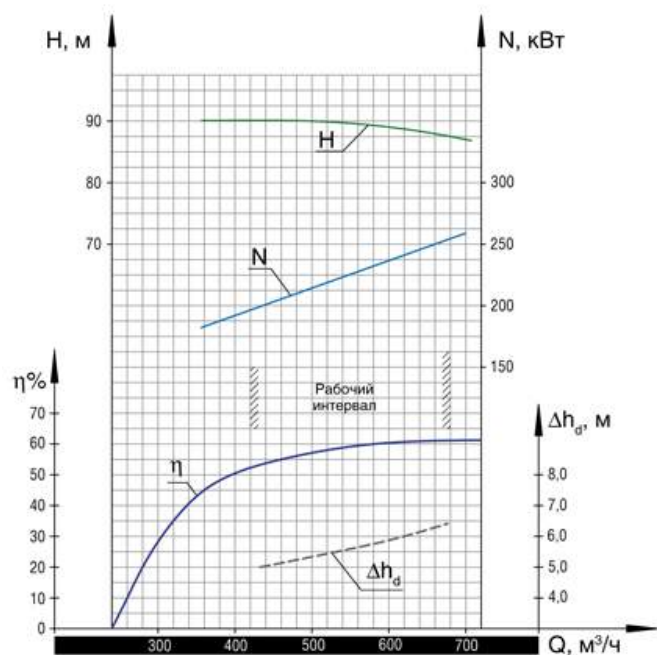
Поставка: углесос, углесос на плите, углесос на плите с электродвигателем, запасные части к углесосу.

Цветовое исполнение: синий (RAL 5010).

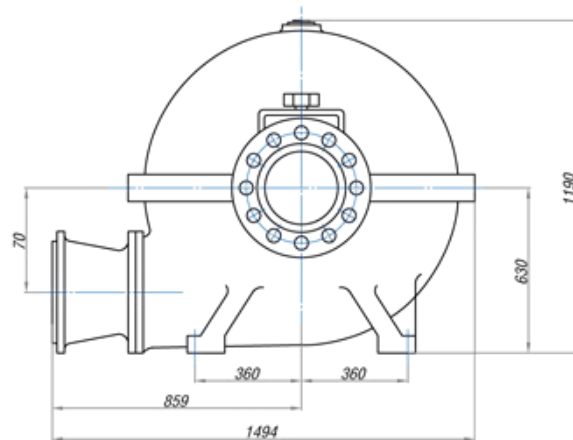
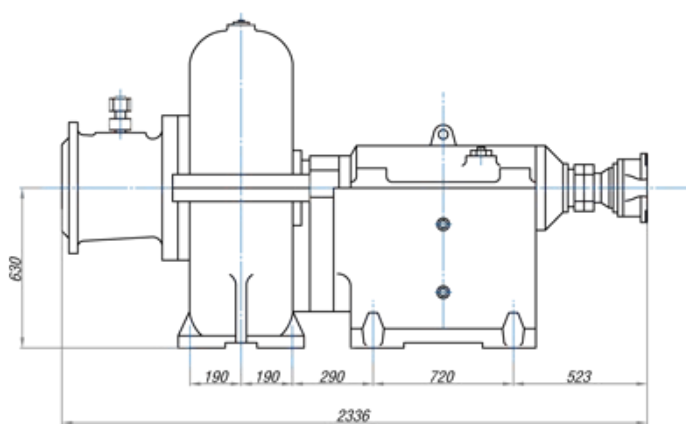
ХАРАКТЕРИСТИКА 12У6
ПРИ ПОДРЕЗКЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА
ПО ЛОПАТКАМ НА 10%



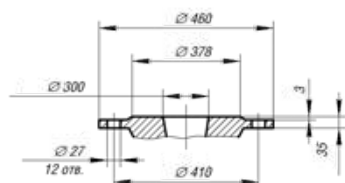
ХАРАКТЕРИСТИКА 12У6
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1000 ОБ/МИН



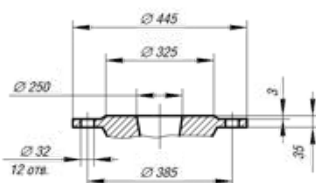
Габаритные и установочные размеры



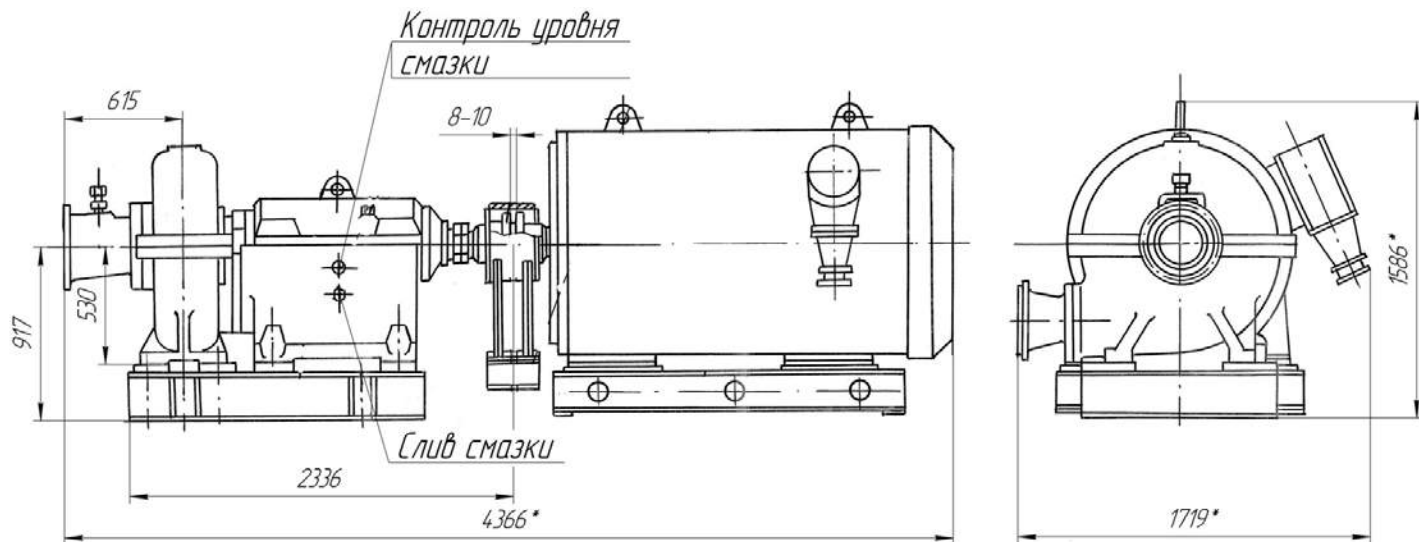
ПАТРУБОК ВСАСЫВАЮЩИЙ



ПАТРУБОК НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ



АГРЕГАТ



УГЛЕСОС 14УВ6



УГЛЕСОС 14УВ6

Назначение: Углесос 14УВ6 предназначен для перекачивания химически нейтральных гидросмесей с показателем рН=6-8 и с температурой до 40°C. Максимальный размер твердых частиц в перекачиваемой среде не должен превышать 100 мм, соотношение твердой и жидкой фаз по массе должно соответствовать равенству Т:Ж=1:3, содержание породы в твердой фазе не более 15%, микротвердость частиц породы не более 1080 МН/м².

Технические характеристики

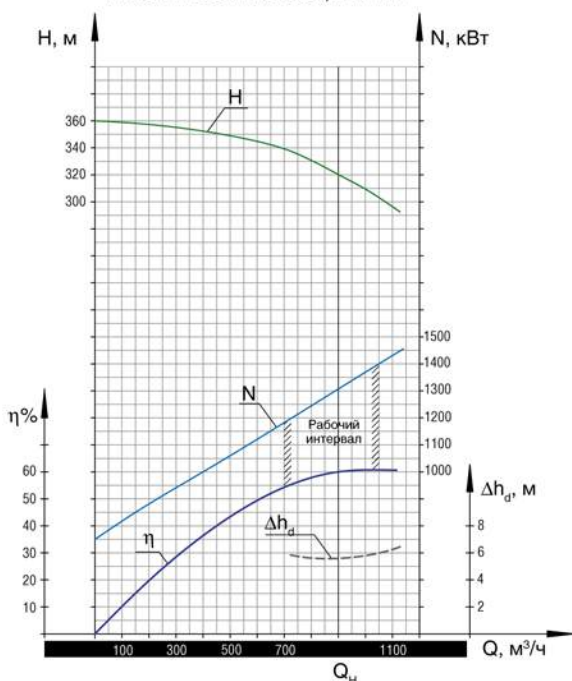
Углесос 14УВ6 в зависимости от частоты вращения и геометрии рабочего колеса имеет разные показатели производительности и напора:

- При 1000 об/мин: производительность 600 м³/час, напор 145 м. вод. ст.
- При 1485 об/мин: производительность 900 м³/час, напор 320 м. вод. ст.
- При подрезке рабочего колеса по лопаткам на 10%: производительность 810 м³/час, напор 260 м. вод. ст.

КПД углесоса 14УВ6 составляет 60%, допускаемый кавитационный запас для углесоса должен быть не более 6,4 метра.

Допускаемый подпор на входе в углесос (насос) должен быть не более 0,85 МПа (85 м).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕСОСА 14УВ6
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1485 ОБ/МИН НА ВОДЕ
ПЛОТНОСТЬЮ 998,2 КГ/М³



Комплектация подшипниками: отечественное производство, иностранное производство.

Комплектация уплотнениями: сальниковые.

Комплектация двигателями: отечественное производство, иностранное производство.

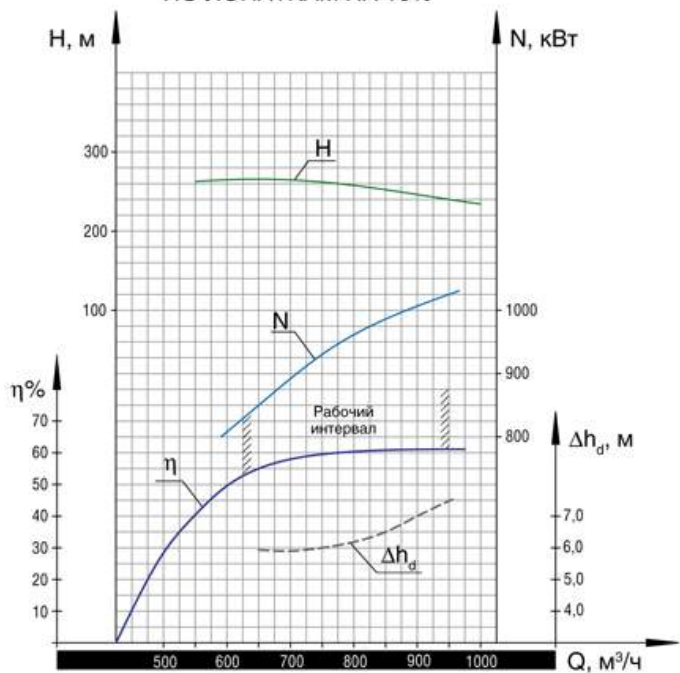
Комплектация КИПиА: датчики смещения ротора, температуры подшипников, сухого хода, датчики давления линии нагнетания, манометры, расходомеры, шкафы управления отечественного и иностранного производства.

Комплектация силовым оборудованием: высоковольтные ячейки, устройства плавного пуска, частотные преобразователи отечественного и иностранного производства.

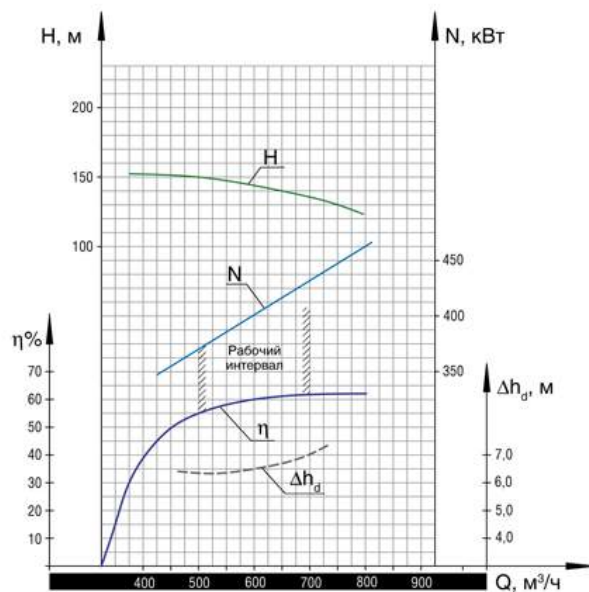
Поставка: углесос, углесос на плите, углесос на плите с электродвигателем, запасные части к углесосу.

Цветовое исполнение: синий (RAL 5010).

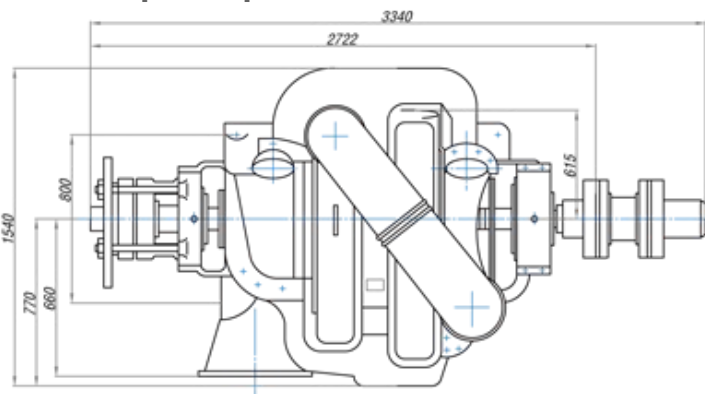
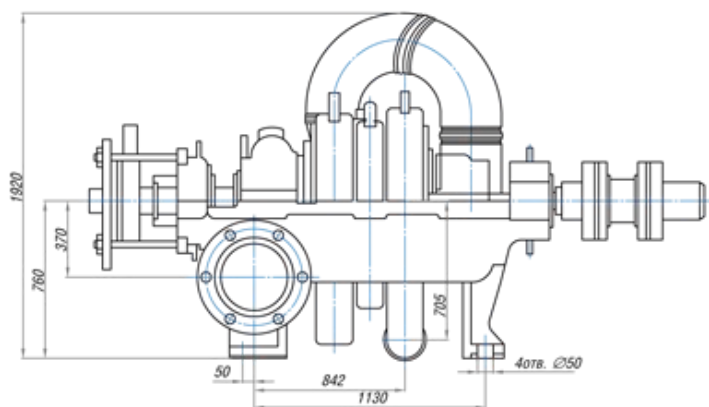
ХАРАКТЕРИСТИКА 14УВ6
ПРИ ПОДРЕЗКЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА
ПО ЛОПАТКАМ НА 10%



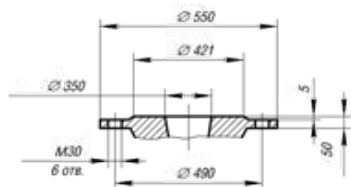
ХАРАКТЕРИСТИКА 14УВ6
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1000 ОБ/МИН



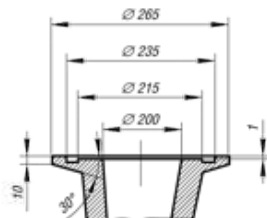
Габаритные и установочные размеры



ПАТРУБОК ВСАСЫВАЮЩИЙ



ПАТРУБОК НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ



УГЛЕСОС У450-120



УГЛЕСОС У450-120

Назначение: Углесос У450-120 предназначен для перекачивания химически нейтральных гидросмесей с показателем рН=6-8 и с температурой до 50°C. Максимальный размер твердых частиц в перекачиваемой среде не должен превышать 70 мм, соотношение твердой и жидкой фаз по массе должно соответствовать равенству Т:Ж=1:3, содержание породы в твердой фазе до 40%, микротвердость частиц породы не более 3000 МН/м².

Технические характеристики

Углесос У450-120 в зависимости от частоты вращения и геометрии рабочего колеса имеют разные показатели производительности и напора:

- При 1000 об/мин: производительность 300 м³/час, напор 55 м. вод. ст.
- При 1485 об/мин: производительность 450 м³/час, напор 120 м. вод. ст.

При подрезке рабочего колеса по лопаткам на 10% (1485 об/мин: производительность 400 м³/час, напор 95 м. вод. ст. КПД углесоса У450-120 составляет 60%. Допускаемый кавитационный запас для углесоса — не менее 7,3 метра. Допускаемый подпор на входе в углесос должен быть не более 0,1 МПа (10 м).

Комплектация

подшипниками: отечественное производство, иностранное производство.

Комплектация

уплотнениями: сальниковые.

Комплектация двигателями: отечественное производство, иностранное производство.

Комплектация КИПиА: датчики смещения ротора, температуры подшипников, сухого хода, датчики давления линии нагнетания, манометры, расходомеры, шкафы управления отечественного и иностранного производства.

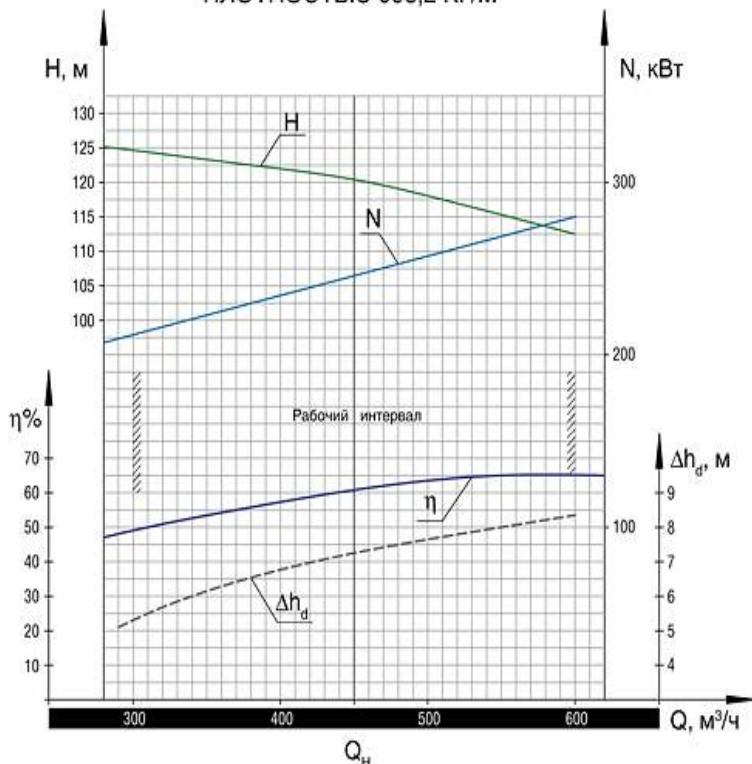
Комплектация силовым

оборудованием: высоковольтные ячейки, устройства плавного пуска, частотные преобразователи отечественного и иностранного производства.

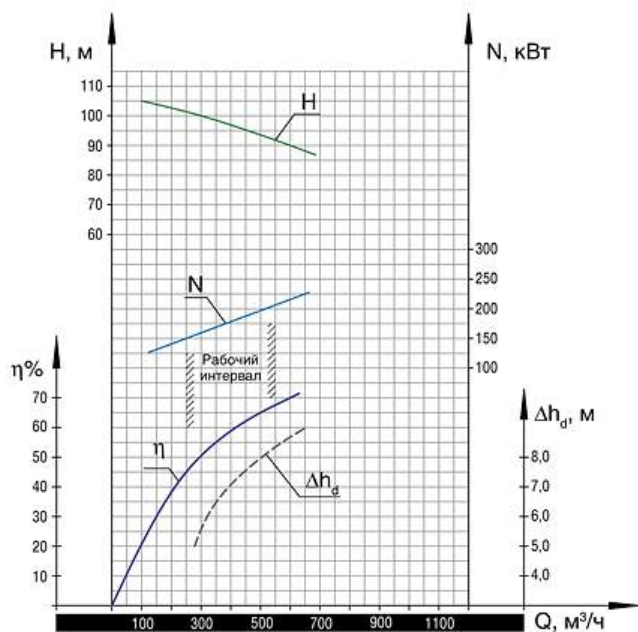
Поставка: углесос, углесос на плите, углесос на плите с электродвигателем, запасные части к углесосу.

Цветовое исполнение: синий (RAL 5010).

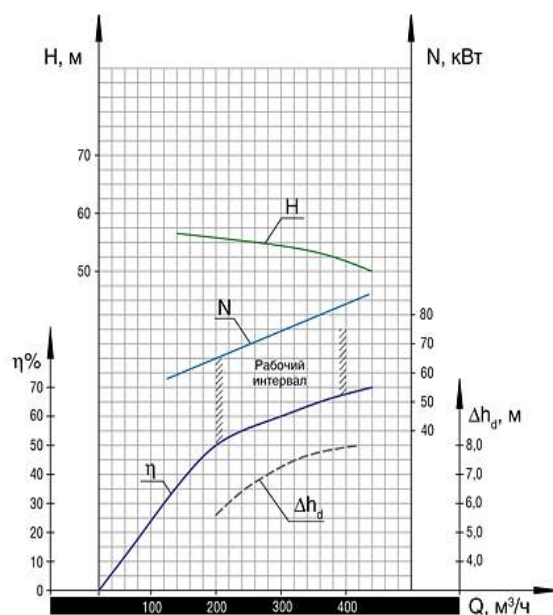
ХАРАКТЕРИСТИКА У450-120
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1485 ОБ/МИН НА ВОДЕ
ПЛОТНОСТЬЮ 998,2 КГ/М³



ХАРАКТЕРИСТИКА У450-120
ПРИ ПОДРЕЗКЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА
ПО ЛОПАТКАМ НА 10%

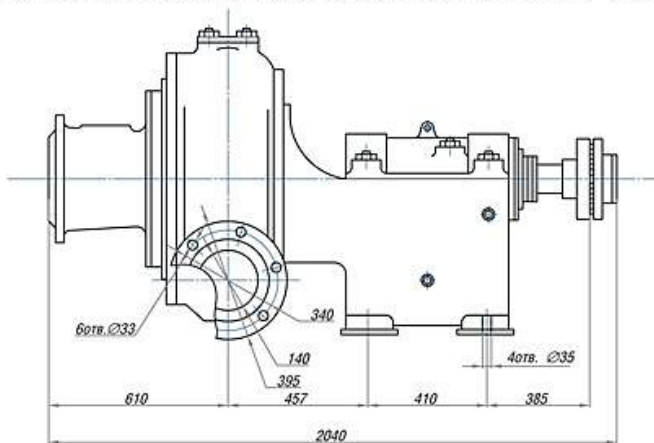


ХАРАКТЕРИСТИКА У450-120
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1000 ОБ/МИН



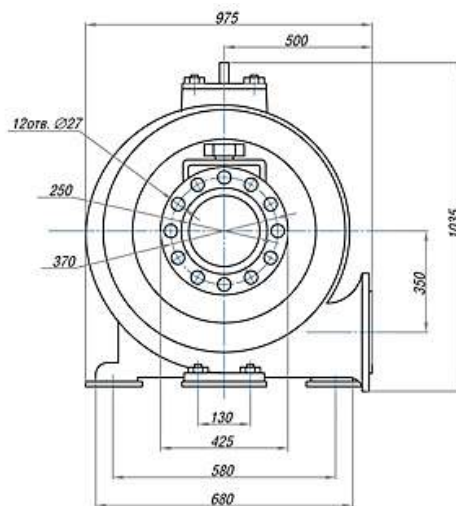
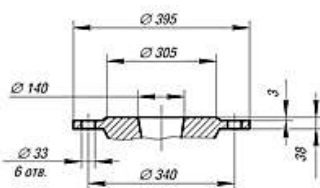
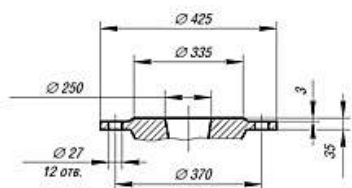
Габаритные и установочные размеры

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УГЛЕСОСА У 450-120



ПАТРУБОК ВСАСЫВАЮЩИЙ

ПАТРУБОК НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ



УГЛЕСОС У900-90



УГЛЕСОС У900-90

Назначение: Углесос У900-90 предназначен для перекачивания химически нейтральных гидросмесей с показателем рН=6-8 и с температурой до 50°C. Максимальный размер твердых частиц в перекачиваемой среде не должен превышать 90 мм, соотношение твердой и жидкой фаз по массе должно соответствовать равенству Т:Ж=1:3, содержание породы в твердой фазе до 40%, микротвердость частиц породы не более 3000 МН/м².

Технические характеристики

Углесос У900-90 в зависимости от частоты вращения и геометрии рабочего колеса имеют разные показатели производительности и напора:

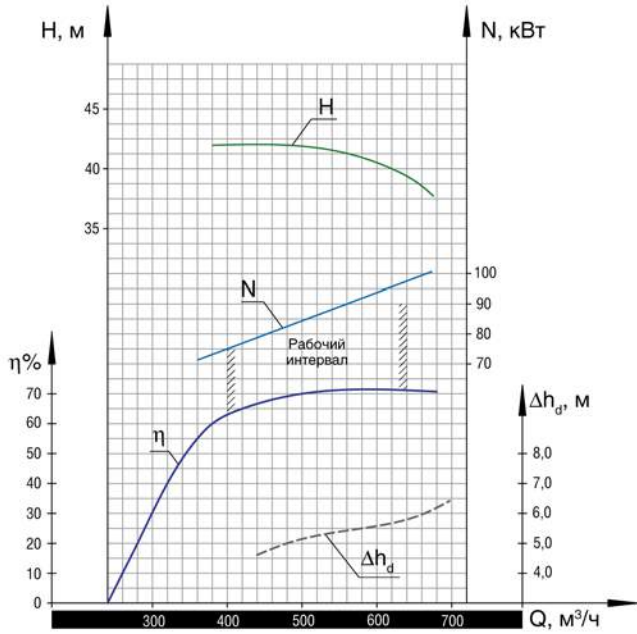
- При 1000 об/мин: производительность 600 м³/час, напор 40 м. вод. ст.
- При 1485 об/мин: производительность 900 м³/час, напор 90 м. вод. ст.
- При подрезке рабочего колеса по лопаткам на 10%: производительность 810 м³/час, напор 70 м. вод. ст.

КПД углесоса У900-90 составляет 71%. Допускаемый кавитационный запас для данного углесоса должен быть не менее 5,5 метров.

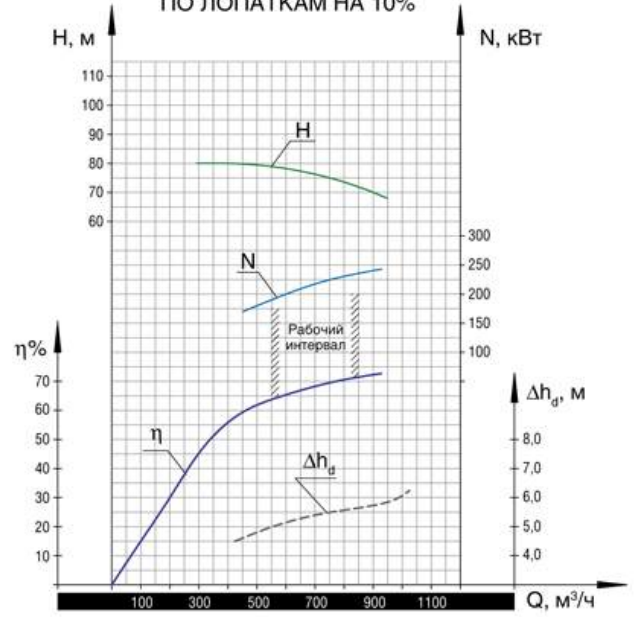
Допускаемый подпор на входе в углесос должен быть не более 0,9 МПа (90 м).



ХАРАКТЕРИСТИКА У900-90
ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ 1000 ОБ/МИН

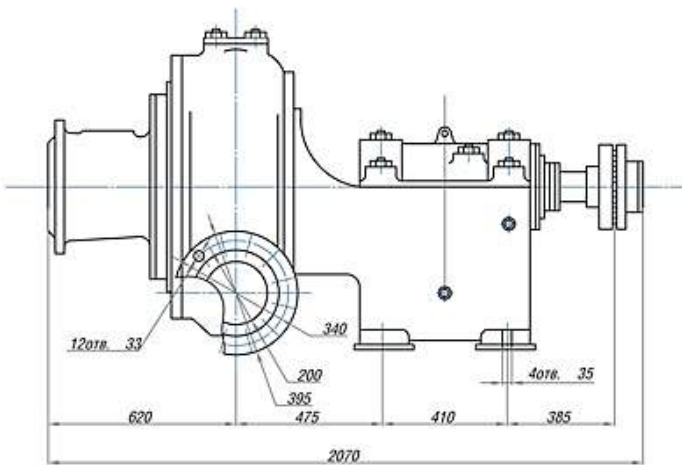


ХАРАКТЕРИСТИКА У900-90
ПРИ ПОДРЕЗКЕ РАБОЧЕГО КОЛЕСА
ПО ЛОПАТКАМ НА 10%

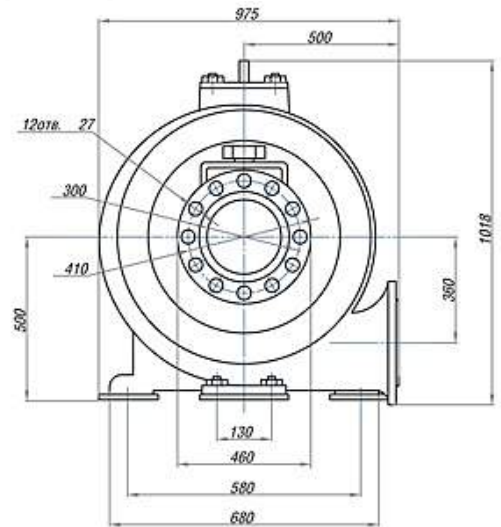


Габаритные и установочные размеры

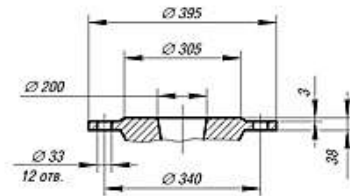
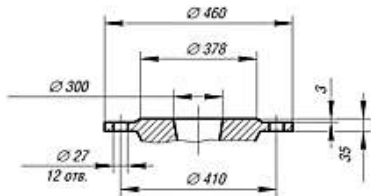
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УГЛЕСОСА У 900-90



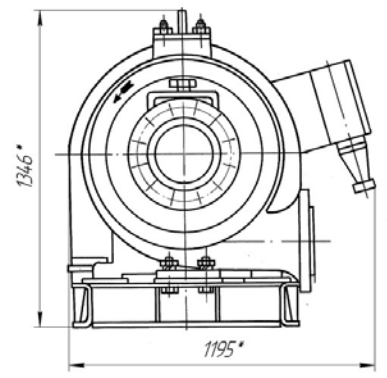
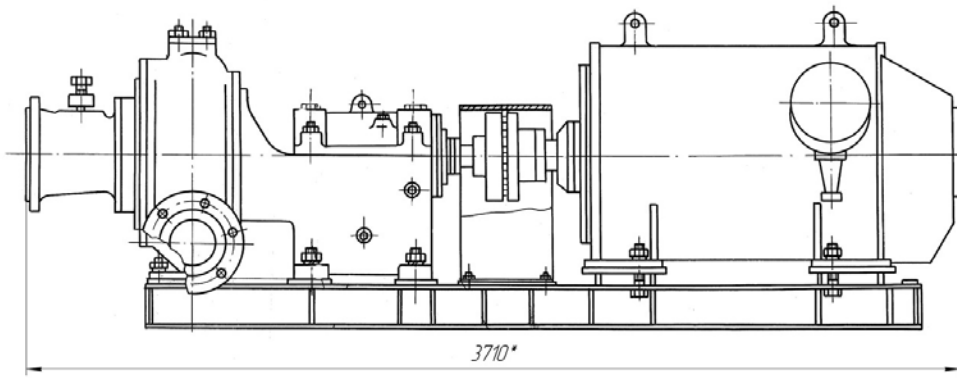
ПАТРУБОК ВСАСЫВАЮЩИЙ



ПАТРУБОК НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ



Агрегат



Дизельные насосные агрегаты ЦНСД

Дизельные насосные агрегаты

Модель	Подача а м³/ч	Напор, м	Модель двигателя	Модель насоса	Потреб. мощ.,кВт	Эксплуата ц.частота вращ., об/мин	Расход топлив а, л/ч
ЦНСД 60/150	60	150	ММЗ Д-245	ЦНС 60-150	38,3	1475	12,5
ЦНСД 60/200	60	200	ММЗ Д-245	ЦНС 60-200	51	1475	15,5
ЦНСД 60/250	60	250	ММЗ Д-245	ЦНС 60-250	63,8	1475	18,8
ЦНСД 180/85	180	85	ММЗ Д-245	ЦНС 180-85	59	1475	17,5
ЦНСД 180/85	180	128	ММЗ Д-260.4	ЦНС 180-128	89	1475	26,6
ЦНСД 180/170	180	170	ЯМЗ-238М2	ЦНС 180-170	119	1475	34
ЦНСД 300/120	300	120	ЯМЗ-236Б	ЦНС 300-120	140	1475	38,8
ЦНСД 180/212	180	212	ЯМЗ-236Б	ЦНС 180-212	148	1475	42
ЦНСД 150/200	150	200	ЯМЗ-236Б	ЦНС 180-170	137	1542	34,3
ЦНСД 180/255	180	255	ЯМЗ-238ДИ	ЦНС 180-255	178	1475	48,3
ЦНСД 300/180	300	180	ЯМЗ-7511.10	ЦНС 300-180	210	1475	54,9
ЦНСД 180/297	180	297	ЯМЗ-7511.10	ЦНС 180-297	208	1475	55,2
ЦНСД 180/340	180	340	ЯМЗ-7511.10	ЦНС 180-340	238	1475	60,7
ЦНСД 180/383	180	383	ТМЗ-8435.10	ЦНС 180-383	268	1475	68,4
ЦНСД 300/240	300	240	ТМЗ-8525.10 ЯМЗ-240НМ2	ЦНС 300-240	280	1475	73,3 79
ЦНСД 180/425	180	425	ТМЗ-8525.10	ЦНС 180-425	297	1475	77,4
ЦНСД 300/300	300	300	ТМЗ-8525.10 ЯМЗ-850.10	ЦНС 300-300	350	1475	87,7 93
ЦНСД 300/360	300	360	ЯМЗ-Э850.10	ЦНС 300-360	420	1475	110,5
ЦНСД 300/400	300	420	ЯМЗ-Э850.10	ЦНС 300-420	490	1475	128
ЦНСД 150/900	150	900	ЯМЗ-Э850.10	ЦНС 180-900	525	2900	137,5

Электродвигатели

Комплектация электродвигателями насосов ЦНС

Серия ЦНС 13

Тип насоса	Требуемая мощность электродвигателя не менее, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Степень защиты, не менее IP	Используемая взрывозащита класса, не менее
ЦНС(Г) 13-70	11	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-70	15	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-70	15	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-105	11	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-105	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-105	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-140	15	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-140	22	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-140	22	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-175	18,5	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-175	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-175	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-210	18,5	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-210	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-210	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-245	22	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-245	37	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-245	37	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-280	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-280	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-280	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-315	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-315	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-315	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 13-350	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 13-350	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 13-350	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 38

ЦНС(Г) 38-44	11	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-44	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-44	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-66	15	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-66	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-66	18,5	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-88	18,5	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-88	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-88	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-110	22	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-110	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-110	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-132	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-132	37	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-132	37	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-154	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-154	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-154	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-176	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-176	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-176	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-198	37	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-198	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-198	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 38-220	45	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 38-220	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 38-220	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 60

ЦНС(Г) 60-66	22	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-66	22	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-66	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-66	30	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-99	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-99	30	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-99	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-99	45	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-132	45	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-132	45	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-132	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-132	55	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-165	55	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-165	55	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-165	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-165	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-198	55	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-198	55	3000	220/380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-198	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-198	75	3000	220/380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-231	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-231	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-231	110	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-231	110	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-264	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-264	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-264	110	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-264	110	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-297	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-297	132	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 60-297	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-297	132	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 60-330	110	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНСК 60-330	110	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-330	132	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 60-330	132	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-50	18,5	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-50	22	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-75	22	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-75	37	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-100	30	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-100	45	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-125	45	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-125	75	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-150	55	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-150	75	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-175	55	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-175	90	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-200	75	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-200	90	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-225	75	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-225	110	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 60-250	75	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 60-250	110	1500	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 105

ЦНС(Г) 105-98	55	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-98	75	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-98	55	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-147	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-147	110	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-147	75	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-196	110	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-196	132	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-196	110	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-245	132	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-245	160	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНСК 105-245	132	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-294	160	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-294	200	3000	380/660	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-294	160	3000	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-343	160	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-343	250	3000	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-343	160	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-392	200	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-392	250	3000	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-392	200	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 105-441	250	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-441	315	3000	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-441	250	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 105-490	250	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 105-490	250	3000	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 105-490	250	3000	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 180

ЦНС(Г) 180-85	75	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-85	75	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-85	75	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-85	75	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-128	110	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-128	132	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-128	110	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-128	110	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-170	132	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-170	160	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-170	132	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-170	132	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-212	160	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-212	200	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-212	160	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-212	160	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНС(Г) 180-255	200	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-255	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-255	200	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-255	200	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-297	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-297	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-297	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-297	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-340	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-340	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-340	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-340	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-383	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-383	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-383	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-383	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 180-425	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 180-425	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 180-425	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 180-425	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 180-500	500	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 180-600	500	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 180-700	630	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 180-800	800	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 180-900	800	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 300

ЦНС(Г) 300-120	160	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-120	200	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-120	160	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНт 300-120	200	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-120	200	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-180	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-180	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНСМ 300-180	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-180	250	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-180	250	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-240	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-240	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-240	315	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-240	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-240	315	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-300	400	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-300	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-300	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-300	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-300	400	1500	380/660/6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-360	500	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-360	500	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-360	500	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-360	500	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-360	500	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-420	500	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-420	630	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-420	500	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-420	630	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-420	630	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-480	630	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-480	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-480	630	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-480	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-480	630	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-540	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 300-540	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-540	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНТ 300-540	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-540	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС(Г) 300-600	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНСН 300-600	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСМ 300-600	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСНт 300-600	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 300-600	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-650	800	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-780	1000	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-910	1250	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-1040	1250	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-650	800	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-812	1000	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-975	1250	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 300-1137	1600	3000	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 500

ЦНС 500-160	400	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-160	630	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-160	400	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-240	630	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-240	800	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-240	630	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-320	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-320	1250	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-320	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-400	1000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-400	1600	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-400	1000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-480	1000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-480	1600	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-480	1000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-560	1250	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-560	2000	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-560	1250	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-640	1600	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-640	2000	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4

ЦНСК 500-640	1600	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-720	1600	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСН 500-720	2500	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-720	1600	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-800	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-800	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 500-880	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСК 500-880	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

Серия ЦНС 850

ЦНС 850-240	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-240	800	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-360	1250	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-360	1250	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-480	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-480	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-600	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-600	2000	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-720	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-720	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-840	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-840	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНС 850-960	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНСГ 850-960	3150	1500	6000	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

У 900-90	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
12 У6	1000	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
У450-120	400	1500	380/660/6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
14 УВ6	1600	1500	6000	IP54	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНК 450-120	200	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ЦНК 900-90	250	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
ВП-340	37/45	1500	380/660	IP23	PB3B, 1Exd II BT4
К-60М	7,5	1500	220/380	IP23	PB3B, 1Exd II BT4

2HOB360-11,5	2HOB360-11,5								
	2HOB360-11,5-01							10200	
	2HOB360-11,5-02								
	2HOB360-11,5-03	3600	1400	5520	115	2	5800		7,2
	2HOB360-11,5-04							6100	
	2HOB360-11,5-05								
1HOB400-9,0	1HOB400-0,9								
	1HOB400-9,0-01				90		3900	8500	6,2
	1HOB400-9,0-02								
	1HOB400-9,0-03	4000	1500	3240		1	4500	9500	7,2
	1HOB400-9,0-04								
	1HOB400-9,0-05				66		3800	6800	8,2
	1HOB400-9,0-06								
2HOB400-15,0	2HOB400-15,0								
	2HOB400-15,0-01	4000	1500	5710	150	2	6500	11500	6,2
	2HOB400-15,0-02								
	2HOB400-15,0-03						7300	12500	7,0
1HOB255-3,2	1HOB255-3,2								
	1HOB255-3,2-01	2550	1010	3045	32	1	2100	2300	9,1
	1HOB255-3,2-02								
2HOB255-6,5	2HOB255-6,5								
	2HOB255-6,5-01	2550	1010	5355	65	2	3500	3800	7,8
	2HOB255-6,5-02								
1HOB330-3,6	1HOB330-3,6								
	1HOB330-3,6-01	3300	995	3065	36	1	2500	2700	10,0
2HOB330-7,2	2HOB330-7,2								
	2HOB330-7,2-01	3300	995	5450	72	2	4100	4200	8,2
1HOB400-6,6	1HOB400-6,6								
	1HOB400-6,6-01	4000	1460	3280	66	1	3800	4000	8,2
	1HOB400-6,6-02								
	1HOB400-6,6-03			3280			4500	4700	9,8
2HOB400-13,2	2HOB400-13,2								
	2HOB400-13,2-01			5710			6400	6700	7,0
	2HOB400-13,2-02	4000	1460		132	2			
	2HOB400-13,2-03			5850			7700	8000	8,4

Клетки шахтные неопрокидные серии НВ

Клетки шахтные неопрокидные (11НВ, 21НВ, 31НВ, 41НВ, 61 НВ, 71НВ, 81 НВ и их модификации) для вертикального одноканатного подъема, предназначены для спуска-подъема людей, транспортирования. Применяются в вертикальных стволах, оборудованных одноканатными подъемными установками, при скоростях движения клетки до 12 м/с. Приемные площадки стволов могут быть оборудованы посадочными кулаками, посадочными брусьями или посадочными устройствами агрегатов для обмена вагонеток в клетях.

Основные характеристики типовых шахтных клеток

Обозначение	Размеры, мм, не более		кол-во этажей	грузоподъемность, т	масса, т, не более
	длина	ширина			
62НВ4,0	4000	1500	2	15	7,3
61НВ1,2А	1200	926	1	1,75	0,9
61НВ1,4А	1400	970	1	2,7	1
11НВ2,0А	2000	1320	1	4	1,9
21НВ2,0А	2000	1320	1	4	1,9
61НВ2,0А	2000	1320	1	4	1,8
11НВ2,5А	2500	1320	1	4	2
21НВ2,5А	2500	1320	1	4	2
31НВ2,5А	2500	1320	1	4	2
22НВ3,6	3600	1400	2	11,5	4,9
61НВ2,5А	2500	1320	1	4	2
61НВ2,55	2500	1026	1	4	2
61НВ2,8	2800	1150	1	4	2,3
81НВ2,8	2800	1150	1	4	2,2
81НВ2,8А	2800	1150	1	4	2,15
61НВ3,0	3000	1150	1	4	2,2
11НВ3,1А; 11НВ3,1РА	3100	1370	1	7,5	2,7
12НВ3,1А	3100	1370	2	8	4,9
21НВ3,1А; 21НВ3,1РА	3100	1370	1	7,5	2,85
22НВ3,1А	3100	1370	2	8	4,9
31НВ3,1А	3100	1370	1	7,5	2,85
31НВ3,1РА	3100	1370	1	7,5	2,9
32НВ3,1А	3100	1370	2	8	4,9
41НВ3,1А; 41НВ3,1РА	3100	1370	1	7,5	4
51НВ3,1А	3100	1370	1	7,5	2,85
61НВ3,1А	3100	1370	1	4	2,3
62НВ3,1А	3100	1370	2	10	4,9
72НВ3,1А	3100	1370	2	14	6
82НВ3,1А	3100	1370	2	8	4,7
21НВ3,6А	3600	1400	1	8	3,5
41НВ3,6А; 41НВ3,6РА	3600	1400	1	8	4,5
42НВ3,6А	3600	1400	2	15	6,9
61НВ3,6А	3600	1760	1	8	3,1
61НВ4,0	4000	1500	1	10	5,6
31НВ4,5А; 31НВ4,5РА	4500	1500	1	13,5	4,3
41НВ4,5А	4500	1500	1	13,5	5,2
42НВ4,5РА	4500	1500	2	15	7,9
61НВ4,5А; 61НВ4,5РА	4500	1500	1	13,5	4,2
71НВ4,5А	4500	1500	1	13,5	4,9
42НВ2,4	2430	1152	2	2	3,2

Клеть 2-х этажная 2КНМ

Клеть предназначена для спуска-подъема людей, оборудования и материалов, а также порожних и груженых вагонеток по вертикальным стволам шахт на предприятиях горнодобывающей промышленности.

Клеть изготовлена для условий эксплуатации 7, климатического исполнения V, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

Масса перемещаемого груза, тс	15
Максимальная концевая нагрузка, кН (тс)	310 (31)
Размер пояса кузова карскаса в плане, мм: длина ширина высота этажа в свету	4000 1500 2000
Полезная площадь, м ²	10,5
Тип вагонетки	ВГ-2,5
Жестка база вагонетки, мм	800
Колея, мм	900
Тип проводников	Рельсовый Р-43
Расположение проводников	Одностороннее
Количество проводников, шт	2
Расстояние между осями проводников, мм	2400
Тип направляющих устройств	Башмаки скольжения УНС4-250
Характеристики подъемных канатов: диаметр, мм количество, шт	33 4
Тип стопоров	Автоматические
Тип подвесного устройства	УПБ-500
Масса клетки, кг	9200

Клеть 2-х этажная многоканатного вертикального подъема

Клеть должна эксплуатироваться в вертикальном стволе, оборудованном многоканатной подъемной установкой, со скоростью до 12 м/с в климатических условиях - У, категория размещения 5 по ГОСТ 15159. Наибольшая статическая нагрузка на головной канат у коуша не должна превышать 800 кН (80тс). Тип проводников - рельсовые Р50. Расположение проводников - двухстороннее. Состояние стволов должно соответствовать СНиП 3.02.03 "Подземные горные выработки". Загрузка клетки на горизонтах на посадочных устройствах типа АПГ.

Технические характеристики

Грузоподъемность, не более, кг	16000
Количество этажей	два
Масса, не более, кг	24500
Устройство подвесное для головных канатов	УПБ800-00-01
Устройство подвесное для уравнивающих канатов	УП-2М-07
Габаритные размеры: длина ширина высота жесткой части	5200 2600 7960
Головной канат - 4 шт.	диаметр 46,5 мм
Уравнивающий канат - 3 шт.	диаметр 52 мм
Вагонетка	ВГ-3,3
Тип проводника	Рельс Р 50
Полезная площадь пола этажа	12,5 кв.м.
Стопорное устройство	Автоматическое
Конструктивные особенности	Клепаная, разборная

Вагонетки ВЛН

Вагонетки ВЛН ТУ 3143-032-76919421-2009 предназначены для перевозки людей по горным выработкам шахт с углом наклона от 6 до 30 градусов по рельсам типа Р24 ГОСТ 5876-51 или Р33 колеи 550, 575, 600, 750, 900 мм. Для одиночной работы предназначены вагонетки головные ВЛН1-10Г и ВЛН1-15Г, оборудованные устройством для соединения с тяговым канатом. Прицепные вагонетки ВЛН1-10П и ВЛН1-15П предназначены для работы в составе с одной головной вагонеткой и несколькими прицепными и оборудованными для этой цели прицепными устройствами.

Наименование параметров и размеров	Нормы			
	ВЛН1-10Г	ВЛН1-10П	ВЛН1-15Г	ВЛН1-15П
Колея, мм	600; 575; 550		900;750	
Угол наклона выработки, град	6°+30°			
Количество посадочных мест	8500	7000	8500	7000
Размеры,мм				
-длина(без учета длин сцепок)	5230	5230	5230	5230
-ширина	1080	1080	1400	1400
База, мм	3300			
Высота от ободка катания колеса (без учета пактографо)	1510			
Тип рельсов	Р24 или Р33			
Наименьший радиус скругления пути, м				
-в плане	9			
-по профилю	25			
Рельсовый путь	Крепление рельсов к шпалам с применением металлических подкладок с помощью костылей. Деревянные шпалы, расстояние между осями шпал 560-600 мм. Длина шпал должна быть - 1200 мм для колеи 600 мм и 1700 мм для колеи 900 мм.			
Предельное количество вагонеток состава при максимальном угле наклона выработки 30°, шт	5		4	
Посадка	Слева (справа) по ходу движения вниз или с обеих сторон			
Схема аварийного торможения	Автоматическая при обрыве тягового каната, сцепки, превышении скорости движения сверх установленной на 15-25%, от ручного привода			
Блокировка привода	Ручная при переходе на участок с углом наклона выработки менее 6°.			
Парашютная система	Многokrатного действия с упорами в шпалу и канатными амортизаторами.			

Противовес для 2-х этажной клетки многоканатного подъема

Противовес шахтный Р3055.302.2-000 предназначен для уравнивания массы смежного подъемного сосуда на многоканатных подъемных установках вертикальных стволов шахт угольной и горнорудной промышленности. Климатическое исполнение - У5 по ГОСТ 15150. Обозначение противовеса при заказе: Р3055.302.2-000; ТУ 3143-007-76919421-2007.

Технические характеристики:

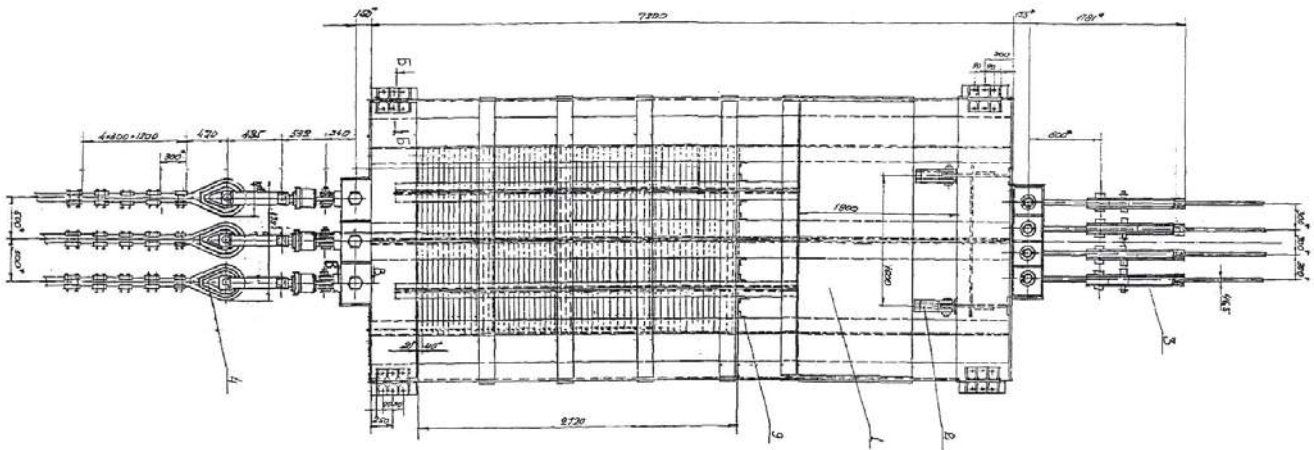
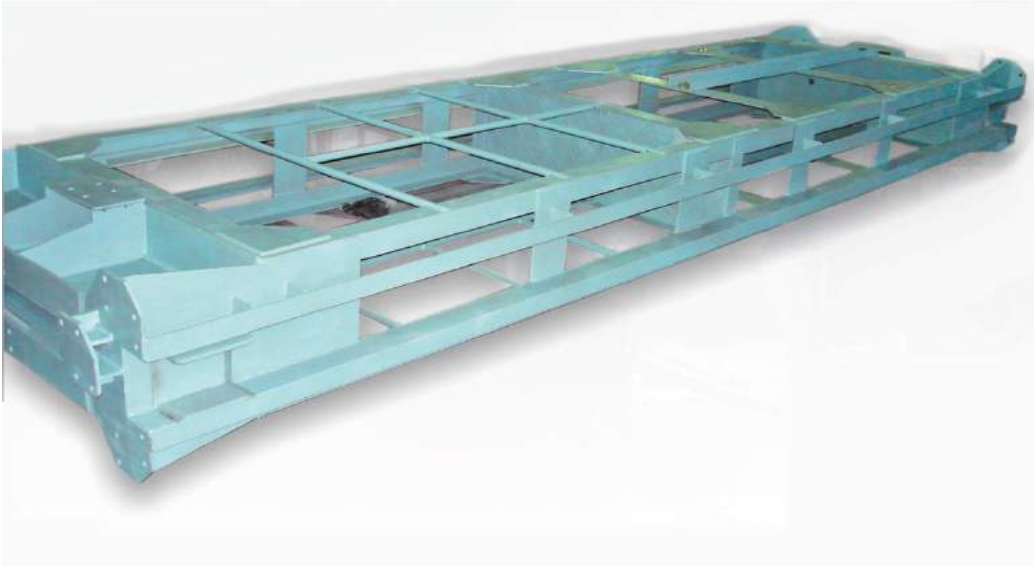
Тип подъема	вертикальный, многоканатный
Габариты рамы противовеса: длина, мм ширина, мм высота, мм	3260 800 7850
Масса грузов, кг	18900
Масса металлоконструкции, кг	9984
Подвесное устройство для головных канатов	УПБ-800 с коушем КД 20
Диаметр головных канатов, мм	46,5-Г-1-Н-1770 ГОСТ 7668
Количество головных канатов, шт	4
Подвесное устройство для уравнивающих канатов	УП-2М-07
Диаметр уравнивающих канатов, мм	52-Г-1-Н-1770 ГОСТ 3088
Количество уравнивающих канатов, шт	3

Противовес клетки однокатного подъема

Противовес предназначен для уравнивания массы неопрокидной клетки в вертикальном стволе шахт.

Технические характеристики

Тип подъема	- вертикальный одноканатный
Устройство подвесное	- коуш КД 6,3.070-04
Направляющие	- башмаки направляющие
Количество съемных грузов, шт	- 19

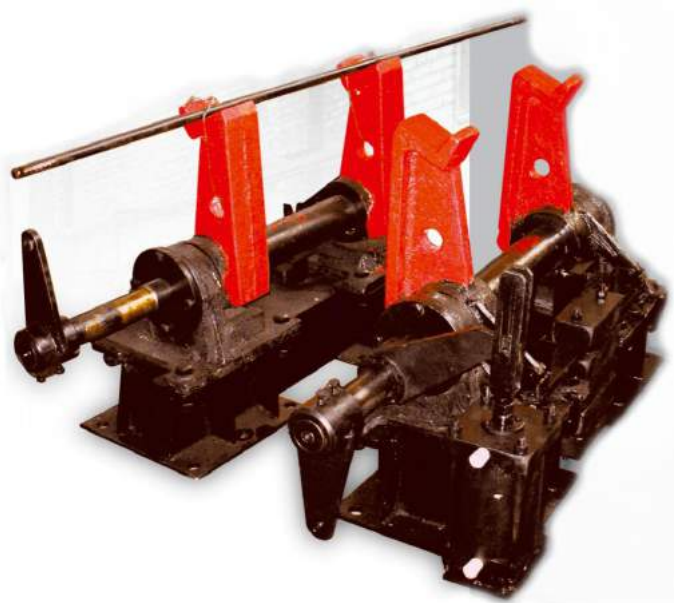


Кулаки посадочные для шахтных клетей

Самооткидные кулаки посадочные предназначены для посадки шахтных клетей вертикальных одноканатных подъемов.

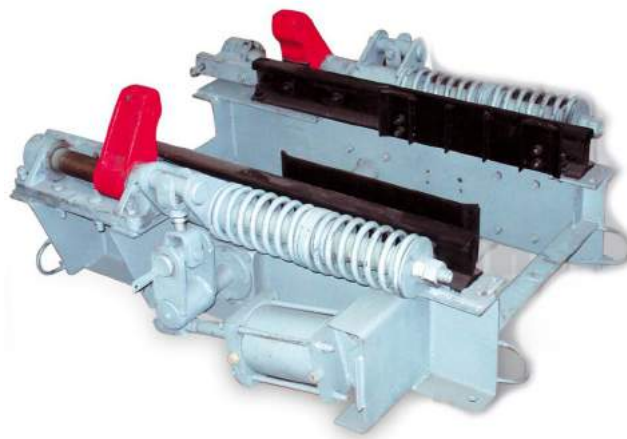
Технические характеристики:

Тип	Статическая нагрузка	Расстояние между осями кулаков, мм		Длина вала, мм	Ширина посадочной поверхности кулаков, мм	Длина посадочной поверхности кулаков, мм	Расстояние от оси вала до передней кромки подставленных кулаков, мм	Расстояние от основания рамы до посадочной поверхности кулаков, мм
		Номинальное	Предельное отклонение					
КП 170-6МЭ КП 170-6МП КП 170-6МГ	170 (17,0)	600		1360	110	110	315	780
КП 170-9МЭ КП 170-9МП КП 170-9МГ	170 (17,0)	900	±4,0	1660	110	110	315	780
КП 375-9МЭ КП 375-9МП КП 375-9МГ	375 (37,5)	900		1700	110	110	315	780



Стопоры путевые

Стопоры путевые СП предназначены для остановки и удержания на откаточных путях грузовых вагонеток, движущихся в одном направлении. Последовательно установленные два стопора СП применяются для дозирования вагонеток. Срок службы путевых стопоров - 10 лет.



Типоразмеры стопоров путевых СП:

Обозначение стопора	Размеры, мм			Энергия стопорения, Дж, не менее	Колея, мм	Типоразмеры обрабатываемых вагонеток
	В	L	H			
СП200-6Э СП200-6П СП200-6Г	1368	1510	613	2000	600	ВГ 1,1 - 600; ВГ 1,3 - 600 ВГ 1,2 - 600; ВГ 1,6 - 600 ВГ 0,7 - 600; ВГ 1,4 - 600
СП200-7,5Э СП200-7,5П СП200-7,5Г	1518				750	ВО 0,8 - 750 ВГ 1,2 - 750
СП400-9Э СП400-9П СП400-9Г	1668	1640	653	4000	900	ВГ 2,5 - 900; ВД 3,3 - 900 ВГ 3,3 - 900; ВД 5,6 - 900 ВГ 2,0 - 900
СП400-6Э СП400-6П СП400-6Г	1368				600	ВБ 1,6 - 600 ВГ 2,2 - 600
СП400-7,5Э СП400-7,5П СП400-7,5Г	1518				750	ВБ 1,6 - 750 ВГ 2,0 - 750 ВГ 2,2 - 750
СП800-6Э СП800-6П СП800-6Г	1368	1755	653	8000	600	ВБ 2,5 - 600
СП800-7,5Э СП800-7,5П СП800-7,5Г	1518				750	ВБ 2,5 - 750 ВБ 4,0 - 750 ВГ 4,5 - 750
СП800-9Э СП800-9П СП800-9Г	1668				900	ВГ 4,5 - 900

Конвееры шахтные ленточные телескопические (до 90 кВт)

Конвееры 1ЛТ 650, 1ЛТ 800, 1ЛТ 1000 прендзначены для приемки горной массы с крупностью кусков угля не более 300 мм и крупностью кусков породы не более 150 мм с периодически перемещающегося проходческого комбайна и транспортирования ее по участковым выработкам, непосредственно примыкающим к очистным забоям.

Характеристики	1ЛТ650	1ЛТ800	1ЛТ1000
Номинальная ширина ленты, мм	650	800	1000
Тип роlikоопоры	желобчатая		
Угол наклона боковых роlikов, градус	30	35	35
Шаг установки роlikоопор, мм: на рабочей ветви на холостой ветви	1500 3000	1500 3000	1500 3000
Диаметр поддерживающих роlikов	89	89	127
Диаметр приводного барабана	520	520	520
Скорость движения ленты	2-3	2-3	2-3
Длина конвеера по горизонтали	до 1100	до 1100	до 1000
Количество приводов	2	2	2
Электродвигатель: тип мощность, кВт частота вращения, об/мин	АВР 250М4 55, 75 1500	АВР 250М4 55,75,90 1500	АВР 250М4 75,9 1500
Редуктор: тип передаточное число	Ц2Н-450У 16	Ц2Н-450У 16	Ц2Н-450У 16

Конвейеры шахтные ленточные с мощностью приводного блока от 90 до 315 кВт

Конвейеры шахтные ленточные предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах опасных по газу и пыли, и для приемки угля крупностью кусков не более 500 мм и породы крупностью кусков не более 300 мм, транспортирования горной массы и перевозки людей в прямолинейных в плане горных выработках, где:

- не требуется оперативное или периодическое изменение его длины (стационарные);
- требуется периодическое изменение его длины (полустационарные);
- предусмотрена возможность оперативного и непрерывного изменения его длины в заданных пределах, предназначенный для установки в проходческих и прилегающих к очистным забоям выработках (телескопические).

Конвейеры предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом в помещениях (горных выработках) категорий 2,5 по ГОСТ 15150-69.

Порядок составления условного обозначения шахтных ленточных конвейеров согласно приложения Б ГОСТ 51984, обязательного для исполнения.

Характеристики конвейера	2ПЛ-1000	2ПЛ-1200 (2П120)	3ПЛ-1400	2ЛТ-1000	2ЛТ-1200 (2П120)	3ЛТ-1200	2ЛЛТ-1000	2ЛЛТ-1200	3ЛЛТ-1200
Ширина ленты, мм	1000	1200	1400	1000	1200	1200	1000	1200	1200
Угол наклона боковых роликов грузовой ветви, град.	30	35	30	30	35	35	30	35	35
Диаметр поддерживающих роликов, мм	127;133	133;159	159	127;133	133;159	159	127;133	133;159	159
Диаметр приводного барабана с футеровкой, мм	650	820	1250	650	820	820	650	820	820
Диаметр обводного барабана, мм	630	800	1230	630	800,630	800,630	630	800,630	800,630
Скорость движения ленты, м/с	2,0-3,15	2,5-3,15	2,5-3,15	2,0-3,15	2,5-3,15	2,5-3,15	2,0-3,15	2,0-3,15	2,0-3,15
Длина конвейера ,м	до 1000	до 1000	до 1000	150-1000	1000	до 1000	1000	1000	до 1500
Угол наклона выработки, град.	- 16...+18	- 16...+18	- 16...+18	- 10...+18	- 10...+18	- 10...+18	- 10...+18	- 10...+18	- 10...+18
Установленная мощность привода, кВт	90,110,132,16	160	200,250,315	90, 110,132,16	160	200,250,315	110,132,16	160	200,250,315
Количество приводных блоков, шт	2	2-3	2-3	2	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Тип электродвигателя	APB280 S4	BAO2-315LA4	BAO2-450LA	APB280 S4	BAO2-315LA4	BAO2-450LA	APB280 S4	BAO2-315LA4	BAO2-459LA

Питатель шахтный ПШВ

Основные характеристики:

Расчетная объемная производительность, м ³ /ч	480
Скорость перемещения горной массы (м/сек): дебаланс с сегментом дебаланс без сегмента	0,08 0,005
Длина транспортирования, м	4,75
Электродвигатель: тип мощность, кВт число оборотов, об/мин.	4АМУ180М4 ГОСТ 28330 30 1500
Габаритные размеры питателя, мм:	5000 2000 1100
Масса питателя, кг	5200
Габаритные размеры лотка, мм: длина ширина высота	4830 1260 768
Масса лотка, кг	2695
Количество дебалансов, шт	4
Масса дебаланса без сегмента, кг	20,0
Масса дебаланса с сегментом, кг	23,6
Частота колебаний вибратора, Гц	25
Комплект дебалансов на валах, шт: средний крайние	1 2
Амплитуда колебаний лотка, мм: дебаланс с сегментом дебаланс без сегмента	2,66 0,39

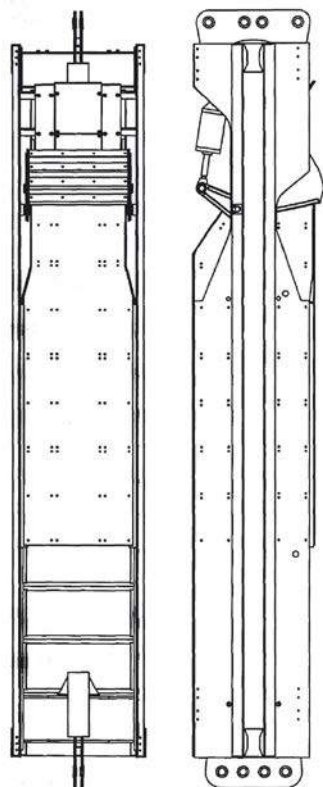
Приспособление для намотки конвейерной ленты



Предназначено для механизированной намотки конвейерной ленты в рулон при сокращении или удлинении конвейера.

Длина конвейерной ленты, м	- 150-200
Ширина конвейерной ленты, мм	- 1200
Толщина конвейерной ленты, мм	- 20-40
Скорость наматывания конвейерной ленты, об/мин	- 10
Диаметр рулона конвейерной ленты, мм	- 1500-2000
Редуктор глобоидной передаточное число	- ЛПК 10Б.02.00.00 - 91,1
Электродвигатель: Мощность, кВт Число оборотов в мин. Напряжение, В	- ВРП 180S4 - 22 - 1450 - 1140/660
Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	- 4120 - 2470 - 1775-2075

Скип шахтный неопрокидной 2СН11-2КУГ с пневморазгрузкой



Скип шахтный неопрокидной для вертикального многоканатного подъема предназначен для подъема горной массы на шахтах горнодобывающей промышленности со стволами, оборудованными канатными проводниками.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг, не более	30000
Геометрическая емкость, м ³	11
Размеры скипа в плане, мм: длина ширина высота	1740 1680 19000
Тип затвора	секторный
Тип привода затвора	пневматический
Тип подъема	многоканатный
Диаметр подъемного каната, мм	46,5; 43
Количество подъемных канатов, шт	4
Количество хвостовых лент, шт	2
Размер сечения хвостового каната, мм	206x35
Тип проводников (сечение), мм: на стволе на приемных площадках	канатные DK=45 жесткие, коробчатые
Расстояние между проводниками со стороны разгрузки-выгрузки скипа, мм	160x160
Загрузка и выгрузка	1760
Способ загрузки	с одной стороны
Максимальная скорость движения, м/с	на весу до 20
Скорость подхода к месту загрузки (разгрузки), м/с, не более	0,8
Масса скипа, кг	19115

Скип для вертикального ствола емкостью 20 м типа СНМ 20-280



Скип СНМ 20-280 предназначен для транспортировки по вертикальному стволу на поверхность полезного ископаемого или породы при многократном подъеме с односторонней загрузкой и выгрузкой.

Скип опрокидной с секторным затвором

Емкость 3,2 м. Скип предназначен для транспортирования горной массы в наклонном стволе с углом наклона 18°.



Наименование основных параметров и размеров	Величина
Грузоподъемность, кгс, не более	- 5000
Геометрическая емкость	- 3,2 м ³
Ширина колеи, мм	- 1200
Диаметр прицепного каната, мм	- 25,5
Угол наклона ствола, град	- 18
Скорость движения скипа (макс.), м/с	- 4
Дозировка загружаемой руды	- объемная
Насыпной вес руды, т/м ³	- 1,56
Кусковатость руды, мм	- 300

Скипы СШГ

Шахтные скипы для вертикального одноканатного подъема СШГ, предназначены для подъема горной массы на шахтах горнодобывающей и угольной промышленности. Скипы изготавливаются с направляющими для всех типов проводников (рельсовые, канатные, коробчатые металлические). При заявке скипа в опросном листе необходимо указывать: расположение и тип проводников, тип подвешного устройства.

Наименование параметров	Исполнение				
	СШГ 3,5	СШГ 4,0	СШГ 5,0	СШГ 6,0	СШГ 9,0
Вместимость кузова, м ³ , не менее	3,5	4,0	5,0	6,0	9,0
Грузоподъемность, кН	38-81	43-93	55-118	65-140	96-252
Габаритные размеры, мм					
-длина	1440	1550	1640	1560	1640
-ширина	1530	1620	1730	1780	1940
-высота	3975	4885	6400	7930	8600
Тип затвора	пневматический	пневматический	пневматический	пневматический	пневматический
Тип подъема	одноканатный	одноканатный	одноканатный	одноканатный	одноканатный
Тип проводников	Коробчатые металлические Рельсовые Канатные	Коробчатые металлические Рельсовые Канатные	Коробчатые металлические Рельсовые Канатные	Коробчатые металлические Рельсовые Канатные	Коробчатые металлические Рельсовые Канатные
Направляющие устройства	НКП или УНС или МН	НКП или УНС или МН	НКП или УНС или МН	НКП или УНС или МН	НКП или УНС или МН
Насыпная масса, г/м ³	1,3-2,8	1,3-2,8	1,3-2,8	1,3-2,8	1,3-2,8
Устройство подвешное	УПСГ 12.5.000 или 2ККБ.000	УПСГ 12.5.000 или 2ККБ.000	УПСГ 12.5.000 или 2ККБ.000	УПСГ 12.5.000 или 2ККБ.000	УПСГ 12.5.000 или 2ККБ.000
Угол наклона днища, град.	56°	56°	56°	56°	56°

Тележка



Тележка предназначена для транспортирования груза

Обозначение по чертежу	2531.00.00.00	2600.00.00.00
Максимальная грузоподъемность, кг	5000	5000
Ширина колеи, мм	750	1000
Габаритные размеры, мм:		
длина	1448	1372
ширина	1222	1448
высота	426	486
Масса, кг	487,8	517,2

Комплексы типа БПСМ (Бадья проходческая с механизированной разгрузкой)

Бадья проходческая с механизированной разгрузкой БПСМ предназначена для выдачи породы и воды из забоя ствола, а также для спуска и подъема людей, инструмента и материалов при проходке вертикальных стволов шахт.

Наименование основного размера и параметра	Значения				
	БПСМ-0,75	БПСМ-1,0	БПСМ-1,5	БПСМ-2,0	БПСМ-3,0
Бадья проходческая					
Вместимость, м ³	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0
Грузоподъемность, кг	1500	2000	3000	4000	6000
Наружный диаметр бадьи, мм	950	1150	1300	1400	1600
Диаметр направляющего каната	18+38				
Рамка направляющая					
Расстояние между осями направляющих канатов, мм	1250	1450	1600	1700	1900
Расстояние между стойками, мм	1050	1250	1370	1470	1670
Габаритные размеры, мм					
-высота	3108	3115	3529	4070	3700
-ширина	1330	1535	1690	1790	1990

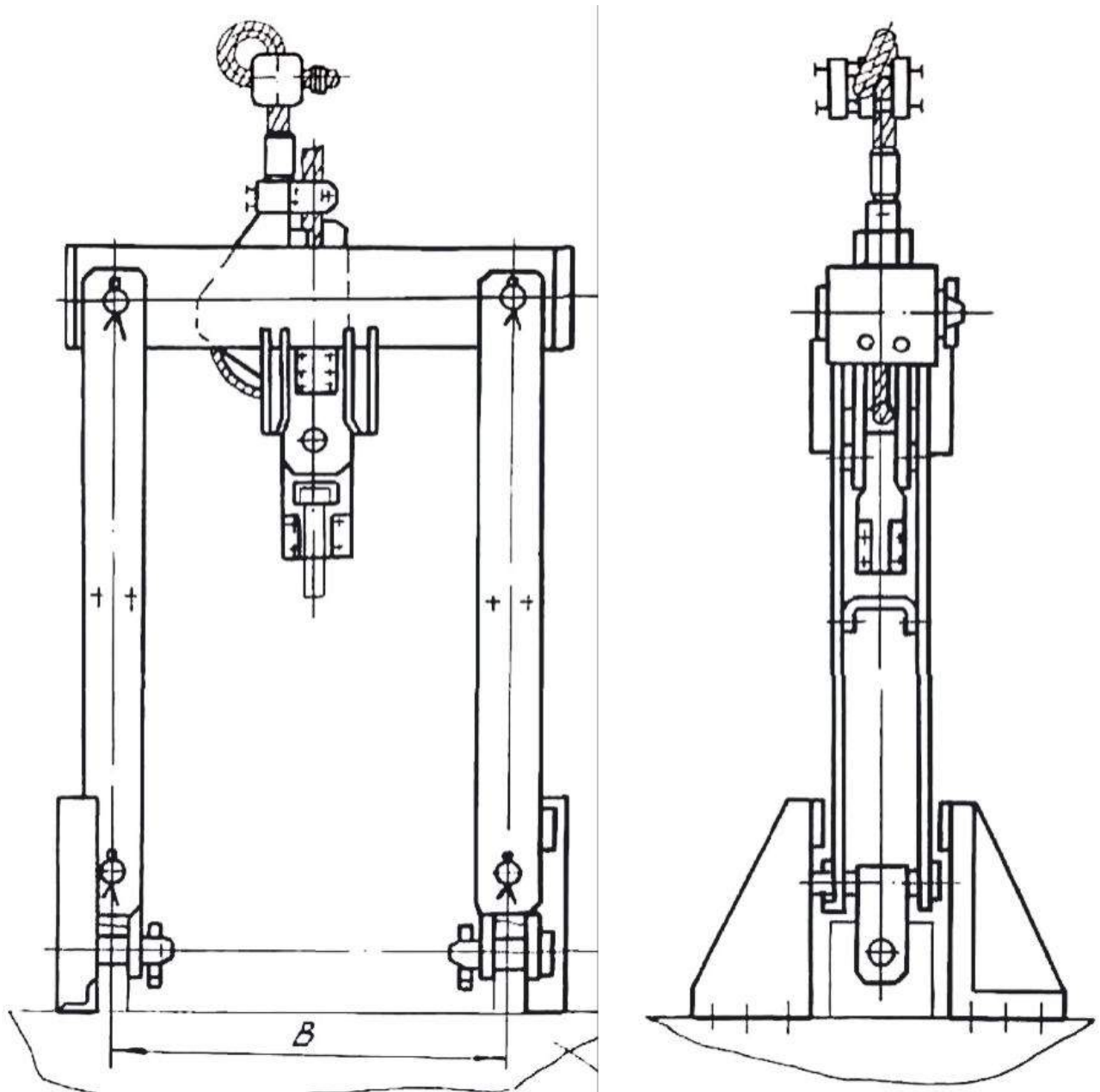
Полки

Полки универсальные типа УПДГ предназначены для доставки оборудования и негабаритных грузов на горизонты стволов на рудниках. Также, полки универсальные применяются для регламентных осмотров ствола, осмотра, ремонта и ежегодного неразрушающего контроля трубопровода сжатого воздуха, производимых без одновременной доставки груза.

Наименование параметров	Исполнение			
	УПДГ-5	УПДГ-7	УПДГ-9	УПДГ-12
Грузоподъемность	5,0	7,0	9,0	12,0
Тип подъема	Вертикальный, одноканатный	Вертикальный, одноканатный	Вертикальный, одноканатный	Вертикальный, одноканатный
Диаметр подъемного каната, мм	41...53,5	45...58	45...58	50...60
Проводники, тип	P38	P38	P38	P38
Направляющие устройства, тип	Башмаки	Башмаки	Башмаки	Башмаки
Устройство подвесное	Коуш грушевидный	Коуш грушевидный	Коуш грушевидный	Коуш грушевидный
Скорость подъема груза, м/с	0,1	0,1	0,1	0,1
Габаритные размеры				
-длина	3140	3200	3300	3041
-ширина	2600	2700	2700	2964

Устройства подвесные для шахтных клеток УП ГОСТ 15851-84

Устройства подвесные, типа УП с клиновыми коушами двухстороннего зажатия, предназначены для присоединения головных канатов к шахтным клетям вертикального одноканатного подъема.

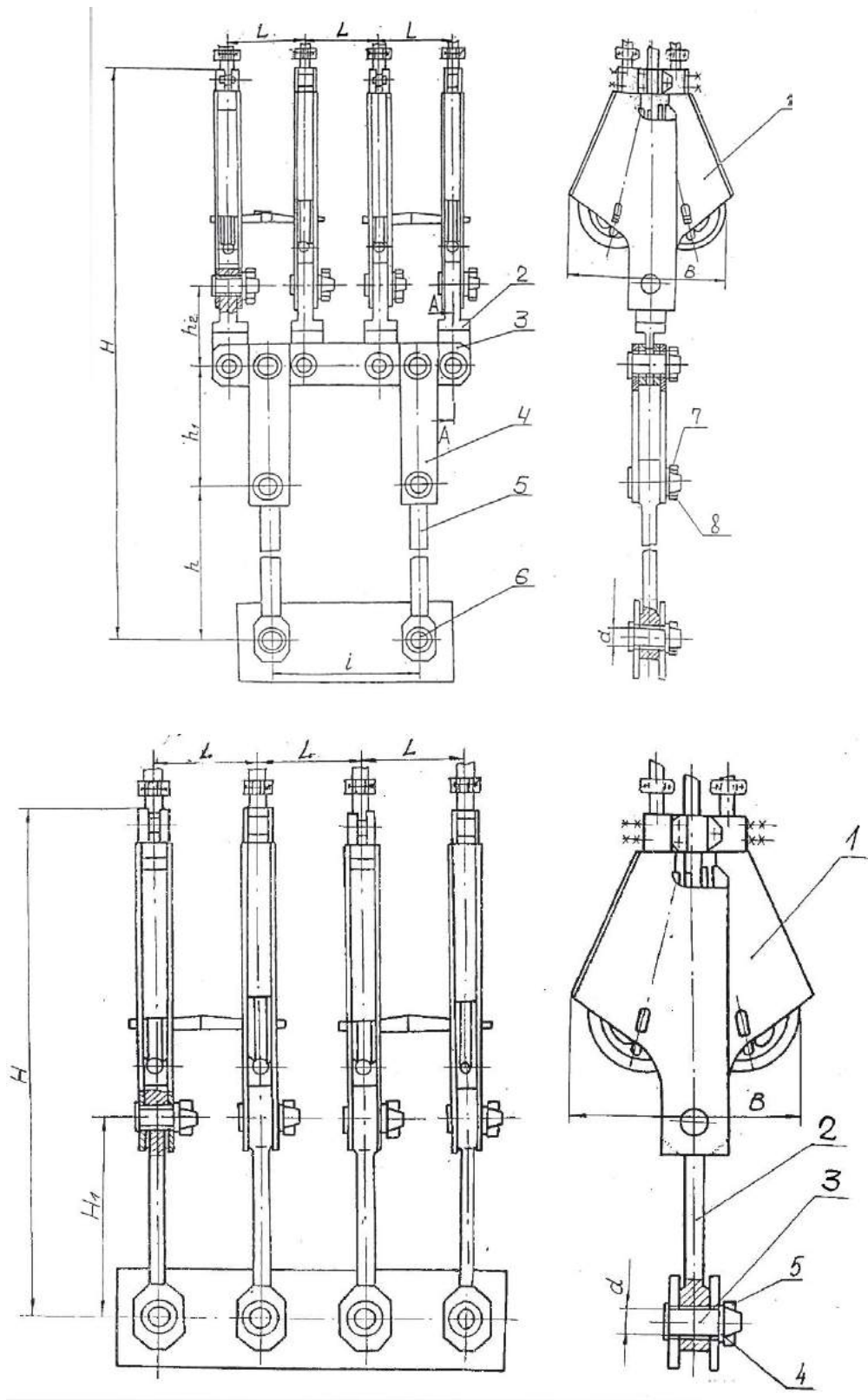


Технические характеристики

Обозначение	Статическая нагрузка, кН	Диаметр каната, мм	Габаритные размеры	
			В, мм	Н, мм
УП 6,3.000	63	20,0...36,5	550	1700
УП 12,5.000	125	27,0...46,5	700	1900
УП 20.000	200	33,0...58,5	850	2150
УП 25.000	250	35,5...58,5	900	2250
УП 30.000	300	42...65	1250	2300

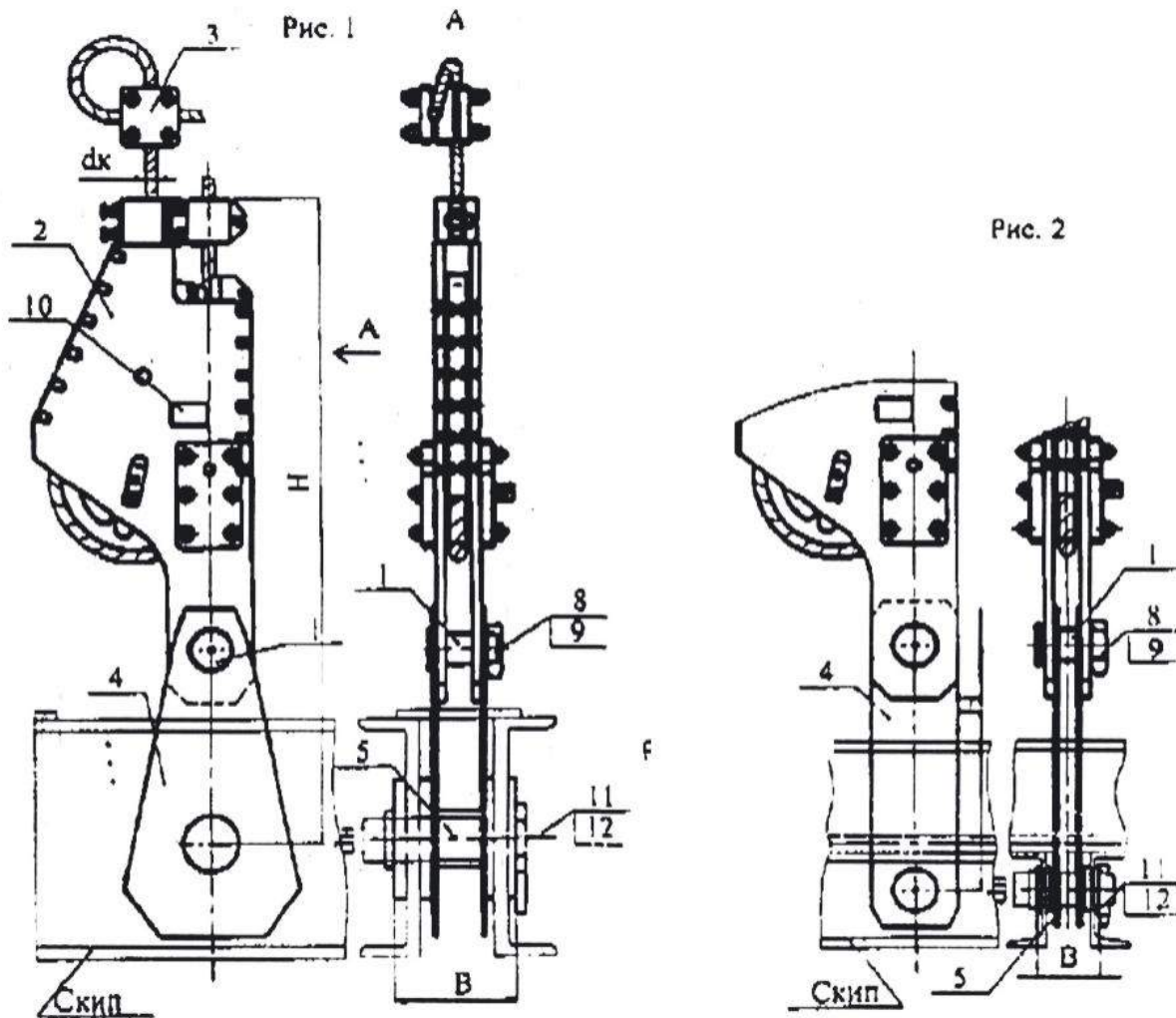
Устройство подвесное безуровнительное УПБГ

Предназначено для соединения сосудов и противовесов многоканатных подъемных установок с головными канатами. Подвесные устройства применяются на грузовых и грузоподъемных подъемных установках с числом канатов не более четырех.



Подвесные устройства типа УПСГ

С клиновыми коушами двухстороннего зажатия каната предназначены для присоединения головных канатов к шахтным скипам вертикального одноканатного подъема.



Технические характеристики

Обозначение	Статическая нагрузка	Диаметр каната, мм	Рис. 1			Рис. 2		
			H, мм	B, мм	d, мм	H, мм	B, мм	d, мм
УПСГ 6,3.000	63	20,0-36,5	965	190	80	1215	82	45
УПСГ 12,5.000	125	27,0-46,5	1255	244	90	1470	119	60
УПСГ 20.000	200	33,0-58,5	1600	250	100	1995	135	80
УПСГ 30.000	300	42,0-65,0	1735	266	125	2126	140	90
УПСГ 46.000	460	44,0-65,0	1945	320	130	2365	150	110

Подвесное устройство специальное модернизированное ПУСМ

Подвесные устройства ПУСМ всего ряда типоразмеров предназначены для присоединения стальных прядевых канатов диаметром 19...65 мм к подъемным сосудам одноканатных грузовых и многоканатных грузо-людских подъемных установок на шахтах горнодобывающей промышленности.

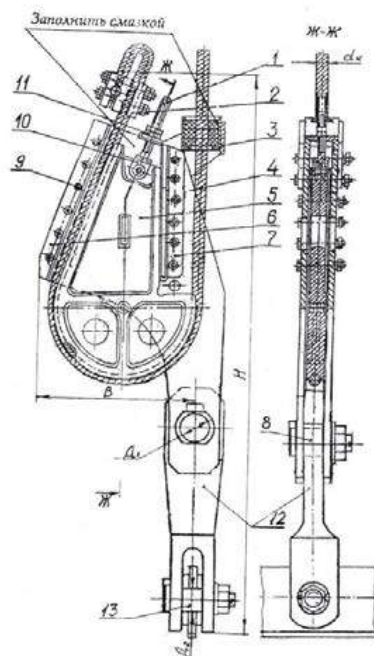


Рис. 1. Подвесное устройство с коушем ККБ.

- 1 – Колпачок; 2 – Зажим; 3 – Ограничитель; 4 – Щетка;
 5 – Клин; 6 – Вкладыш наклонный; 7 – Вкладыш вертикальный;
 8 – Валик коуша; 9 – Болт; 10 – Вилка; 11 – Гайка натяжного устройства;
 12 – Звено прищепное; 13 – Валик звена прищепного.

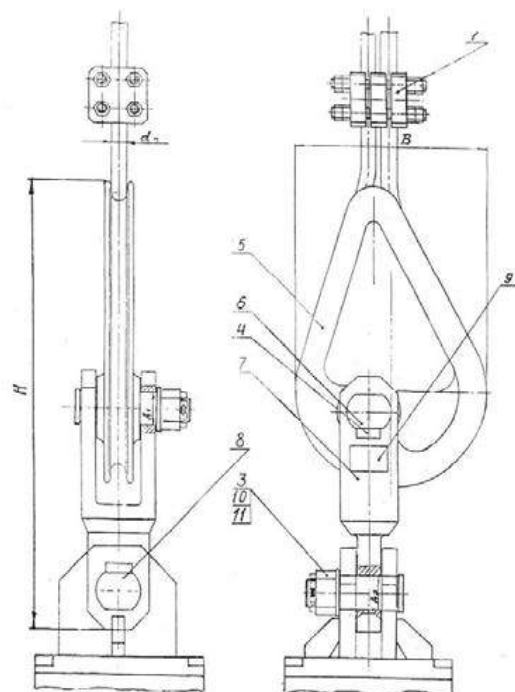
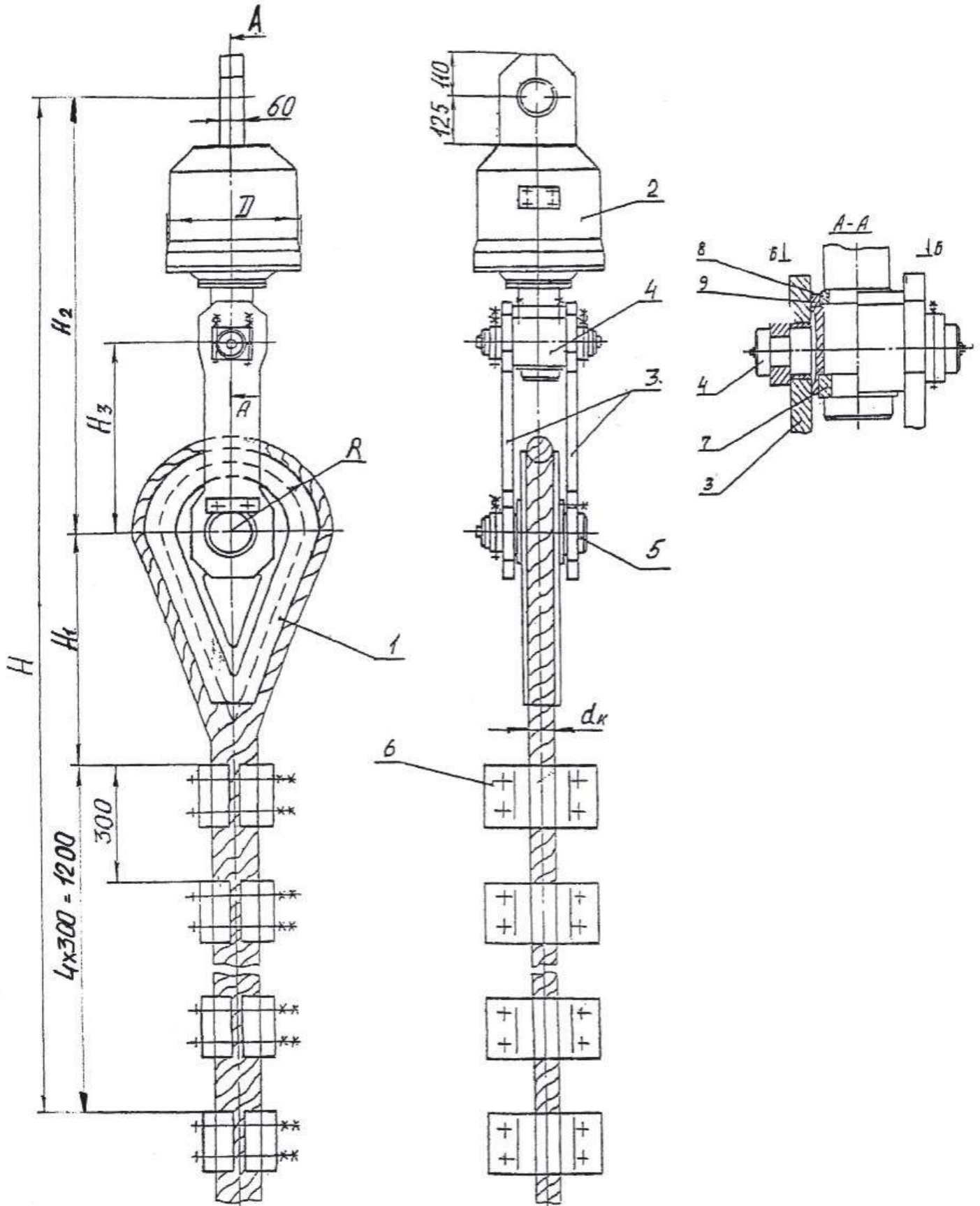


Рис. 2. Подвесное устройство со специальным коушем.

- 1 – Жимок рабочий; 2 – Жимок контрольный; 3 – Шайба;
 4 – Планка; 5 – Коуш; 6 – Ось; 7 – Проушина; 8 – Ось;
 9 – Табличка; 10 – Гайка; 11 – Шплинт

Устройство прицепное модернизированное УПГ-2М, УПГ-3М

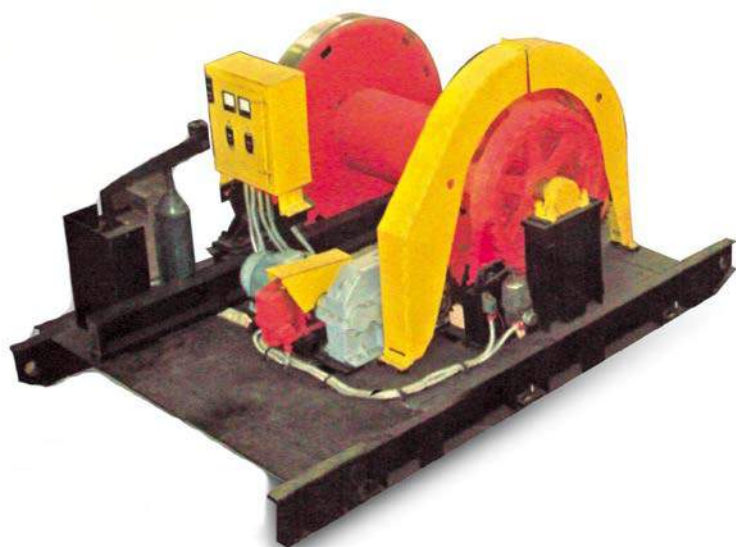
Устройство прицепное модернизированное УПГ-М предназначено для присоединения стальных круглых крутящихся и малокрутящихся уравновешивающих канатов к сосудам и противовесам одноканатных и многоканатных подъемных установок шахт угольной и горнорудной промышленности.



Исполнение	Расчетная статическая нагрузка, кН (тс)	Диаметр канатов, мм	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	R	D	L	L ₁	Масса, кг
УПГ-2М	147 (15)	36...41	2529	352	977	435		135	280			275
УПГ-2М-01	147 (15)	41...46	2554	377	977	435		140	280			298
УПГ-2М-02	147 (15)	46...51	2609	432	977	435		155	280			311
УПГ-2М-03	147 (15)	51...54,5	2647	470	977	435		170	280			351
УПГ-2М-04	147 (15)	36...41	2869	352	977	435	340	135	280			431
УПГ-2М-05	147 (15)	41...46	2894	377	977	435	340	140	280			453
УПГ-2М-06	147 (15)	46...51	2994	432	977	435	340	155	280			467
УПГ-2М-07	147 (15)	51...54,5	2987	470	977	435	340	170	280			506
УПГ-2М-08	147 (15)	36...41	3379	352	977	435		135	280	600	250	389
УПГ-2М-09	147 (15)	36...41	3679	352	977	435		135	280	600	550	413
УПГ-2М-10	147 (15)	36...41	3599	352	977	435		135	280	820	250	391
УПГ-2М-11	147 (15)	36...41	3899	352	977	435		135	280	820	550	415
УПГ-2М-12	147 (15)	41...46	3404	377	977	435		140	280	600	250	412
УПГ-2М-13	147 (15)	41...46	3704	377	977	435		140	280	600	550	436
УПГ-2М-14	147 (15)	41...46	3624	377	977	435		140	280	820	250	414
УПГ-2М-15	147 (15)	41...46	3924	377	977	435		140	280	820	550	438
УПГ-2М-16	147 (15)	46...51	3459	432	977	435		160	280	600	250	425
УПГ-2М-17	147 (15)	46...51	3759	432	977	435		160	280	600	550	449
УПГ-2М-18	147 (15)	46...51	3679	432	977	435		160	280	820	250	427
УПГ-2М-19	147 (15)	46...51	3979	432	977	435		160	280	820	550	451
УПГ-2М-20	147 (15)	51...54,5	3497	470	977	435		175	280	600	250	465
УПГ-2М-21	147 (15)	51...54,5	3797	470	977	435		175	280	600	550	489
УПГ-2М-22	147 (15)	51...54,5	3717	470	977	435		175	280	820	250	467
УПГ-2М-23	147 (15)	51...54,5	4017	470	977	435		175	280	820	550	491
УПГ-3М	196 (20)	51...56	2799	480	1119	485		180	330			480
УПГ-3М-01	196 (20)	56...61	2881	562	1119	485		205	330			496
УПГ-3М-02	196 (20)	51...56	3139	480	1119	485	340	180	330			635
УПГ-3М-03	196 (20)	56...61	3221	562	1119	485	340	205	330			652
УПГ-3М-04	196 (20)	51...56	3649	480	1119	485		180	330	600	250	591
УПГ-3М-05	196 (20)	51...56	3869	480	1119	485		180	330	820	250	596

УПГ-3М-06	196 (20)	51...56	4169	480	1119	485		180	330	820	550	620
УПГ-3М-07	196 (20)	56...61	3731	562	1119	485		205	330	600	250	610
УПГ-3М-08	196 (20)	56...61	3951	562	1119	485		205	330	820	250	612
УПГ-3М-09	196 (20)	56...61	4251	562	1119	485		205	330	820	550	636

Лебедка ЛПЭ 50-1000У



Лебедка проходческая предназначена для спуска и подъема проходческого оборудования и материалов при проходке, углубке, армировании и ремонте вертикальных стволов шахт с установкой на поверхности.

Технические характеристики

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН, не более	- 50
Канатоемкость барабана, не более, м	- 1000
Канат, тип	22,5-Г-1-Н-1770 (180) ГОСТ 7665-80
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,125
Рабочие размеры барабана: Диаметр, мм Ширина между ребордами, мм Высота реборды, мм	- 530 - 1080 - 285
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	ВРП 160 S8 - 7,5 - 12,5(750)
Редуктор, тип	цилиндрический двухступенчатый 1Ц2У-250-40-22
Передаточное число	- 40
Общее передаточное число кинематической цепи	- 256
Тормоз колодочный	- ТКГ-200
Тормоз предохранительный	грузовой, четырехколодочный с растормаживанием толкателем ТГМ1
Храповое устройство	управление толкателем ТЭ-30
Блокировка тормозных устройств	электрическая
Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	- 2410 - 2120 - 1488

Лебедка ЛПЭ 63-1500 У ГОСТ Р 52218-2004



Лебедка проходческая предназначена для спуска и подъема проходческого оборудования и материалов при проходке, углубке, армировании и ремонте вертикальных стволов шахт с установкой на поверхности.

Технические характеристики

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН, не более	- 63
Канатоемкость барабана, не более, м	- 1500
Канат, тип	25,0-ГЛ-1-Н-1770 (180) ГОСТ 16828-81
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,2
Рабочие размеры барабана: Диаметр, мм Ширина между ребордами, мм Высота реборды, мм	- 530 - 1300 - 460
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, с-1 (об/мин)	ВРП 160 S8 - 7,5 - 12,5(750)
Редуктор, тип	цилиндрический двухступенчатый 1Ц2У-250-20-31
Передаточное число	- 40
Общее передаточное число кинематической цепи	- 256
Тормоз колодочный	- ТКГ-200
Тормоз предохранительный	грузовой, колодочный растормаживание толкателем ТГМ1
Храповое устройство	управление толкателем ТЭ-30
Блокировка тормозных устройств	электрическая
Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	- 3870 - 2750 - 1955

Лебедки проходческие ЛПЭ100-500 У, ЛПЭ100-800 У, ЛПЭ100-1100 У

Предназначены для подвески проходческих полков, опалубок и другого оборудования при проходке, углубке, армировании стволов и ремонте вертикальных стволов шахт, ведении различных монтажных и вспомогательных работ в угольной и горнорудной промышленности.

Характеристики	ЛПЭ100-500	ЛПЭ100-800	ЛПЭ100-1100
Статическое напряжение каната на первом слое навивки, кН (тс)	98 (10)	98 (10)	98 (10)
Скорость каната, м/с:			
на первом слое навивки	0,095	0,095	0,095
на последнем слое	0,130	0,151	0,164
Тяговый орган - канат 28-Г-Н1770 ГОСТ 3077:			
диаметр, мм	28,00	28,00	28,00
разрывное усилие, кН	517,50	517,50	517,50
Барабан:			
диаметр, мм	780,00	780,00	780,00
канатоемкость барабана	500	800	1100
число слоев навивки	6	9	11
высота реборды, мм	400	400	400
ширина барабана между ребордами, мм	850	850	850
Редуктор:			
Цилиндрический двухступенчатый			
марка передаточное отношение		1Ц2У-315НМ-40-11М 40	
Электродвигатель:			
марка	ВРП160М8	ВРП160М8	ВРП160М8
мощность, кВт	11	11	11
синхронная частота вращения, об/мин	750	750	750
Тормоз предохранительный: диаметр тормозного барабана, мм тормозной момент. Нм		ЛПЭ10.04.000	1550 83170
Толкатель электрогидравлический			
марка	ТГМ1	ТГМ1	ТГМ1
ход, мм	250	250	250
тяговое усилие, Н	3000	3000	3000

Тормозной маневровый-колодочный тормоз	ТКГ200	ТКГ200	ТКГ200
Габаритные размеры,мм:			
длина	3170	3170	3170
ширина	1920	1920	1920
высота	1780	1780	1780

Лебедка ЛПЭР 50-500 У ГОСТ Р52218-2004

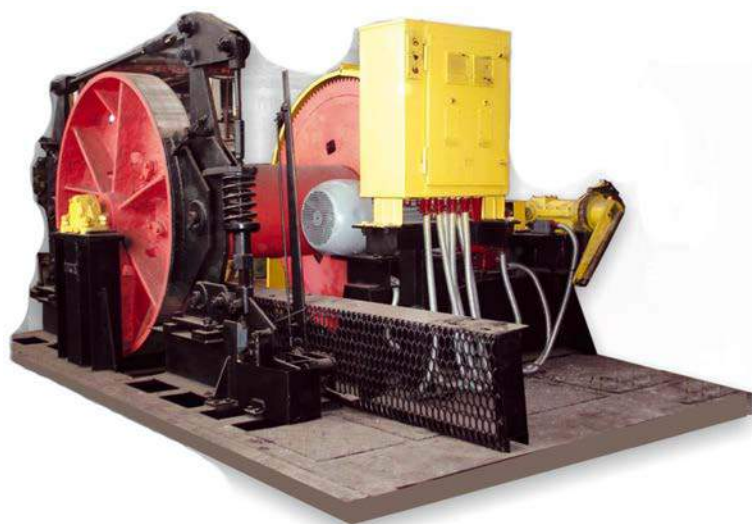


Лебедка проходческая с электрическими и ручным приводами предназначена для навески спасательных лестниц при проходке вертикальных стволов шахт.

Технические характеристики

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН, не более	- 49 (5,0)
Канатоемкость барабана, не более, м	- 510
Канат, тип	22-ГЛ-В-Н-1770 (180) ГОСТ 3077-80
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,132
Рабочие размеры барабана: Диаметр, мм Ширина между ребордами, мм	- 530 - 680
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	ВРП 160 SA8 - 5,5 - 12,5(750)
Редуктор, тип	цилиндрический двухступенчатый 1Ц2У-250-40-32
Передаточное число	- 40
Тормоз колодочный	- ТКГ-200
Тормоз предохранительный	пружинный колодочный растормаживание вручную
Устройство стопорное	с ручным управлением
Блокировка тормозных устройств	электрическая
Масса, кг, не более	- 3230
Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	- 2650 - 2650 - 1490

Лебедка ЛПЭР 63-1500 У ГОСТ Р 52218-2004

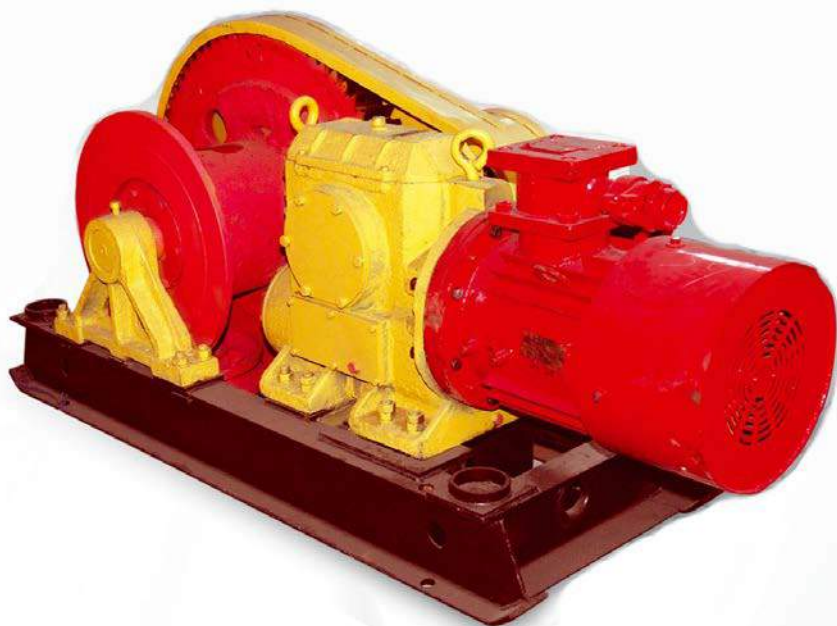


Лебедка проходческая с ручным приводом предназначена для навески спаса углубке, армировании и ремонте стволов шахт с установкой на поверхности.

Технические характеристики

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН, не более	- 63
Канатоемкость барабана, не более, м	- 1500
Канат, тип	25,0-ГЛ-1-Н-1770 (180) ГОСТ 16828-81
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,35
Рабочие размеры барабана: Диаметр, мм Ширина между ребордами, мм Высота реборды, мм	- 530 - 1300 - 460
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	ВРП 160 М8 - 11 - 12,5(750)
Редуктор, тип	цилиндрический двухступенчатый 1Ц2У-250-20-31
Передаточное число	- 20
Общее передаточное число кинематической цепи	- 153
Тормоз колодочный	- ТКГ-200
Тормоз предохранительный	пружинный колодочный растормаживание вручную
Устройство стопорное	с ручным управлением
Блокировка тормозных устройств	электрическая
Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	- 4210 - 2900 - 1955

Лебедка посадочная тяговая ЛПК-10Б

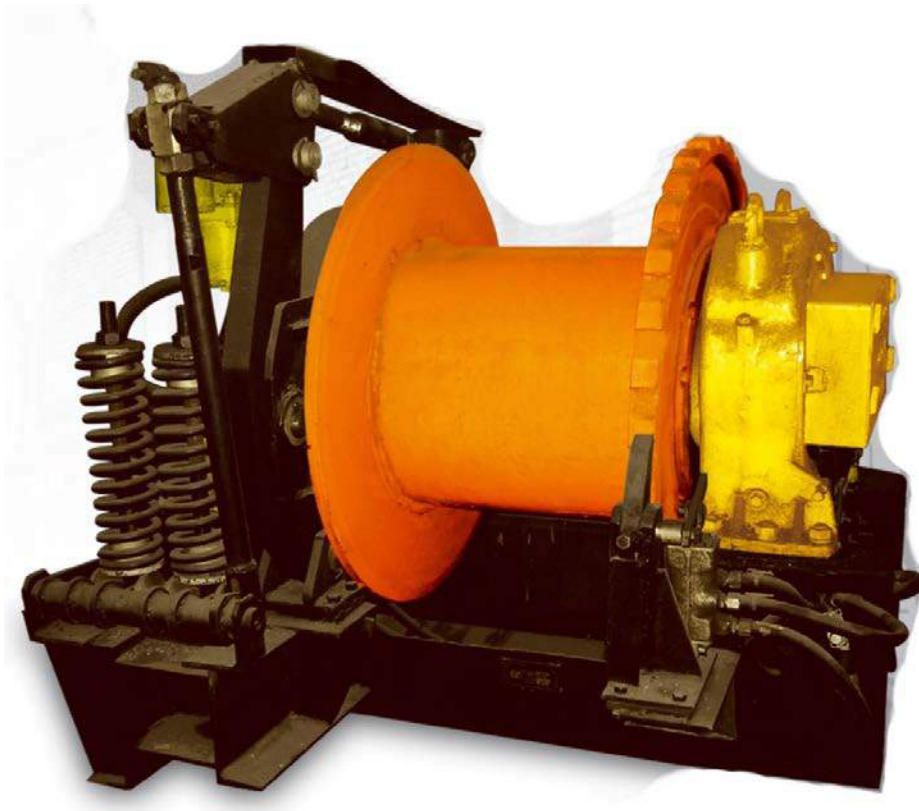


Лебедка посадочная тяговая ЛПК-1 ОБ предназначена для механизированной посадки лав методом сплошного обрушения на пластах крутого и пологого падения в угольных шахтах, в том числе опасных по газу и пыли, а также для перемещения грузов по почве с углом наклона выработок до 15°. Лебедка посадочная может использоваться для доставки оборудования к лаве по подготовительной выработке,

при разгрузке оборудования с транспортного средства или при погрузке его на это средство, для установки секции крепи в лаве в рабочее и транспортное положение при монтажно-демонтажных и других вспомогательных работах.

Допустимое статическое натяжение каната, не более, кГс	-13000
Канатоемкость барабана при 5-ти слоях навивки	-130
Тяговый канат, тип	-23-Г-1 -Н-1960 (200) ГОСТ 3077-80
Количество слоев навивки каната на барабан	-5
Скорость каната на 5-ом слое навивки, не более, м/с	- 0,19
Диаметр барабана, мм	- 460
Габаритные размеры, мм Длина Ширина Высота	-2400 -825 -1100
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, (об/мин)	-ВРП 180 S4 У2-5 -22 -1500
Напряжение, В	380/660 или 660/1140 По заказу потребителя

Лебедка ЛПП 63-300 В
ГОСТ Р 52218-2004



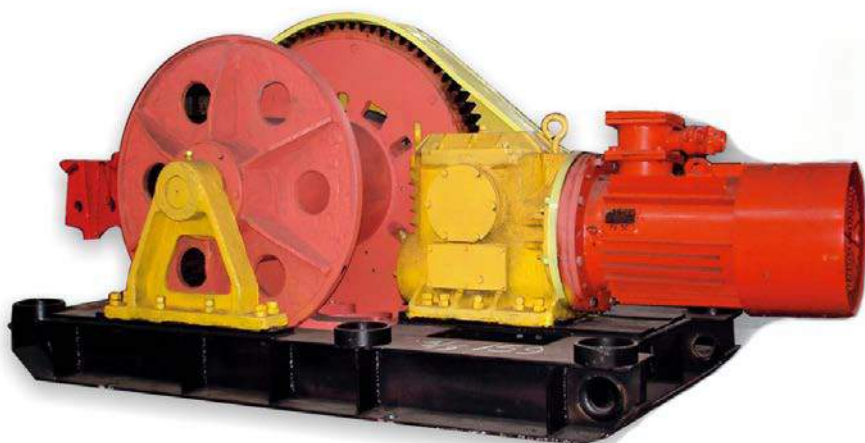
Лебедка проходческая с пневматическим приводом предназначена для спуска и подъема проходческого оборудования при проходке, углубке, армировании и ремонте стволов шахт с установкой в подземных выработках или на поверхности.

Технические характеристики

Статическое натяжение каната на первом слое навивки, кН, не более	- 63
Канатоемкость барабанов, не более, м	- 300
Канат, тип	25-ГЛ-1-Н-1570 (160) ГОСТ 16828-81
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,13
Рабочие размеры барабана:	
Диаметр, мм	- 530
Ширина между ребрами, мм	- 550
Высота ребра, мм	- 225
Тип двигателя	пневматический
Мощность, кВт	-0,9
Давление сжатого воздуха, МПа (кг/см ²)	-0,4(4)
Количество тормозов	два (маневровый и предохранительный)
Расторможение и наложение маневрового и предохранительного тормозов	автоматическое, сблокированное с пуском и остановкой двигателя

Габаритные размеры:	
Длина, мм	- 1580
Ширина, мм	- 1270
Высота, мм	- 1420

Лебедка ТЯГОВАЯ ЛТ-200



Предназначена для перемещения грузов по почве. Может использоваться для доставки оборудования к лаве по подготовительной выработке с максимальным углом наклона 15° для установки секций крепи в лаве в рабочее и транспортное положение.

Технические характеристики

Тяговое усилие каната на первом слое навивки, не более, кН	-200
Канатоемкость барабана при диаметре каната 30,5 мм, не менее, м	-250
Количество слоев навивки каната на барабан	-5
Скорость каната на последнем слое навивки, не более, м/с	- 0,15
Рабочие размеры барабана: Диаметр барабана, мм Ширина между ребордами, мм Высота реборды, мм	- 610 - 670 - 285
	- 460
Габаритные размеры, мм Длина Ширина Высота	-2920 -1270 -1560
Электродвигатель: Тип Мощность, кВт Частота вращения, (об/мин)	ВРП 200 М4 У2,5 -30 -1500
Напряжение, В	380/660 или 660/1140 По заказу потребителя

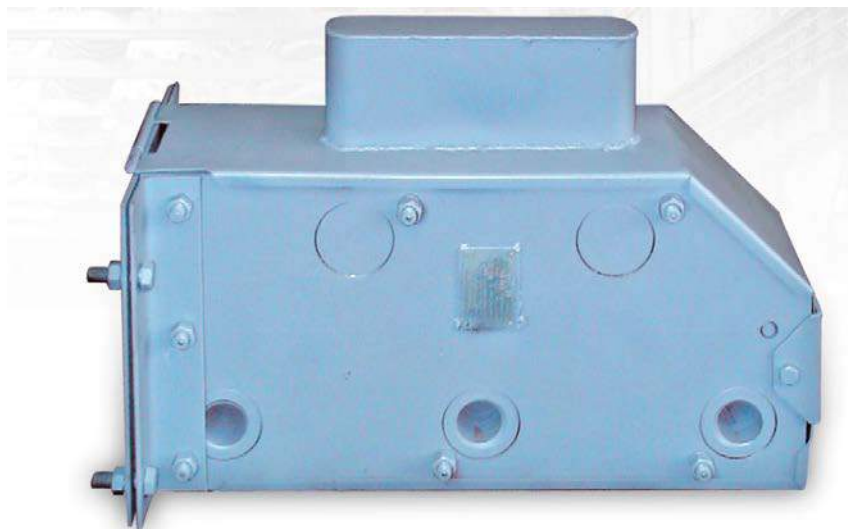
Редуктор глобоидный для лебедки ЛПК-10Б



Основные характеристики:

Общее передаточное число	- 91,1
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н*м	- 14439
К.П.Д.	- 77,4
Габаритные размеры:	
Длина, мм	- 689
Ширина, мм	- 615
Высота, мм	- 665

Амортизаторы одноручьевые и трёхручевые

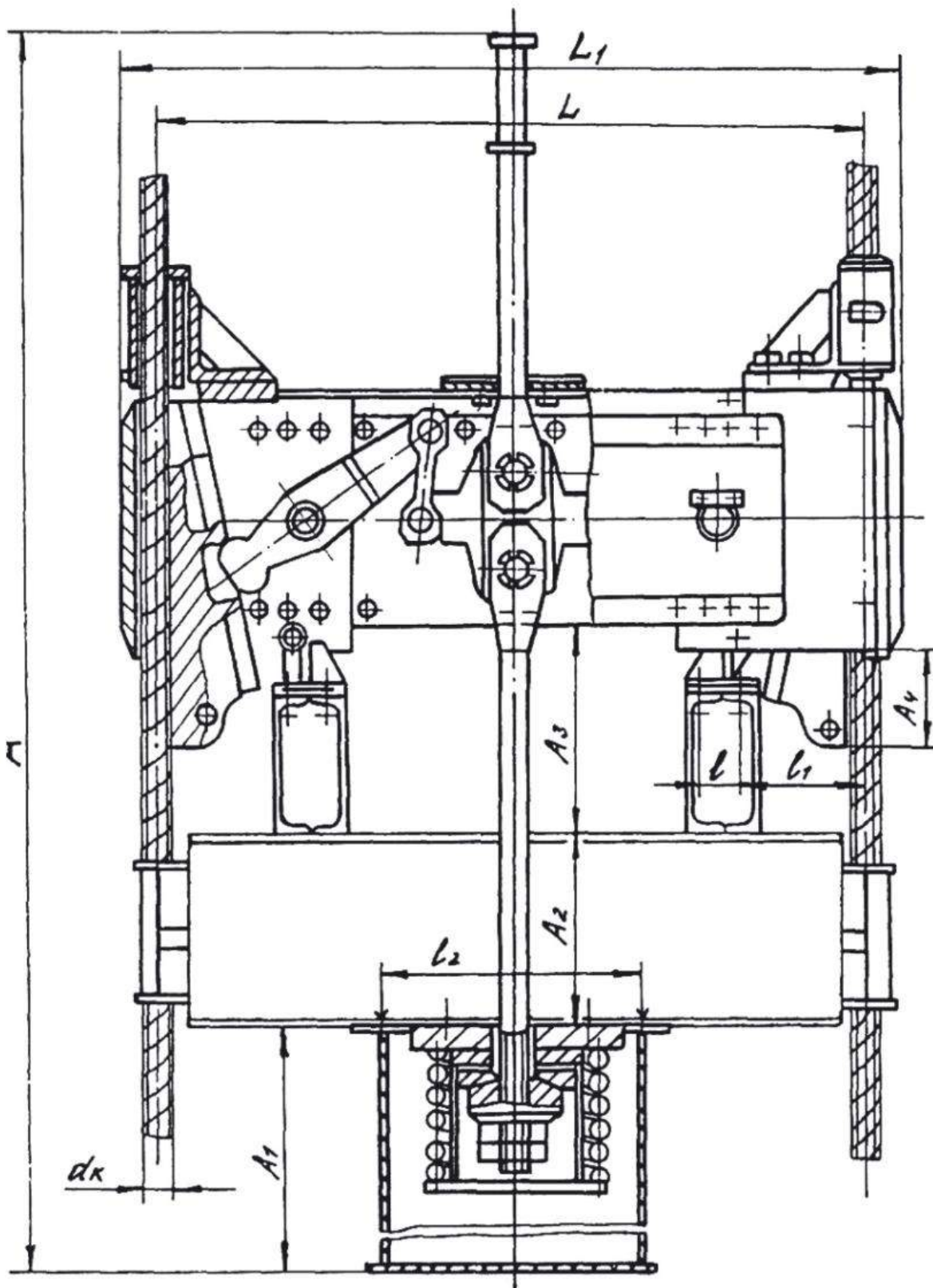


Амортизаторы устанавливаются на подшивных или специальных площадках копра и служат для погашения кинетической энергии улавливаемой клетки и обеспечения плавного торможения их с заданным замедлением. Перемещением сухарей относительно валков осуществляется перегиб амортизационных канатов, что создает необходимую величину тормозного усилия.

Наименование показателей	Тип амортизаторов	
	ТА-1М.000	ТА-3М.000
Количество канавок	1	3
Диаметр амортизационного каната, мм	45	45
Максимальное усилие КН (тс)	150 (15,0)	450 (45,0)
Габаритные размеры, мм	575x250x860	575x350x860

Парашюты шахтные для клеток ПТКА ГОСТ 15850-84

Парашюты шахтные для клеток с захватом за тормозные канаты предназначены для удержания и плавной остановки клеток в случае обрыва головного каната или подвесного устройства.



Технические характеристики:

Типоразмер парашюта	Статическая нагрузка, кН, не более	Диаметр тормозного каната для клиновых зажимов, мм (пред. откл.+2)	Расстояние между осями клиновых зажимов тормозных канатов, мм (пред.откл.+2)	Удельная масса кг/(кН год), не более
ПТКА 6,3-01 ПТКА 6,3-02	63	25,5	1150; 1200; 1480	2,7 3,6
ПТКА 12,5-01 ПТКА 12,5-02	125	30,5	1150; 1150; 1200; 1350; 1480; 1540; 1630; 1730	1,8 2,3
ПТКА 20-01 ПТКА 20-02	200	35	980; 1150; 1200; 1350; 1540; 1630; 1680; 1730; 1870	1,8 2,3
ПТКА 25-01 ПТКА 25-02	250	40	1340; 1630; 1680; 1780; 1870	1,6 2
ПТКА 30-01 ПТКА 30-02	300	45	1040; 1080; 1150; 1500; 1630; 1780; 1870	1,4 1,8

Парашюты шахтные для противовесов ПТКПА

Парашюты шахтные для противовесов ПТКПА с захватом за два тормозных каната. Парашюты предназначены для удержания и плавной остановки противовесов в случае обрыва головного каната или подвешного устройства. Парашюты ПТКПА могут эксплуатироваться с противовесами массой до 16 т, одноканатных подъемах вертикальных стволов глубиной до 900 м, при скорости движения до 12 м/с. Независимо от типа расположения проводников.

Наименование основных параметров и размеров	Обозначение		
	ПТКПА-01	ПТКПА-02	ПТКПА-03
Статистическая нагрузка, кН, не более	63	125	160
Диаметр тормозного каната, мм	30,5	30,5	30,5
Расстояние между осями клиновых зажимов тормозных канатов, мм	800; 900; 1015; 1200; 1350; 1480; 1540; 1630; 1730		
Диаметр головного каната, мм	20-36,5	27-46,5	33-58,5
Обозначение подвешного устройства	ПТКПА.170...-03	ПТКПА.170-04...-07	ПТКПА.170-08...-12
Обозначение ловителя	ПТКПА.010...-01	ПТКПА.010-10...-19	ПТКПА.010-20...-29

Толкатель ТКО 16-80

Толкатель ТКО 16-80 предназначен для проталкивания одиночных вагонок и составов по откаточным путям, а так же для обмена вагонеток в клетях, вытягивания одиночных вагонеток из клеток, перестановочных платформ и круговых опрокидывателей на шахтах угольной и горнорудной промышленности.

Толкатели ТШПГ 18,5-5,5

Толкатели шахтные пневматические Гормашевские ТШПГ 18.8-5.5, предназначенные для обмена вагонеток в клетях, круговых опрокидывателях, на разгрузочных ямах, вытягивания (выталкивания) одиночных вагонеток из клетки, круговых опрокидывателей, а так же для проталкивания вагонеток и их составов на прямоугольных участках пути на приемных площадках надшахтных зданий и руддворах шахт, рудников в угольной и горной промышленности.

Наименование параметров	Единицы измерения	Величина параметров
Толкатель пневматический		ТШПГ 18,8-5,5
Пневмоцилиндр типа DNG-200-5511-PPV-SA: -длина -внутренний диаметр -толщина стенки	мм	6331 200 14
Тяговый (тянущий) орган		ШТОК
Давление в пневмоцилиндре -номинальное -максимальное	МПа	0,6 1
Усилие -толкающее -тянущее	кН	18,8 16,5
Ход штока -рабочий -полный	мм	5500 5511
Путь торможения штока	мм	100
Скорость толкания -максимальная	м/с	0,8

-минимальная		0,4
Ход демпфирования -при подходе поршней к задней стенке цилиндра -при наибольшем выдвигении штока	мм	115 95
Шкаф управления		VHER-AH-M04C- N12UD
Блок подготовки воздуха		MS12

Шкив проходческий

Шкив предназначен для поддержания и направления подъемного каната в стволах клетевых и скиповых одноканатных подъемов шахт угольной и горнорудной промышленности.

Наименование параметров и размеров	ШКФ3	ШКФ4	ШКф5	ШКф6
Диаметр шкива, мм	3000	4000	5000	6000
Диаметр каната, мм	37,5	50,5	53,5	60,5
Статистическая нагрузка, кН	1270	1575	1885	2550
Маховый момент, кг*М ²	9200	22650	59200	129600
Расстояние между осями подшипниковых опор, мм	950	1030	1030	1160
Межцентровые расстояния в подошве подшипниковых опор, мм				
-l ₁	560	0	640	700
-l ₂	150	0	180	180

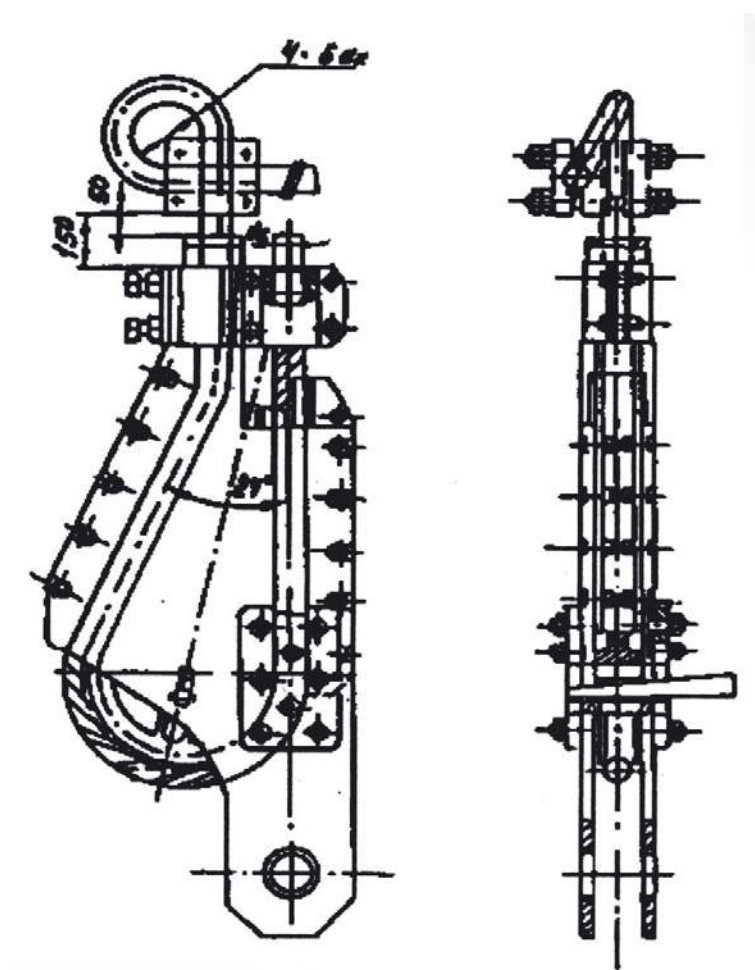
Шкив копровый ШКП



Наименование основного размера и параметра	Значение			
	ШКП1-04-20-60	ШКП1-06-30-130	ШКП1-09-45-325	ШКП1-12-60-580
Диаметр шкива, мм	400	600	900	1200
Радиус канавки шкива, мм	10,5	17,5	24,5	32
Максимальный диаметр подъемного каната, мм	20	30	45	60
Статическая нагрузка на шкив, кН, не более	60	130	325	580
Расстояние между осями корпусов подшипников опоры шкива, мм	360	360	540	640
Межцентровые расстояния между отверстиями в подошве корпуса подшипника, мм	200	200	340	340
Масса шкива, кг	76	145	558	1215

Коуши

Коуш предназначен для присоединения стальных канатов диаметром 20-65 мм к подъемным клетям и сосудам одноканатных грузовых и грузоподъемных установок на шахтах горнодобывающей промышленности.



Основные характеристики:

Обозначение коуша	Диаметр зачаливаемых канатов, мм	Концевая нагрузка, кН	Размеры, мм	
			Высота, мм	Ширина, мм
Коуш КД 6,3 УП 6,3.070	20-36,5	63	754	322
Коуш КД 12,5 УП 12,5.070	27-46,5	125	996	423
Коуш КД 20 УП 20.070	33-58,5	200	1306	534
Коуш КД 25 УП 25.070	36,5-58,5	250	1339	550
Коуш КД 30 УП 30.070	42-65	300	1426	600

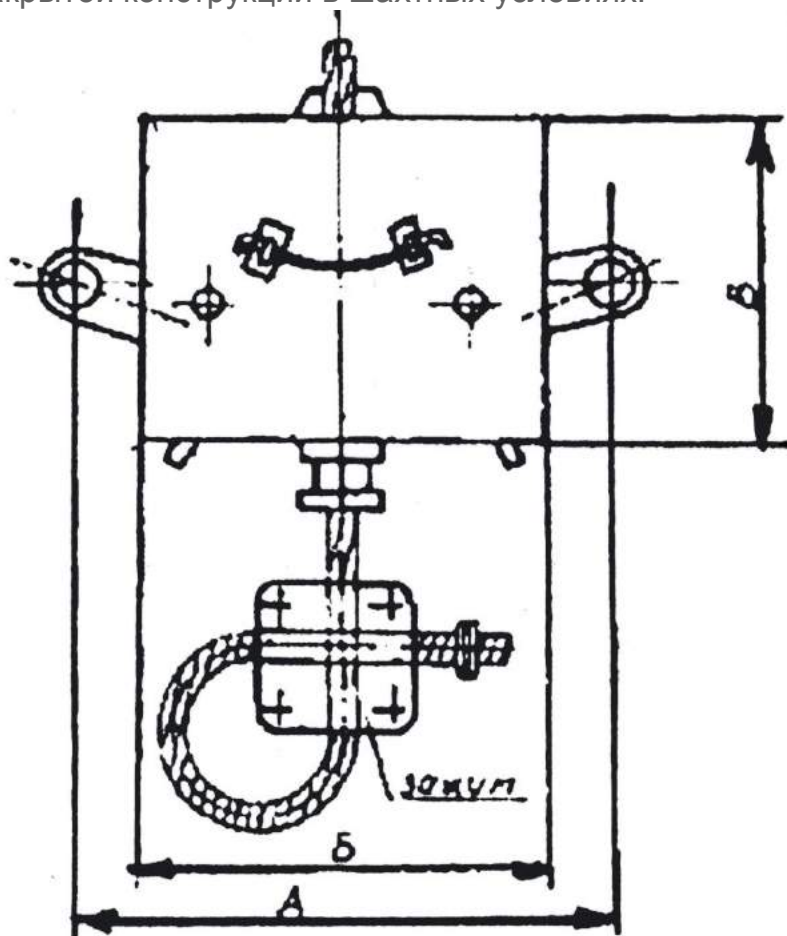
Коуши клиновые безжимковые 1ккб...6ккб

Коуши клиновые безжимковые 1ккб...6ккб предназначены для присоединения стальных прядевых канатов к подъемным сосудам однократных грузовых и многоканатных грузовых и грузоподъемных установок

Конструктивные исполнения	Диаметр зачаливаемых канатов, d, мм	Концевая нагрузка при подъеме, кгс		Размеры, мм						
		Грузоподъемное	Грузовое	А	Б	В	Г	Д	Е	И
1ККБ.000	19-23	5100	6500	837	300	75	38	50	80	32
-01	22-26									
2ККБ.000	22-26	8930	1160	955	377	80	48	70	125	42
-01	27-33									
-02	30-35									
3ККБ.000	30-35	15500	20000	1248	505	118	64	90	150	58
-01	36-42									
-02	40-46									
4ККБ.000	36-42	23500	30500	1420	530	123	74	100	190	68
-01	40-46									
-02	44-50									
-03	49-55									
5ККБ.000	44-50	29700	38600	1604	508	138	84	114	220	78
-01	49-55									
-02	54-60									
-03	59-65									
6ККБ.000	49-55	41500	41500	1737	668	158	94	130	255	88
-01	64-80									
-02	69-85									

Коуши клиновые

Клиновой коуш ККП предназначен для крепления проводниковых и отбойных канатов закрытой конструкции в шахтных условиях.

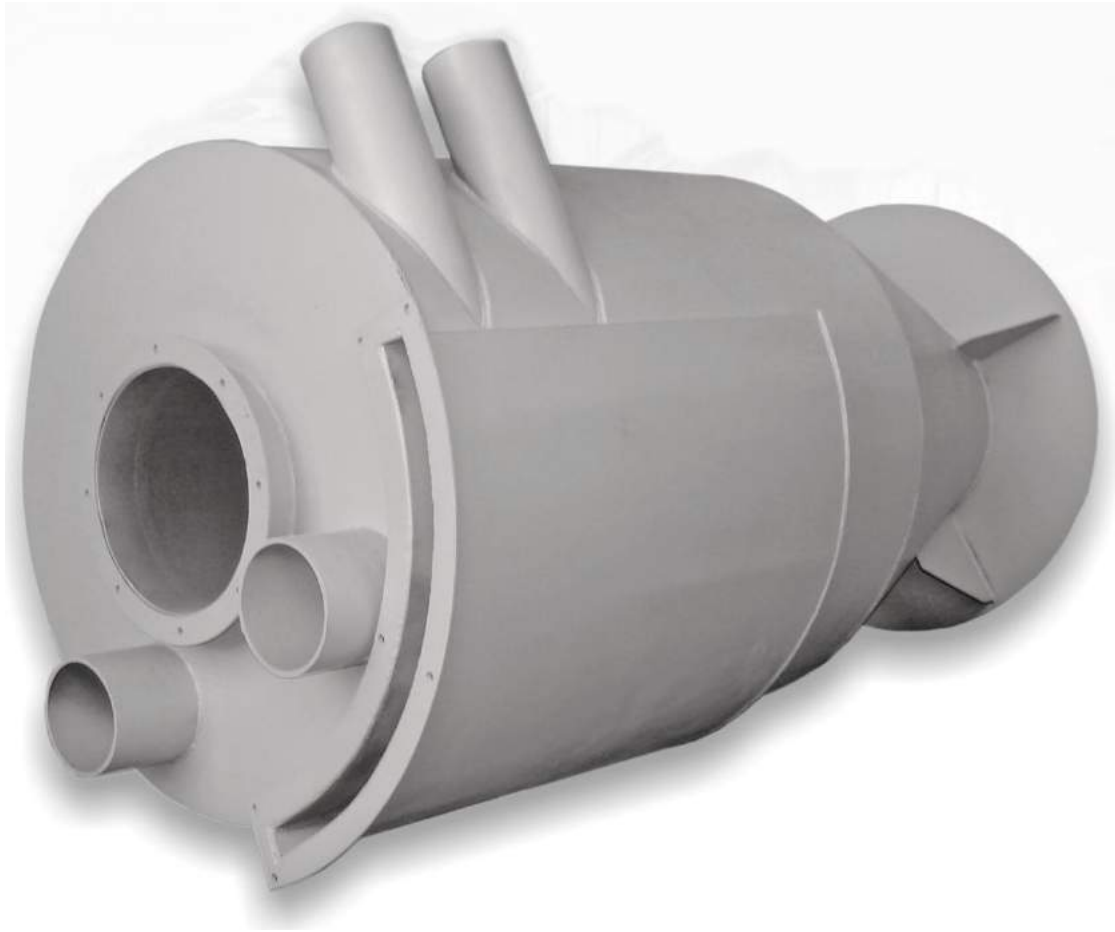


Характеристики:

Обозначение коуша	Статическая нагрузка, кН, не более	Диаметр каната закрытой конструкции, мм	Размеры, мм		
			А, мм	Б, мм	В, мм
ККП 2.000 КПП 2.000-01	320	38,5 40,0	615	470	435
ККП 3.000	430	45	678	500	495

Циклон осадитель

Предназначен для сухой очистки аспирационного воздуха в различных областях промышленности (горнодобывающей, энергетики, химической и др.), а также для обеспыливания сушильного агента систем сушки и размола продукта.



Патрубки загрузочные и разгрузочные диаметром до 1160 мм.

Быстроизнашивающиеся узлы различных шаровых мельниц, использующихся для размола руд черных и цветных металлов, а также золотосодержащих.





**ЯСНОГОРСКИЙ
НАСОСНЫЙ ЗАВОД**



Запасные части к насосам и углесосам

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
К НАСОСАМ и УГЛЕСОСАМ**

Насос ЦНС 13-70...350С.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-44...220.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0130	Втулка дистанционная	0,62
8	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
9	МС-30-0139	Пробка	0,12
10	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
11	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
12	МС-30-01 47-01	Кольцо регулировочное	0,0105
13	МС-30-01 47-02	Кольцо регулировочное	0,014
14	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
15	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
16	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
17	МС-30М-0133	Втулка	0,44
18	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
19	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
20	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
21	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
22	МС-30М-0152	Крышка	0,24
23	ЦНС13-175.01.115	Кольцо уплотняющее	0,3
24	ЦНС38-110-1.01.013	Крышка всасывания	35,35
25	ЗМС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	4МС-10.01.125	Клапан	0,005
27	4МС-10-2.01.126	Прокладка	0,02
28	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
29	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
30	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,3
31	ЦНС13-175-1.01.012	Аппарат направляющий	0,4
32	ЦНС13-175С.01.028	Корпус	12,5
33	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
34	ЦНС13-175-1. 01. 01 2-1	Аппарат направляющий при выдаче	0,3
35	ЦНС13-175.01.114	Колесо рабочее	2,27
36	ЦНС13-175.01.114.01	Колесо рабочее при выдаче	2,27
37	ЦНС38-110-1.01.010-01	Кольцо	5,9
38	У0079	Шнур резиновый	
39		Болт М12-6дх1 00.36 ГОСТ 7795-70	
40		Болт М12-6дх1 10.36	
41		Винт В2М8-8дх16.36 ГОСТ 17475-80	
42		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
43		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
44		Заклепка 6х10.00 ГОСТ 10299-80	
45		Кольцо 045-050-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
46		Манжета 1.2-50х70-2 ГОСТ 8753-79	
47		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
48		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ22034-76	
49		Шайба 24.02. Ст3 ГОСТ 1 1371-78	
50		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 51 52-84	
51	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806
	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
52	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	7,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,97
	ЦНС38-110-1.01.012-05	Вал	9,51

	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13
53		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
54	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
55	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
56	ЦНС38-110-1.01.012-1-01*	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1	Вал	8,17
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,71
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,87
57	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте.

Насос ЦНСГ 13-70...350С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-110-1.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0130	Втулка дистанционная	0,62
8	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
9	МС-30-0139	Пробка	0,12
10	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
11	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
12	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
13	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
14	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
15	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
16	МС-30М-0133	Втулка	0,44
17	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
18	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
19	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
20	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
21	МС-30М-0152	Крышка	0,24
22	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
23	ЦНС13-175.01.115	Кольцо уплотняющее	0,3
24	ЦНС38-110-1.01.013-01	Крышка всасывания	35,35
25	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	4МС-10-1.01.126	Прокладка	0,02
27	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
28	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
29	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,3
30	ЦНС13-175С.01.012	Аппарат направляющий	2,58
31	ЦНС13-175С.01.012-1	Аппарат направляющий при выдаче	1,94
32	ЦНС13-175С.01.028	Корпус	12,5
33	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
34	ЦНС13-175.01.14	Колесо рабочее	2,27
35	ЦНС13-175.01.14-01	Колесо рабочее при выдаче	2,27
36	ЦНС38-110-1.01.010	Кольцо	5,9
37	У0079-01	Шнур резиновый	
38		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
39		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
40		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ 7795-70	
41		Винт В2М8-8дх16.36 ГОСТ 17475-80	
42		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
43		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
44		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
45		Шпилька М12-8дх30.46 ГОСТ22034-75	
46		Шайба 24.02. Ст3 ГОСТ 11371-78	
47		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 51 52-84	
48	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806

	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
49	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	7,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,97
	ЦНС38-110-1.01.012-05	Вал	9,51
	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13
	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
50		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
51	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
52	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
53	ЦНС38-110-1.01.012-1*	Вал	8,17
	ЦНС38-110-1.01.012-1-01	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,71
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,87
54	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте

Насос ЦНСМ 13-70...350С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-110-1.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
8	МС-30-0139	Пробка	0,12
9	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
10	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
11	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
12	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
13	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
14	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
15	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
16	МС-30М-0133	Втулка	0,44
17	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
18	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
19	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
20	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
21	МС-30М-0152	Крышка	0,24
22	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
23	ЦНС13-175.01.115	Кольцо уплотняющее	0,3
24	ЦНС38-110-1.01.013-02	Крышка всасывания	35,35
25	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	3МСМ-10.01.117-01	Втулка дистанционная	0,57
27	4МС-10-2.01.126	Прокладка	0,02
28	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
29	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
30	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,3
31	ЦНС13-175С.01.012	Аппарат направляющий	2,58
32	ЦНС13-175С.01.012-1	Аппарат направляющий при выдаче	1,94
33		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
34	ЦНС13-175С.01.028	Корпус	12,5
35	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
36	ЦНС13-175.01.114	Колесо рабочее	2,27
37	ЦНС13-175.01.114.01	Колесо рабочее при выдаче	2,27
38	ЦНС38-110-1.01.010-01	Кольцо	5,9

39	У0079-02	Шнур резиновый	
40		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
41		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
42		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ 7795-70	
43		Винт В2М8-6дх16.36 ГОСТ 17475-80	
44		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
45		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
46		Манжета 1.2-50х70-2 ГОСТ 8752-79	
47		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ22034-76	
48		Шайба 24.02. Ст3 ГОСТ 11371-78	
49		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 5152-84	
50		Кран пробноспускной Ду=6; Ру=1 МПа ТУ 26-07-1454-88 (10КГС/см ²)	
51	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806
	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
52	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	7,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,91
	ЦНС38-110-1.01.012-05	Вал	9,51
	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13
53	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
54	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
55	ЦНС38-110-1.01.012-1-01*	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,71
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,87
	ЦНС38-110-1.01.012-1	Вал	8,17
56	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте.

Насос ЦНС38-44...220С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-110-1.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0130	Втулка дистанционная	0,62
8	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
9	МС-30-0139	Пробка	0,12
10	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
11	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
12	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
13	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
14	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
15	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
16	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
17	МС-30М-0133	Втулка	0,44
18	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
19	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
20	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
21	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
22	МС-30М-0152	Крышка	0,24
23	ЗМС-10-0115	Кольцо уплотняющее	0,31
24	ЦНС38-110-1.01.013	Крышка всасывания	35,35

25	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	4МС-10.01.125	Клапан	0,005
27	4МС-10-2.01.126	Прокладка	0,02
28	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
29	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
30	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,5
31	ЦНС38-110-1.01.026	Аппарат направляющий	0,55
32	ЦНС38-110-1.01.028	Корпус	12,6
33	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
34	ЦНС38-110-1.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	0,4
35	ЦНС38-44...220.01.000.114	Колесо рабочее	2,3
36	ЦНС38-44...220.01.000.114.01	Колесо рабочее при выдаче	2,3
37	ЦНС38-110-1.01.010	Кольцо	6,2
38	У0079	Шнур резиновый	
39		Болт М12-6дх1 00.36 ГОСТ 7795-70	
40		Болт М12-6дх1 10.36 ГОСТ 7795-70	
41		Винт В2М8-8дх16.36 ГОСТ 17475-80	
42		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
43		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
44		Заклепка 6х10.00 ГОСТ 10299-80	
45		Кольцо 045-050-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
46		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
47		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
48		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ22034-76	
49		Шайба 24.02. Ст3 ГОСТ 11371-78	
50		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 5152-84	
51	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806
	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
52	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	7,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,97
	ЦНС38-110-1.01.012-05	Вал	9,51
	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13
53		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
54	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
55	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
56	ЦНС38-110-1.01.012-1-01*	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1	Вал	8,17
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,71
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,87
57	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте.

Насос ЦНСГ 38-44...220С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНСК60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-110-1.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0130	Втулка дистанционная	0,62
8	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
9	МС-30-0139	Пробка	0,12

10	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
11	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
12	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
13	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
14	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
15	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
16	МС-30М-0133	Втулка	0,44
17	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
18	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
19	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
20	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
21	МС-30М-0152	Крышка	0,24
22	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
23	3МС-10-0115	Кольцо уплотняющее	0,31
24	ЦНС38-110-1.01.013-01	Крышка всасывания	36
25	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	4МС-10-2.01.126	Прокладка	0,02
27	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
28	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
29	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,3
30	ЦНС38-110С.01.026	Аппарат направляющий	5,3
31	ЦНС38-110С.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	3,8
32	ЦНС38-110-1.01.028	Корпус	12,6
33	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
34	ЦНС38-44...220.01.000.114	Колесо рабочее	2,3
35	ЦНС38-44...220.01.000.114.01	Колесо рабочее при выдаче	2,3
36	ЦНС38-110-1.01.010	Кольцо	6,2
37	У0079-01	Шнур резиновый	
38		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
39		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
40		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ 7795-70	
41		Винт В2М8-6дх16.36 ГОСТ 17475-80	
42		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
43		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
44		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
45		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ 22034-76	
46		Шайба 24.02. Ст3 ГОСТ 11371-78	
47		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 51 52-84	
48	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806
	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
49	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	1,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,97
	ЦНС38-110-1.01.012-05	Вал	9,51
	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13
	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
50		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
51	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
52	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
53	ЦНС38-110-1.01.012-1*	Вал	8,17
	ЦНС38-110-1.01.012-1-01	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,11
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,87
54	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте.

Насосы ЦНСМ 38-44...220С

№№	Номер деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка выла	0,5
3	ЦНС38-44...220.01.107	Диск гидравлической пяты	1,4
4	ЦНС650-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
5	ЦНС38-165-1.01.031	Кольцо уплотняющее	0,35
6	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
7	МС-30-0131А	Кольцо гидравлической пяты	0,67
8	МС-30-0139	Пробка	0,12
9	МС-30-0139	Пробка	0,009
10	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
11	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
12	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
13	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
14	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
15	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
16	МС-30М-0133	Втулка	0,44
17	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
18	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
19	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
20	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
21	МС-30М-0152	Крышка	0,24
22	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
23	3МС-10-0115	Кольцо уплотняющее	0,31
24	ЦНС38-110-1.01.013-02	Крышка всасывания	35,35
25	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
26	3МС-10.01.117	Втулка дистанционная	0,57
27	4МС-10-2.01126	Прокладка	0,02
28	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
29	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
30	ЦНС38-110-1.01.002	Крышка нагнетания	33,3
31	ЦНС38-110-1.01.026	Аппарат направляющий	5,3
32	ЦНС38-110-1.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	3,8
33		Кольцо 040-045-30-2-2ГОСТ9833-73/18829-73	
34	ЦНС38-110-1.01.028	Корпус	12,6
35	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
36	ЦНС38-44...220.01.000.114	Колесо рабочее	2,3
37	ЦНС38-44...220.01.000.114.01	Колесо рабочее при выдаче	2,3
38	ЦНС38-110-1.1.010	Кольцо	6,2
39	У0079-02	Шнур резиновый	
40		Подшипник 1608ГОСТ 28428-90	
41		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ7795-70	
42		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ7795-70	
43		Винт В2М8-6дх16.36 ГОСТ17475-80	
44		Гайка М12-6Н,4 ГОСТ 5915-70	
45		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ5915-70	
46		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
47		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ22034-76	
48		Шайба 24.02. СТЗ Гост 11371-78	
49		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ51 52-84	
50		Кран пробноспускной Ду=6;Ру=1Мпа ТУ26-07-1454-88(10кгс/см ²)	
51	ЦНС38-44...220.01.000.07	Шпилька стяжная	1,43
	ЦНС38-44...220.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,806
	ЦНС38-44...220.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,015
	ЦНС38-44...220.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,22
	ЦНС38-44...220.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,656
	ЦНС38-44...220.01.000.07-07	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС38-44...220.01.000.07-08	Шпилька стяжная	2,074
	ЦНС38-44...220.01.000.07-09	Шпилька стяжная	2,283
	ЦНС38-44...220.01.000.07-10	Шпилька стяжная	2,507
52	ЦНС38-110-1.01.012	Вал	8,43
	ЦНС38-110-1.01.012-01	Вал	6,81
	ЦНС38-110-1.01.012-02	Вал	7,35
	ЦНС38-110-1.01.012-03	Вал	7,89
	ЦНС38-110-1.01.012-04	Вал	8,97
	ЦНС38-110-1.01.012 -05	Вал	9,51
	ЦНС38-110-1.01.012-06	Вал	10,05
	ЦНС38-110-1.01.012-07	Вал	10,59
	ЦНС38-110-1.01.012-08	Вал	11,13

53	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
54	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,04
55	ЦНС38-110-1.01.012-1-01*	Вал	6,55
	ЦНС38-110-1.01.012-1-02	Вал	7,09
	ЦНС38-110-1.01.012-1-03	Вал	7,63
	ЦНС38-110-1.01.012-1-04	Вал	8,17
	ЦНС38-110-1.01.012-1-05	Вал	8,71
	ЦНС38-110-1.01.012-1-06	Вал	9,25
	ЦНС38-110-1.01.012-1-07	Вал	9,79
	ЦНС38-110-1.01.012-1-08	Вал	10,33
	ЦНС38-110-1.01.012-1	Вал	10,87
56	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

* Поставлять в комплекте

Насос ЦНС 60-66...330С

№№	Номер деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
4	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
5	МС-30-0139	Пробка	0,12
6	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
7	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
8	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
9	МС-330-0147-02	Кольцо регулировочное	0,014
10	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
11	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
12	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
13	МС-30М-0133	Втулка	0,44
14	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
15	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
16	МС-30М0136А	Кольцо	0,1
17	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
18	МС-30М-0152	Крышка	0,24
19	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
20	ЦНС60-165-1.01.010	Кольцо	5,7
21	ЦНС60-165-1.01.031	Кольцо	0,2
22	МС-50-0115	Кольцо уплотняющее	0,3
23	МС-50-0130	Втулка дистанционная	0,62
24	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
25	4МС-10.01.125	Клапан	0,005
26	ЦНС60-165-1.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	0,75
27	4МС-10-2.01.114-2	Колесо рабочее	2,5
28	4МС-10-2.01.114-2.01	Колесо рабочее при выдаче	2,2
29	4МС-10—2.01.118-01	Крышка всасывания	60
30	4МС-10.2.01.126	Прокладка	0,02
31	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
32	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
33	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
34	ЦНС60-165-1.01.002	Крышка нагнетания	44
35	ЦНС60-165-1.01.026	Аппарат направляющий	0,85
36	ЦНС60-165-1.01.028	Корпус	14
37	ЦНС60-165-01.107	Диск гидравлической пяты	2,3
38	ЦНС60-165-01.000.06	Кольцо гидравлической пяты	1,0
39	ЦНС60-165.01.000.07	Шпилька стяжная	1,626
	ЦНС60-165.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,91
	ЦНС60-165.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,15
	ЦНС60-165.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,388
	ЦНС60-165.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС60-165.01.000.07-07	Шпилька стяжная	2,11
	ЦНС60-165.01.000.07-08	Шпилька стяжная	4,41
	ЦНС60-165.01.000.07-09	Шпилька стяжная	4,86
	ЦНС60-165.01.000.07-10	Шпилька стяжная	5,3
40	ЦНС60-165-1.01.012	Вал	9,95
	ЦНС60-165-1.01.012-1	Вал	7,55
	ЦНС60-165-1.01.012-2	Вал	8,35
	ЦНС60-165-1.01.012-3	Вал	9,15
	ЦНС60-165-1.01.012-4	Вал	10,75
	ЦНС60-165-1.01.012-5	Вал	11,55
	ЦНС60-165-1.01.012-6	Вал	12,35
	ЦНС60-165-1.01.012-7	Вал	13,15
	ЦНС60-165-1.01.012-8	Вал	13,95
41	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
42	У0085	Шнур резиновый	
43	ЦНС60-165.01.000-14	Шайба специальная	0,062
44	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
45		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ7795-70	
46		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ7795-70	
47		Винт В2М8-6дх16.36.ГОСТ17475-80	
48		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ5915-70	
49		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ5915-70	
50		Заклепка 3х8.00ГОСТ10299-80	
51		Заклепка 6х10.00ГОСТ10299-80	

52		Кольцо 045-050-30-2-2 ГОСТ9833-73/18829-73	
53		Манжета 1.2-50x70-1 ГОСТ8752-79	
54		Подшипник 1608 ГОСТ28428-90	
55		Шпилька М12-6дх30.46ГОСТ 22034-76	
56		Набивка сквозного плетения марки АП31 10x10 ГОСТ 51 52-84	
57		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ9833-73/18829-73	
58	ЦНС60-165.01.012-1-01*	Вал	7,29
	ЦНС60-165.01.012-1-02	Вал	8,09
	ЦНС60-165.01.012-1-03	Вал	8,89
	ЦНС60-165.01.012-1-1	Вал	9,69
	ЦНС60-165.01.012-1-04	Вал	10,49
	ЦНС60-165.01.012-1-05	Вал	11,29
	ЦНС60-165.01.012-1-06	Вал	12,09
	ЦНС60-165.01.012-1-07	Вал	12,89
	ЦНС60-165.01.012-1-08	Вал	13,69
59	ЦНС38-110С.01.034*	Втулка	0,26

* Поставлять в комплекте

Насос ЦНСГ 60-66...330С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
4	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
5	МС-30-0139	Пробка	0,12
6	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
7	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
8	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
9	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,14
10	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
11	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
12	МС-30М-0133	Втулка	0,44
13	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
14	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
15	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
16	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
17	МС-30М-0152	Крышка	0,24
18	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
19	ЦНС60-165-1.01.010	Кольцо	5,7
20	ЦНС60-165-1.01.031	Кольцо	0,2
21	МС-50-0115	Кольцо уплотняющее	0,3
22	МС-50-0130	Втулка дистанционная	0,62
23	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
24	ЦНС60-165С.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	7,7
25	4МС-10.2.01.114-2	Колесо рабочее	2,5
26	4МС-10.2.01.114-2.01	Колесо рабочее при выдаче	2,2
27	4МС-10.2.01.118.01-01	Крышка всасывания	60
28	4МС-10.2.01.126	Прокладка	0,02
29	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
30	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
31	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
32	ЦНС60-165-1.01.002	Крышка нагнетания	44
33	ЦНС60-165С.01.026	Аппарат направляющий	9,2
34	ЦНС60-165-1.01.028	Корпус	14
35	ЦНС60-165-01.107	Диск гидравлической пяты	2,3
36	ЦНС60-165.01.000.06	Кольцо гидравлической пяты	1,0
37	ЦНС60-165.01.000.07	Шпилька стяжная	1,626
	ЦНС60-165.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,91
	ЦНС60-165.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,15
	ЦНС60-165.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,388
	ЦНС60-165.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС60-165.01.000.07-07	Шпилька стяжная	2,11
	ЦНС60-165.01.000.07-08	Шпилька стяжная	4,41
	ЦНС60-165.01.000.07-09	Шпилька стяжная	4,86
	ЦНС60-165.01.000.07-10	Шпилька стяжная	5,3
38	ЦНС60-165-1.01.012-01	Вал	7,55
	ЦНС60-165-1.01.012-02	Вал	8,35
	ЦНС60-165-1.01.012-03	Вал	9,15
	ЦНС60-165-1.01.012	Вал	9,95
	ЦНС60-165-1.01.012-04	Вал	10,75
	ЦНС60-165-1.01.012-05	Вал	11,55

	ЦНС60-165-1.01.012-06	Вал	12,35
	ЦНС60-165-1.01.012-07	Вал	13,15
	ЦНС60-165-1.01.012-08	Вал	13,95
39	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
40	У0085-01	Шнур резиновый	
41	ЦНС60-165.01.000.14	Шайба специальная	0,062
42	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
43		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
44		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ 7795-70	
45		Винт В2М8-6дх16.36 ГОСТ 17475-80	
46		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
47		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ5915-70	
48		Заклепка 3х8.00 ГОСТ 10299-80	
49		Кольцо 035-040-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
50		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
51		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
52		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ 22034-76	
53		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 51 52-84	
54		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
55	ЦНС60-165.01.012-1-01*	Вал	7,29
	ЦНС60-165.01.012-1-02	Вал	8,09
	ЦНС60-165.01.012-1-03	Вал	8,89
	ЦНС60-165.01.012-1	Вал	9,69
	ЦНС60-165.01.012-1-04	Вал	10,49
	ЦНС60-165.01.012-1-05	Вал	11,29
	ЦНС60-165.01.012-1-06	Вал	12,09
	ЦНС60-165.01.012-1-07	Вал	12,83
	ЦНС60-165.01.012-1-08	Вал	13,69
56	ЦНС 38-110С.01.034*	Втулка	0,26

*Поставлять в комплекте

Насос ЦНСМ 60-66...330С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0105	Втулка сальника	0,6
2	МС-30-0106	Гайка вала	0,5
3	ЦНС60-165-1.01.033	Втулка разгрузки	0,79
4	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
5	МС-30-0139	Пробка	0,12
6	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
7	МС-30-0147	Кольцо регулировочное	0,007
8	МС-30-0147-01	Кольцо регулировочное	0,0105
9	МС-30-0147-02	Кольцо регулировочное	0,084
10	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
11	МС-30М-0121-1	Втулка гидрозатвора	0,182
12	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
13	МС-30М-0133	Втулка	0,44
14	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
15	МС-30М-0135А	Шайба специальная	0,005
16	МС-30М-0136А	Кольцо	0,1
17	МС-30М-0149	Кольцо	0,05
18	МС-30М-0152	Крышка	0,24
19	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
20	ЦНС60-165-1.01.010	Кольцо	5,7
21	ЦНС60-165-1.01.031	Кольцо	0,2
22	МС-50-0115	Кольцо уплотняющее	0,3
23	4МСМ-10.01.117	Втулка дистанционная	0,62
24	3МС-10.01.127	Шпилька	0,037
25	ЦНС60-165-1.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче	0,75
26	4МС-10.2.01.114-2	Колесо рабочее	2,5
27	4МС-10.2.01.114-2.01	Колесо рабочее при выдаче	2,2
28	4МС-10.2.01.118-01-02	Крышка всасывания	60
29	4МС-10.2.01.126	Прокладка	0,02
30	4МСГ-10.2.01.103-1	Кронштейн задний	15,78
31	4МСГ-10.2.01.122-1	Кронштейн передний	9,9
32	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
33	ЦНС60-165-1.01.002	Крышка нагнетания	44
34	ЦНС60-165-1.01.026	Аппарат направляющий	0,85
35	ЦНС60-165-1.01.028	Корпус	14
36	ЦНС60-165-01.107	Диск гидравлической пяты	2,3
37	ЦНС60-165.01.000.06	Кольцо гидравлической пяты	1,0
38	ЦНС60-165.01.000.07	Шпилька стяжная	1,626
	ЦНС60-165.01.000.07-02	Шпилька стяжная	0,91
	ЦНС60-165.01.000.07-03	Шпилька стяжная	1,15
	ЦНС60-165.01.000.07-04	Шпилька стяжная	1,388
	ЦНС60-165.01.000.07-06	Шпилька стяжная	1,865
	ЦНС60-165.01.000.07-07	Шпилька стяжная	2,1
	ЦНС60-165.01.000.07-08	Шпилька стяжная	4,41
	ЦНС60-165.01.000.07-09	Шпилька стяжная	4,86
	ЦНС60-165.01.000.07-10	Шпилька стяжная	5,3
39	ЦНС60-165-1.01.012-01	Вал	7,55
	ЦНС60-165-1.01.012-02	Вал	8,35
	ЦНС60-165-1.01.012-03	Вал	9,15
	ЦНС60-165-1.01.012	Вал	9,95
	ЦНС60-165-1.01.012-04	Вал	10,75
	ЦНС60-165-1.01.012-05	Вал	11,55
	ЦНС60-165-1.01.012-06	Вал	12,35
	ЦНС60-165-1.01.012-07	Вал	13,15
	ЦНС60-165-1.01.012-08	Вал	13,95
40	ЦНС38-110-1.01.015	Втулка	0,35
41	У0085-02	Шнур резиновый	
42	ЦНС60-165.01.000.14	Шайба специальная	0,062
43	ЦНС38-110-1.01.032	Шпонка специальная	0,004
44		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
45		Болт М12-6дх1 10.36 ГОСТ 7795-70	
46		Винт В2М8-6дх16.36 ГОСТ 17475-80	
47		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
48		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ5915-70	
49		Заклепка 3х10.00 ГОСТ 10299-80	
50		Кольцо 035-040-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
51		Манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79	
52		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
53		Шпилька М12-6дх30.46 ГОСТ 22034-76	
54		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 51 52-84	

55		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ 9833-73/18829-73	
56	ЦНС60-165.01.012-1-01*	Вал	7,29
	ЦНС60-165.01.012-1-02	Вал	8,09
	ЦНС60-165.01.012-1-03	Вал	8,89
	ЦНС60-165.01.012-1	Вал	9,69
	ЦНС60-165.01.012-1-04	Вал	10,49
	ЦНС60-165.01.012-1-05	Вал	11,29
	ЦНС60-165.01.012-1-06	Вал	12,09
	ЦНС60-165.01.012-1-07	Вал	12,89
	ЦНС60-165.01.012-1-08	Вал	13,69
57	ЦНС 38-110С.01.034*	Втулка	0,26
58		Кран пробноспускной Ду=6; Ру=1 Мпа (10 кгс/см ²) ТУ 26-27-1454-88	

* Поставлять в комплекте

Насос ЦНСК 60-66....330С

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	4МСК-10-01.103	Кронштейн задний	14,2
2	4МСК-10-001	Колесо рабочее	3,0
3	4МСК-10-001-01	Колесо рабочее при выдаче	3,0
4	ЦНС60-165-1.01.026	Аппарат направляющий	0,85
5	ЦНСК60-165С-01.101	Крышка нагнетания	4,85
6	МС-30М-0102А	Крышка глухая	0,28
7	ЦНСК60-165С.01.000.12-02	Вал 2-секционного насоса	8,435
	ЦНСК60-165С.01.000.12-03	Вал 3-секционного насоса	9,235
	ЦНСК60-165С.01.000.12-04	Вал 4-секционного насоса	10,035
	ЦНСК60-165С.01.000.12-05	Вал 5-секционного насоса	10,835
	ЦНСК60-165С.01.000.12-06	Вал 6-секционного насоса	11,635
	ЦНСК60-165С.01.000.12-07	Вал 7-секционного насоса	12,435
	ЦНСК60-165С.01.000.12-08	Вал 8-секционного насоса	13,235
	ЦНСК60-165С.01.000.12-09	Вал 9-секционного насоса	10,035
	ЦНСК60-165С.01.000.12-10	Вал 10-секционного насоса	14,835
8	4МСК-10.01-105	Втулка сальника	0,17
9	4МСК-10.01-106	Гайка вала	0,55
10	4МСК-10.01-107	Диск гидравлической пяты	3,2
11	4МСК-10.01-108	Кольцо гидравлической пяты	1,3
12	ЦНСК60-165С.01.033	Втулка разгрузки	0,35
13	ЦНСК60-165С.01.111	Корпус направляющего аппарата	6,0
14	4МСК-10.01-112	Кольцо направляющего аппарата	2,4
15	ЦНСК60-165С.01.113	Кольцо уплотняющее	0,02
16	4МСК-10.01-115	Кольцо уплотняющее	0,05
17	4МСК-10.01-116	Шпонка специальная	0,009
18	МС-30-0116-1	Шпонка	0,006
19	4МСК-10.01-117	Штуцер	0,12
20	4МСК-10.01-118	Крышка всасывания	66
21	4МСК-10.2.01.119	Шпилька стяжная	1,55
	4МСК-10.2.01.119-02	Шпилька стяжная	0,833
	4МСК-10.2.01.119-03	Шпилька стяжная	1,071
	4МСК-10.2.01.119-04	Шпилька стяжная	1,31
	4МСК-10.2.01.119-06	Шпилька стяжная	1,79
	4МСК-10.2.01.119-07	Шпилька стяжная	2,02
	4МСК-10.2.01.119-08	Шпилька стяжная	4,27
	4МСК-10.2.01.119-09	Шпилька стяжная	4,72
	4МСК-10.2.01.119-10	Шпилька стяжная	5,16
22	ЦНС38-110-1.01.015-01	Втулка	0,35
23	ЦНСК60-165С.01.114	Шпонка	0,004
24	4МСК-10.01-121	Втулка гидрозатвора	0,048
25	4МСГ-10-2-01-122-1	Кронштейн передний	9,9
26	МС-30М-0123	Кольцо	0,034
27	ЦНС38-44...220.01.000.13	Втулка специальная	0,25
28	4МСК-10.01-125	Пробка М20х1,5	0,12
29	4МСК-10.01-126	Кольцо	0,1
30	4МСК-10.01-127	Втулка дистанционная	0,7
31	4МСК-10.01-131-1	Крышка промежуточная	1,3
32	4МСК-10.01-129	Кольцо регулировочное	0,007
33	4МСК-10.01-129-01	Кольцо регулировочное	0,0105
34	4МСК-10.01.129-02	Кольцо регулировочное	0,014
35	4МСК-10-2.01.126	Прокладка	0,02
36	МС-30М-0133	Втулка	0,44
37	МС-30М-0134	Гайка круглая специальная	0,14
38	МС-30М-0135А	Шайба стопорная специальная	0,005

39	МС-30-0139	Пробка М20*1,5	0,12
40	МС-30М-0149	Кольцо	
41	МС-30М-0152	Крышка	0,24
42	У0069-03	Шнур резиновый	
43	ЦНС60-165-1.01.026-1	Аппарат направляющий при выдаче Рукав В(II) 6,3-18-29 ГОСТ 18698-73	0,75
44	4МСК-10.01.154 4МСК-10.01.154-02 4МСК-10.01.154-03 4МСК-10.01.154-04 4МСК-10.01.154-06 4МСК-10.01.154-07 4МСК-10.01.154-08 4МСК-10.01.154-09 4МСК-10.01.154-10	L= 840 L=600 L=680 L=760 L=920 L=1000 L=1080 L=1160 L=1240	
45	ЦНС60-165.01.000.14	Шайба специальная	0,062
46	ЦНСК60-165.01.000.155	Полоса	0,011
47	ЦНСК60-165.01.000.156	Серьга	0,016
48		Болт М8.6дх16.21 ГОСТ 7795-70	
49		Болт М12-6дх100.36 ГОСТ 7795-70	
50		Болт М12-6дх110.36 ГОСТ 7795-70	
51		Гайка 2М24-6Н.4 ГОСТ 15526-70	
52		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
53		Манжета 1.2-50х70-2 ГОСТ 8752-79	
54		Подшипник 1608 ГОСТ 28428-90	
55		Шпилька М12дх30.46 ГОСТ 22034-76	
56		Кольцо 035-041-36-2-2 ГОСТ 9833-73	
57		Шплинт 6,3х25 ГОСТ 397-79	
58		Кран пробноспускной Ду=6; Ру=1 МПа(10 кгс/см ²) ТУ 26-27-1454-88	
59		Набивка сквозного плетения марки АП31 10х10 ГОСТ 5152-84	
60		Кольцо 040-045-30-2-2 ГОСТ9833-73/18829-73	

Насосы ЦНСН 60-50...250, ЦНСМ 60-50...250, ЦНС 60-50...250, ЦНСт 60-50...250

№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-10.0113	Кольцо уплотняющее	0,3
2	5МС-7.1*5-01-002	Аппарат направляющий при выдаче	12
3	5МС-7.1*5-01-003	Аппарат направляющий	12,5
4	5МС-7.01.004	Кольцо направляющего аппарата	19,5
5	5МС-7.1*5-01-006	Колесо рабочее	7,35
6	5МС-7.1*5-01-007	Колесо рабочее	7,35
7	5МС-7.01.103	Кронштейн задний	45
8	5МС-7.01.118	Крышка всасывания	90
9	5МС-7.01.122	Кронштейн передний	40
10	ЦНС 38-125.01.007	Корпус направляющего аппарата	37,5

Примечание 1: Все остальные запчасти полностью совпадают с приведенными ниже для насосов ЦНС 105

Насосы ЦНСН 105-98...441, ЦНСМ 105-98...490, ЦНС 105-98...490, ЦНСт 105-98...490

№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНСН105-245.001	Кронштейн задний	45
2	ЦНСН105-245.003	Кронштейн передний	40
3	ЦНСН105-245.006	Крышка подшипника	2,8
4	ЦНСН105-245.007-2	Крышка сальника	5,04
5	ЦНСН105-245.015-1	Кольцо	0,245
6	5МС-10.01.101	Крышка нагнетания	114,5
7	5МС-10.01.107	Диск гидравлической пяты	8,5
8	5МС-10.01.108	Кольцо гидравлической пяты	3,465
9	5МС-10.01.109	Втулка разгрузки	2,15
10	МС-100.0113	Кольцо уплотняющее	0,32
11	ЦНС105-245.01.118	Крышка всасывания	95,4
12	5МС-10.01.115	Кольцо уплотняющее	1,1
13	5МС-10.01.121	Втулка гидрозатвора	0,795
14	5МС-10.01.124	Втулка дистанционная	1,45
15	ЦНС105-245.01.000.12	Вал	24,84
16	ЦНС105-245.01.000.12-02	Вал	19,52
17	ЦНС105-245.01.000.12-03	Вал	21,3
18	ЦНС105-245.01.000.12-04	Вал	23,07
19	ЦНС105-245.01.000.12-06	Вал	26,61
20	ЦНС105-245.01.000.12-07	Вал	28,38
21	ЦНС105-245.01.000.12-08	Вал	30,15
22	ЦНС105-245.01.000.12-09	Вал	31,92

23	ЦНС105-245.01.000.12-10	Вал	33,7
24	ЦНС105-245.01.111-1	Аппарат направляющий	16
25	ЦНС105-245.01.112	Корпус направляющего аппарата	36
26	ЦНС105-245.01.114	Колесо рабочее	5,36
27	ЦНС105-245.01.114-1	Колесо рабочее при выдаче	4,76

Насос ЦНС 180-85...425

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0139	Пробка	0,12
2	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
3	МС-100-0202-6	Ниппель	0,14
4	6МС-6-0101А	Крышка глухая	0,43
5	6МС-6-0102	Втулка подшипника	1,85
6	6МС-6-0107	Гайка ротора	2,15
7	6МС-6-0109	Диск разгрузки	7,42
8	6МС-6-0110	Кольцо регулировочное	0,023...0,067
9	6МС-6-0111	Кольцо разгрузки	2,8
10	6МС-6-0112	Кольцо разгрузки	2,54
11	6МС-6-0113	Втулка дистанционная	2,2
12	6МС-6-0114	Втулка разгрузки	3,3
13	6МС-6-0115	Крышка нагнетания	129,6
14	ЦНС180-212.01.019-1	Аппарат направляющий	19,8
15	6МС-6-0118-1	Колесо рабочее	12
16	ЦНС180-212.01.018-1	Корпус направляющего аппарата	59
17	6МС-6-0120	Кольцо уплотняющее	0,45
18	6МС-6-0121	Кольцо уплотняющее	1,1...1,17
19	6МС-6-0122-1	Крышка всасывания	112,3
20	6МС-6-0123	Болт стяжной	8,42
	6МС-6-0123-02	Болт стяжной	5,0
	6МС-6-0123-03	Болт стяжной	6,14
	6МС-6-0123-04	Болт стяжной	7,28
	6МС-6-0123-06	Болт стяжной	9,56
	6МС-6-0123-07	Болт стяжной	10,7
	6МС-6-0123-08	Болт стяжной	11,84
	6МС-6-0123-09	Болт стяжной	12,98
6МС-6-0123-10	Болт стяжной	14,12	
21	6МС-6-0125	Втулка гидрозатвора	1,215
22	6МС-6-0126	Рубашка вала	2,95
23	6МС-6-0127	Втулка сальника	1,52
24	6МС-6-0128	Кольцо	0,3
25	6МС-6-0129	Колесо рабочее	11
26	6МС-6-0142-1	Шпонка	0,046
27	6МС-6-0142-1-01	Шпонка	0,017
28	6МС-6-0142-1-02	Шпонка	0,024
29	6МС-6-0142-1-03	Шпонка	0,069
30	6МС-6-0142-1-05	Шпонка	0,121
31	6МС-6-0144	Шайба стопорная	0,027
32	6МС-6-0145	Гайка круглая специальная	0,21
33	6МС-7-2.01.001	Кронштейн задний	40,5
34	6МС-7-2.01.002	Кольцо	0,108
35	6МС-7-2.01.005	Кронштейн передний	30,8
36	6МС-10.01.102	Крышка подшипника	0,35
37	У0061	Шнур резиновый	
38	У0074	Шнур резиновый	
39	У0084	Шнур резиновый	
40	ЦНС180-212.01.008	Колесо рабочее 1-ой ступени	12
41	У0092	Шнур резиновый	
42	ЦНС180-85...425.01.002	Прокладка	0,007
43	ЦНС180-85...425.01.003	Втулка	0,59
44	ЦНС180-85...425.01.012	Вал	46,914
	ЦНС180-85...425.01.012-02	Вал	34,464
	ЦНС180-85...425.01.012-03	Вал	38,614
	ЦНС180-85...425.01.012-04	Вал	42,764
	ЦНС180-85...425.01.012-06	Вал	51,064
	ЦНС180-85...425.01.012-07	Вал	55,214
	ЦНС180-85...425.01.012-08	Вал	59,364
	ЦНС180-85...425.01.012-09	Вал	63,514
ЦНС180-85...425.01.012-10	Вал	67,664	
45		Подшипник 3612 ГОСТ 5721-75	
46	ЦНС180-85...425.01.009-2	Кольцо	21

47	ЦНС300-120...600.01.014	Болт специальный	0,3
48		Болт М12х110.36 ГОСТ 7795-70	
49		Болт М12х120.36 ГОСТ 7795-70	
50		Болт М10х25.36 ГОСТ 7796-70	
51		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	
52		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	
53		Гайка М42х3.4 ГОСТ 5915-70	
54		Шпилька М16-8дх45.46 ГОСТ 22034-76	
55		Шпилька М16-8дх50.46 ГОСТ 22034-76	
56		Манжета 1.2-75х100-1 ГОСТ 8752-79	
57		Набивка сквозного плетения марки АП31 13х13 ГОСТ5152-84	

Примечание 1: К насосам выпуска до 20.05.92г. направляющие аппараты, также корпуса направляющих аппаратов заказывать в комплекте дет. ЦНС 180-212.01.019-1 и ЦНС 180-212.01.018-1.

Примечание 2: При заказе крышки всасывания 6МС-6-0122 для насосов выпуска до 01.03.89г. следует заказывать 6МС-6-0122-1 крышку всасывания в комплекте с кольцом ЦНС 180-85...425.01.009-2 и болтом специальным ЦНС 300-120...600.01.014.

Насос ЦНСГ 180-85...425.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНСГ 180-255.01.100	Кронштейн передний в сборе	39
2	ЦНСГ 180-255.01.200	Кронштейн задний в сборе	46
3	У0061-06	Шнур резиновый	
4	У0074-07	Шнур резиновый	
5	У0084-06	Шнур резиновый	
6	У0092-06	Шнур резиновый	
7	ЦНСН180-255.100	Устройство контроля смещения ротора	0,8
8	ЦНС180-255.200	Крышка глухая	0,46-0,49
9	6МС-6-0122-1-02	Крышка всасывания	112,3
10	ЦНСН180-255.004	Втулка гидрозатвора	1,05
11	ЦНСН180-255.006	Крышка подшипника	2,2
12	ЦНСН180-255.015	Крышка сальника	3,2
13	ЦНСН180-255.016	Кольцо	0,37
14		Набивка многослойного плетения марки АП 16х16 ГОСТ 5152-84	2,54

Примечание: Остальные детали см. спецификацию запасных частей насоса ЦНС 180-85...425.

Насос ЦНСН 180-85...425.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНСН180-255.001	Кронштейн задний	36
2	ЦНСН180-255.002	Кронштейн передний	31
3	ЦНСН180-255.004	Втулка гидрозатвора	1,05
4	ЦНСН180-255.006	Крышка подшипника	2,2
5	ЦНСН180-255.015	Крышка сальника	3,2
6	ЦНСН180-255.200	Крышка глухая	0,46-0,49
7	6МС-6-0122-1.02	Крышка всасывания	112,3
8	6МС-6М-01а	Трубка разгрузки с фланцем	0,803
9	ЦНСН180-255.100	Устройство контроля смещения ротора	0,8
10		Набивка многослойного плетения марки АФТ16х16 ГОСТ 5152-84	2,54
11	ЦНСН180-255.016	Кольцо	

Примечание: Остальные детали см. спецификацию запасных частей насоса ЦНС 180-85...425.

Насосы ЦНС 180-500...900, ЦНСГ 180-500...900.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНС180-500.01.025	Аппарат направляющий	14,5
2	ЦНС180-500.01.029	Вал 5-секционного насоса	57
3	ЦНС180-500.01.029-06	Вал 6-секционного насоса	61,6
4	ЦНС180-500.01.025-07	Вал 7-секционного насоса	65,3
5	ЦНС180-500.01.025-08	Вал 8-секционного насоса	69,5
6	ЦНС180-500.01.025-09	Вал 9-секционного насоса	73,5
7	ЦНС180-500.01.021	Втулка разгрузки	5,4
8	ЦНС180-500.01.022	Втулка дистанционная	4,3
9	ЦНС180-500.01.035	Втулка гидрозатвора	0,9
10	ЦНС180-500.01.013	Гайка ротора	2,1
11	ЦНС180-500.01.014	Диск гидравлической пяты	12
12	ЦНС180-500.01.026	Кольцо уплотняющее большое	0,82
13	ЦНС180-500.01.027	Кольцо уплотняющее малое	0,35
14	ЦНС180-500.01.032-1	Кольцо уплотняющее 1-ой ступени	2,3
15	ЦНС180-500.01.010	Колесо рабочее в сборе	9,32
16	ЦНС180-500.01.030-2	Колесо рабочее 1-ой ступени в сборе	8,9

17	ЦНС180-500.01.024	Корпус направляющего аппарата	60
18	ЦНС180-500.01.041	Кронштейн передний	30,8
19	ЦНС180-500.01.008	Кронштейн задний	56
20	ЦНС180-500.01.034	Крышка всасывания	180
21	ЦНС180-500.01.048	Крышка нагнетания	220
22	ЦНС180-500.01.020	Колесо рабочее при выдаче в сборе	8,02
23	ЦНС180-500.01.009	Втулка подшипника	2,7
24	6МС6-0127	Втулка сальника	1,52
25	ЦНС180-500.01.016	Втулка	1,2
26	ЦНС180-500.01.039	Втулка	1,8
27	ЦНС180-500.01.042	Втулка	1,5
28	ЦНС180-500.01.050	Кольцо отбойное	0,16
29	ЦНС180-500.01.050-01	Кольцо отбойное	0,13
30	ЦНС180-500.01.017-1	Кольцо гидравлической пяты	6,1
31	У0091	Шнур резиновый	
32	У0086	Шнур резиновый	
33	ЦНС180-500.01.031	Кольцо соединительное	24
34	ЦНС180-500.01.011	Крышка подшипника	1,5
35	ЦНС180-500.01.047	Уплотнение	0,01

Насос ЦНС 300-120...600.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС-30-0139	Пробка	0,12
2	МС-30-0139-2	Пробка	0,009
3	8МС-7-0101-1	Крышка глухая	0,57
4	8МС-7-0102	Втулка подшипника	3,3
5	8МС-7-0103	Кронштейн задний	89
6	8МС-7-0104	Крышка подшипника	5,5
7	8МС-7-0105А	Кольцо отбойное	0,08
8	8МС-7-0107	Гайка ротора	5,15
9	8МС-7-0108	Трубка разгрузки	0,25
10	8МС-7-0109	Диск разгрузки	14,0
11	8МС-7-0110	Кольцо регулировочное	0,039
12	8МС-7-0110-01	Кольцо регулировочное	0,079
13	8МС-7-0110-02	Кольцо регулировочное	0,118
14	8МС-7-0111	Кольцо разгрузки	4,8
15	8МС-7-0112	Кольцо разгрузки	5,5
16	8МС-7-0113	Втулка дистанционная	3,5
17	8МС-7-0114	Втулка разгрузки	5,59
18	8МС-7-0115	Крышка нагнетания	291
19	8МС-7-0117-1	Аппарат направляющий	29
20	8МС-7-0118	Колесо рабочее	20,45
21	8МС-7-0118-01	Колесо рабочее при выдаче	19,0
22	8МС-7-0119-2	Корпус направляющего аппарата	87
23	8МС-7-0120	Кольцо уплотняющее	0,63
24	8МС-7-0121	Кольцо уплотняющее	1,25
25	8МС-7-0123	Болт стяжной	9,7
	8МС-7-0123-02	Болт стяжной	5,8
	8МС-7-0123-03	Болт стяжной	71
	8МС-7-0123-04	Болт стяжной	8,4
	8МС-7-0123-06	Болт стяжной	11,0
	8МС-7-0123-07	Болт стяжной	12,3
	8МС-7-0123-08	Болт стяжной	13,65
	8МС-7-0123-09	Болт стяжной	14,9
	8МС-7-0123-10	Болт стяжной	16,25
26	8МС-7-0125	Втулка гидрозатвора	2,6
27	8МС-7-0126	Рубашка вала	8,9
28	8МС-7-0127	Втулка сальника	4,65
29	8МС-7-0128	Кольцо	0,7
30	8МС-7-0129	Кронштейн передний	58,12
31	8МС-7-0130а	Крышка передняя	5,51
32	8МС-7-0144	Шайба предохранительная	0,018
33	8МС-7-0145	Гайка круглая специальная	0,49
34	У0081	Шнур резиновый	
35	У0087	Шнур резиновый	
36	У0090	Шнур резиновый	
37	У0094	Шнур резиновый	
38	ЦНС300-120...600.01.004	Втулка	1,6
39	ЦНС300-120...600.01.005-1	Прокладка	0,17
40	ЦНС300-120...600.01.007	Шпонка	0,017
41	ЦНС300-120...600.01.007-01	Шпонка	0,057
42	ЦНС300-120...600.01.007-02	Шпонка	0,091

43	ЦНС300-120...600.01.007-03	Шпонка	0,135
44	ЦНС300-120...600.01.007-04	Шпонка	0,154
45	ЦНС300-120...600.01.008-1	Колесо рабочее первой ступени	23
46	ЦНС300-120...600.01.009	Кольцо уплотняющее	1,7
47	ЦНС300-300-1.01.007	Крышка всасывания	310
48	ЦНС300-120...600.01.012-00	Вал	95,5
	ЦНС300-120...600.01.012-02	Вал	73,3
	ЦНС300-120...600.01.012-03	Вал	80,7
	ЦНС300-120...600.01.012-04	Вал	88,1
	ЦНС300-120...600.01.012-06	Вал	102,9
	ЦНС300-120...600.01.012-07	Вал	110,3
	ЦНС300-120...600.01.012-08	Вал	117,7
	ЦНС300-120...600.01.012-09	Вал	125,1
	ЦНС300-120...600.01.012-10	Вал	132,5
49		Подшипник 3618 ГОСТ 5721-75	
50		Болт М12х130.36 ГОСТ 7795-70	
51		Болт М12х140.36 ГОСТ 7795-70	
52		Болт М12х30.36 ГОСТ 7796-70	
53		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	
54		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	
55		Гайка М20.4 ГОСТ 5915-70	
56		Гайка М42х3.4 ГОСТ 5915-70	
57		Манжета 1.2-105х130-1 ГОСТ 8752-79	
58		Шайба 42.02. Ст.3 ГОСТ 1 1371-78 (для 2-4 ступ.) (для 5-10 ступ.)	
59		Шпилька М16-8дх70.36 ГОСТ22034-76	
60		Шпилька М20-8дх50.36 ГОСТ22034-76	
61		Набивка сквозного плетения марки АП31 16х16 ГОСТ 5152-84	0,75
62	ЦНС300-300-1.01.021-1	Кольцо направляющего аппарата	27,0
63	ЦНС300-120...600.01.014	Болт специальный	0,3

Примечание 1: К насосам выпуска до 01.01.81г. направляющие аппараты, также корпуса направляющих аппаратов заказывать в комплекте дет. 8МС-7.0117-1 и 8МС-7.0119-1.

Примечание 2: При заказе крышки всасывания ЦНС300-300-1.01.007 для насосов выпуска до 01.04.79г. следует заказывать детали ЦНС300-300-1.01.021-1, ЦНС300-120...600.01.014, ЦНС300-120...600.01.008-1 и ЦНС300-120...600.01.009.

Примечание 3: При заказе крышки всасывания ЦНС300-300-1.01.007 для насосов выпуска от 01.04.79г. до 01.04.89 следует заказывать детали ЦНС300-300-1.01.021-1, ЦНС300-120...600.01.014.

Насос ЦНСГ 300-120...600.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНСГ300-120...600.01.016-1	Кронштейн задний	68
2	ЦНСГ300-120...600.01.017	Кронштейн передний	67
3	ЦНСГ300-120...600.01.002	Прокладка	0,13
4	ЦНСГ300-120...600.01.003	Крышка	2,3
5	У0081-06	Шнур резиновый	
6	У0087-07	Шнур резиновый	
7	У0090-07	Шнур резиновый	
8	У0094-07	Шнур резиновый	
9	ЦНСН180-255.100	Устройство контроля смещения ротора	0,8
10	8МС-7М-01а	Трубка разгрузки с фланцем	1,245
11	ЦНСН300-240.001	Втулка гидрозатвора	2,8
12	ЦНСН300-240.003	Крышка подшипника	5,7
13	ЦНСН300-240.011	Крышка сальника	4,1
14	ЦНСН300-240.015-1	Кольцо	0,5
15	ЦНС300-300-1.007-01	Крышка всасывания	310,0
16		Набивка многослойного плетения марки АП31 18х18 ГОСТ5152-84 3,72кг	

Примечание: Остальные детали см. спецификацию запасных частей насоса ЦНС 300-120...600.

Насос ЦНСН 300-120...600.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНСН300-240.200	Крышка подшипника	0,68
2	8МС-7.103-02	Кронштейн задний	89
3	ЦНСН300-240.001	Втулка гидрозатвора	2,8
4	ЦНСН300-240.003	Крышка подшипника	5,7
5	ЦНСН300-240.011	Крышка сальника	4,1
6	ЦНСН300-240.015-1	Кольцо	0,5
7	8МС-7М-01а	Трубка разгрузки с фланцем	1,245
8	ЦНС300-300-1.01.007-01	Крышка всасывания	310,0
9	ЦНС180-255.100	Устройство контроля смещения ротора	0,8
10		Набивка многослойного плетения марки АФТ 18х18 ГОСТ 5152-84 3,72кг	

Примечание: Остальные детали см. спецификацию запасных частей насоса ЦНС 300-120...600.

Насос ЦНСК 300-120...600.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	8МСК-7.0103	Кронштейн задний	59,8
2	8МСК-7.01.012-02	Вал 2-секционного насоса	73
3	8МСК-7.01.012-03	Вал 3-секционного насоса	80,47
4	8МСК-7.01.012-04	Вал 4-секционного насоса	87,9
5	8МСК-7.01.012-00	Вал 5-секционного насоса	95,39
6	8МСК-7.01.012-06	Вал 6-секционного насоса	102,8
7	8МСК-7.01.012-07	Вал 7-секционного насоса	110,3
8	8МСК-7.01.012-08	Вал 8-секционного насоса	117,7
9	8МСК-7.01.012-09	Вал 9-секционного насоса	125,2
10	8МСК-7.01.012-10	Вал 10-секционного насоса	132,7
11	8МСК-7.0113	Втулка дистанционная	5,6
12	8МСК-7.0170	Втулка разгрузки	21,03
13	8МСК-7.0117	Аппарат направляющий	80
14	8МСК-7.0116	Аппарат направляющий при выдаче	30
15	8МСК-7.0118	Колесо рабочее	25
16	8МСК-7.0120	Кольцо уплотняющее	0,38
17	8МСК-7.0121	Кольцо уплотняющее	0,376
18	8МСК-7.0126	Рубашка вала	8,9
19	ЦНСК300-120...600.01.004	Кольцо уплотняющее 1-ой ступени	0,48
20	8МС-7.0127-01	Втулка сальника	4,65
21	8МСК-7.0119	Колесо рабочее	24
22	8МС-7.0129	Кронштейн передний	58,12
23	8МСК-7.0109	Диск разгрузки	17
24	8МСК-7.0125-1	Втулка	0,52
25	ЦНСК300-120...600.01.005	Рабочее колесо первой ступени	25
26	ЦНСК300-120...600.01.007	Кольцо	8,6
27	8МСК-7.0140СБ	Гайка ротора	4,14

Насос ЦНС 300-650...1040

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНС300-650.01.00.001	Вал 5-секционного насоса	91
2	ЦНС300-650.01.00.001-06	Вал 6-секционного насоса	97
3	ЦНС300-650.01.00.001-07	Вал 7-секционного насоса	103
4	ЦНС300-650.01.00.001-08	Вал 8-секционного насоса	109
5	8МС-10.027	Втулка дистанционная	3,8
6	8МС-10.008	Втулка разгрузки	6,6
7	8МС-10.006	Диск разгрузки	22,5
8	ЦНС300-650.01.02.000	Колесо рабочее в сборе	14,1
9	ЦНС300-650.01.02.000-01	Колесо рабочее при выдаче	12,2
10	ЦНС300-650.01.00.004	Кольцо уплотняющее малое	0,49
11	ЦНС300-650.01.00.005	Кольцо уплотняющее	0,89
12	8МС-10.007	Кольцо разгрузки	6,7
13	ЦНС300-650.01.00.014	Аппарат направляющий	28,5
14	ЦНС300-650.01.00.015	Аппарат направляющий при выдаче	22
15	8МС-10.005	Гайка вала	3,2
16	8МС-10.021-1	Гайка вала левая	4,8

Насос ЦНС 500-160...880

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНС500-160...880.01.003-02	Вал 2-секционного насоса	134,7
2	ЦНС500-160...880.01.003-03	Вал 3-секционного насоса	147,7
3	ЦНС500-160...880.01.003-04	Вал 4-секционного насоса	160,8
4	ЦНС500-160...880.01.003-00	Вал 5-секционного насоса	173,7
5	ЦНС500-160...880.01.003-06	Вал 6-секционного насоса	186,7
6	ЦНС500-160...880.01.003-07	Вал 7-секционного насоса	199,7
7	ЦНС500-160...880.01.003-08	Вал 8-секционного насоса	212,7
8	ЦНС500-160...880.01.003-09	Вал 9-секционного насоса	225,7
9	ЦНС500-160...880.01.003-10	Вал 10-секционного насоса	238,7
10	ЦНС500-160...880.01.003-11	Вал 11-секционного насоса	251,7
11	ЦНС500-160...880.01.001-1	Аппарат направляющий	51
12	ЦНС500-160...880.01.002	Аппарат направляющий при выдаче	53
13	ЦНС500-160...880.01.004	Втулка подсальниковая	10
14	ЦНС500-160...880.01.005	Втулка дистанционная	7,7
15	ЦНС500-160...880.01.006	Втулка разгрузки	13
16	ЦНС500-160...880.01.007	Втулка гидрозатвора	3,48
17	ЦНС500-160...880.01.008	Втулка сальника	3,4
18	ЦНС500-160...880.01.009	Гайка	2,5
19	ЦНС500-160...880.01.034	Гайка	2,0

20	ЦНС500-160...880.01.011	Колесо рабочее первой ступени	32
21	ЦНС500-160...880.01.012	Колесо рабочее	38
22	ЦНС500-160...880.01.014	Кольцо направляющего аппарата	52
23	ЦНС500-160...880.01.016	Кольцо уплотняющее первой ступени	5,36
24	ЦНС500-160...880.01.017	Кольцо уплотняющее	4,37
25	ЦНС500-160...880.01.018	Кольцо уплотняющее	2,0
26	ЦНС500-160...880.01.019	Кольцо гидропята	14,2
27	ЦНС500-160...880.01.021-1	Корпус направляющего аппарата	195
28	ЦНС500-160...880.01.012-01	Колесо рабочее	31
29	ЦНС500-160...880.01.022	Крышка всасывания	490
30	ЦНС500-160...880.01.023	Крышка нагнетания	480
31	ЦНС500-160...880.01.026-2	Кронштейн задний	125
32	ЦНС500-160...880.01.028	Рубашка вала	17,1
33	ЦНС500-160...880.01.030	Прокладка	0,014
34	ЦНС500-160...880.01.031	Прокладка	0,008
35	ЦНС500-160...880.01.111	Кольцо гидропята	11,1
36	ЦНС500-160...880.01.112	Диск гидропята	46,9
37	ЦНС500-160...880.01.114	Втулка подшипника	9
38	ЦНС500-160...880.01.043	Крышка подшипника	13,2
39	ЦНС500-160...880.01.010-2	Кронштейн передний	115

Примечание: К насосам выпуска до 22.10.98 г. направляющие аппараты, также корпуса направляющих аппаратов заказывать в комплекте: дет. ЦНС500-160...880.01.001-1 и ЦНС500-160...880.01.021-1.

Насос ЦНСГ 850-240...960.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	12МСГ-7.01.101-02	Вал 2-секционного насоса	192,9
2	12МСГ-7.01.101-03	Вал 3-секционного насоса	214,9
3	12МСГ-7.01.101-04	Вал 4-секционного насоса	236,9
4	12МСГ-7.01.101	Вал 5-секционного насоса	258,9
5	12МСГ-7.01.101-06	Вал 6-секционного насоса	280,9
6	12МСГ-7.01.101-07	Вал 7-секционного насоса	302,9
7	12МСГ-7.01.101-08	Вал 8-секционного насоса	324,9
8	12МСГ-7.01.107	Гайка	4,08
9	12МСГ-7.01.108	Втулка сальника	7,1
10	12МСГ-7.01.109.1	Рубашка вала	19,63
11	12МСГ-7.01.112	Втулка гидрозатвора	10,5
12	12МСГ-7.01.117	Кольцо уплотняющее 1-ой ступени	4,7
13	12МСГ-7.01.118.1	Колесо рабочее 1-ой ступени	78,7
14	ЦНСГ850-240...960.01.017	Корпус направляющего аппарата	289,5
15	ЦНСГ850-240...960.01.019	Аппарат направляющий	51,6
16	12МСГ-7.01.119-1	Колесо рабочее	77,7
17	ЦНС850-240...960.01.027	Кронштейн передний	220
18	ЦНС850-240...960.01.028	Кронштейн задний	260
19	12МСГ-7.01.121	Кольцо уплотняющее	2,7
20	12МСГ-7.01.122	Кольцо уплотняющее	5,2
21	12МСГ-7.01.123	Аппарат направляющий при выдаче	76
22	12МСГ-7.01.125-1	Втулка разгрузки	26
23	12МСГ-7.01.126-1	Втулка дросселирующая	19,5
24	12МСГ-7.01.137-2	Кольцо гидравлической пяты	34,6
25	12МСГ-7.01.138-1	Диск	60
26	12МСГ-7.01.139-2	Кольцо гидравлической пяты	22
27	12МСГ-7.01.141	Втулка	12,63
28	12МСГ-7.01.142-1	Гайка ротора	4,33
29	12МСГ-7.01.163	Гайка	2,24
30	12МСГ-7.01.164	Гайка	2,00
31	12МСГ-7.01.178	Колесо рабочее	74,9
32	12МСГ-7.01.115	Крышка всасывания	1000
33	12МСГ-7.01.132-1	Крышка нагнетания	653

Насос ЦНС 850-240...960.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ЦНС850-240...960.01.001-02	Вал 2-секционного насоса	198,3
2	ЦНС850-240...960.01.001-03	Вал 3-секционного насоса	220,3
3	ЦНС850-240...960.01.001-04	Вал 4-секционного насоса	242,3
4	ЦНС850-240...960.01.001	Вал 5-секционного насоса	264,3
5	ЦНС850-240...960.01.001-06	Вал 6-секционного насоса	286,3
6	ЦНС850-240...960.01.001-07	Вал 7-секционного насоса	308,3
7	ЦНС850-240...960.01.001-08	Вал 8-секционного насоса	330,3

8	ЦНС850-240...960.01.002	Втулка	2,14-2,45
9	ЦНС850-240...960.01.003	Втулка гидрозатвора	10
10	ЦНС850-240...960.01.004	Рубашка вала	23
11	ЦНС850-240...960.01.006	Шайба	1,2
12	ЦНС850-240...960.01.022	Крышка всасывания	1050
13	ЦНС850-240...960.01.023	Колесо рабочее 1-ой ступени	79
14	ЦНС850-240...960.01.024	Колесо уплотняющее 1-ой ступени	9,55

Примечание: Остальные детали см. спецификацию запасных частей насоса ЦНСГ850-240...960.

Насос ЦНС 300-120...600С.

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	8МСК-7.0115-2-01	Крышка нагнетания	320
2	8МСК-7.0116-01	Аппарат направляющий при выдаче	30
3	8МСК-7.0117-01	Аппарат направляющий	80
4	8МСК-7.0118-01	Колесо рабочее	25
5	8МСК-7.0119-01	Колесо рабочее	24
6	8МСК-7.0120-1	Кольцо уплотняющее	1,6
7	8МСК-7.0121-1	Кольцо уплотняющее	1,7
8	8МСК-7.0151-02	Кольцо	46,0
9	8МСК-7.0151-03	Кольцо	42,5
10	8МСК-7.01.012-00	Вал	95,39
11	8МСК-7.01.012-02	Вал	73,0
12	8МСК-7.01.012-03	Вал	80,47
13	8МСК-7.01.012-04	Вал	87,9
14	8МСК-7.01.012-06	Вал	102,8
15	8МСК-7.01.012-07	Вал	110,3
16	8МСК-7.01.012-08	Вал	117,7
17	8МСК-7.01.012-09	Вал	125,2
18	8МСК-7.01.012-10	Вал	132,7
19	ЦНСК300-120...600.01.004-1	Кольцо уплотняющее 1-ой ступени	2,1
20	ЦНСК300-120...600.01.005-01	Кольцо рабочее 1-ой ступени	25
21	ЦНСК300-120...600.01.006-01	Крышка всасывания	262
22	У0081	Шнур резиновый	0,034
23	У0087	Шнур резиновый	0,013
24	У0090	Шнур резиновый	0,048
25	У0094	Шнур резиновый	0,215
26	ЦНСн300-240.008	Шайба	0,032
27	ЦНС300-300С.01.001	Втулка	0,8
28	ЦНС300-300С.01.002	Втулка гидрозатвора	5,5
29	ЦНС300-300С.01.003	Кольцо водоотбойное	0,4
30	ЦНС300-300С.01.003-01	Кольцо водоотбойное	0,33
31	ЦНС300-300С.01.004	Гайка ротора	4,2
32	ЦНС300-300С.01.005	Втулка разгрузки	9,07
33	ЦНС300-300С.01.006	Болт стяжной	9,7
34	ЦНС300-300С.01.006-02	Болт стяжной	6,8
35	ЦНС300-300С.01.006-03	Болт стяжной	7,1
36	ЦНС300-300С.01.006-04	Болт стяжной	8,4
37	ЦНС300-300С.01.006-06	Болт стяжной	11,0
38	ЦНС300-300С.01.006-07	Болт стяжной	12,3
39	ЦНС300-300С.01.006-08	Болт стяжной	13,65
40	ЦНС300-300С.01.006-09	Болт стяжной	14,9
41	ЦНС300-300С.01.006-10	Болт стяжной	16,25
42	ЦНС300-300С.01.007	Кольцо	0,43
43	ЦНС300-300С.01.008	Кольцо	0,7
44	ЦНС300-300С.01.009	Штифт	0,04
45	ЦНС300-300С.01.010	Крышка	4,2
46	ЦНС300-300С.01.011	Шайба	0,35

Насосы ЦНС300-675...825 (Н300)

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	МС30.0139	Пробка М20х1,5	0,12
2	4МСК-10.01.117-01	Штуцер	0,07
3	Н300.01.001-1	Аппарат направляющий	40
4	Н300.01.002	Вал	173
5	Н300.01.002-10	Вал	183
6	Н300.01.002-11	Вал	193
7	Н300.01.003	Втулка	2,3
8	Н300.01.004	Втулка	4,7
9	Н300.01.005	Втулка	1,76
10	Н300.01.006	Втулка	2,55
11	Н300.01.007	Втулка подшипника	4,1
12	Н300.01.008	Втулка разгрузки	7,13
13	Н300.01.009	Втулка сальника	4,5
14	Н300.01.010	Гайка ротора	5,3
15	Н300.01.011	Колесо рабочее	25
16	Н300.01.012	Колесо рабочее 1-ой ступени	25
17	Н300.01.013	Кольцо	0,54
18	Н300.01.013-01	Кольцо	0,58
19	Н300.01.015	Кольцо направляющего аппарата	55
20	Н300.01.016	Кольцо разгрузки	6,6
21	Н300.01.017	Кольцо регулировочное	0,039
22	Н300.01.017-01	Кольцо регулировочное	0,079
23	Н300.01.017-02	Кольцо регулировочное	0,118
24	Н300.01.018	Кольцо уплотняющее	1,8
25	Н300.01.014	Втулка гидрозатвора	3,8
26	Н300.01.019	Кольцо уплотняющее 1-ой ступени	2,9
27	Н300.01.020	Кольцо уплотняющее	1,2
28	Н300.01.021	Корпус аппарата направляющего	105
29	Н300.01.022	Корпус подшипника	24
30	Н300.01.023	Корпус подшипника	21
31	Н300.01.024	Корпус сальника	24
32	Н300.01.025	Кронштейн	50
33	Н300.01.026	Крышка всасывания	340
34	Н300.01.027	Крышка нагнетания	310
35	Н300.01.028	Полукольцо	0,5
36	Н300.01.029	Прокладка	0,07
37	Н300.01.030	Рубашка вала	6,35
38	Н300.01.031	Шайба	0,35
39	Н300.01.032	Шнур резиновый	0,05
40	Н300.01.032-01	Шнур резиновый	0,25
41	Н300.01.033	Шпилька стяжная	32
42	Н300.01.033-10	Шпилька стяжная	34,6
43	Н300.01.033-11	Шпилька стяжная	37,3
44	Н300.01.035	Трубка	0,25
45	Н300.01.035-01	Трубка	0,4
46	Н300.01.036	Трубка	3,95
47	Н300.01.036-10	Трубка	4,35
48	Н300.01.036-11	Трубка	4,75
49		Подшипник 3522 ГОСТ 5721-75	7,5
50		Болт М12-6Ух25.36 ГОСТ 7756-70	
51		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	
52		Гайка М24.4 ГОСТ 5915-70	
53		Гайка М56х4.02 ГОСТ 10605-72	
54		Гайка М90х2.05 ГОСТ 11871-88	
55		Контргайка 32 ГОСТ 8961-75	
56		Манжета 1.2-130х160-2-1 ГОСТ 8752-79/ОСТ3805 146-78	
57		Шайба Н900.01.08 ГОСТ 1 1872-79	
58		Шпилька М16х60.58 ГОСТ 22034-76	
59		Шпилька М16х130.58 ГОСТ 22034-76	
60		Шпилька М24х90.58 ГОСТ 22034-76	

Электронасос ВП-340-18А (входит в комплект ЦНС 300-650...1040)

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	ВП 340.004	Гайка специальная	1,57
2	ВП 340.013	Подшипник резиновый	0,28
3	ВП 340.015	Колесо рабочее	11,8
4	ВП 340.019	Кольцо уплотняющее	1,8
5	ВП 340.022	Втулка	1,03

6	ВП 340.024	Подшипник резиновый	0,32
7	ВП 340.025	Втулка	1,3
8	ВП 340.026	Втулка	2,6
9	ВП 340.0030	Гайка специальная	0,3
10	ВП 340.0031	Кольцо уплотняющее	1,9
11	ВП 340.023-1	Вал нижний	55
12	ВП 340.039	Вал верхний	55
13	ВП 340.009-1	Муфта соединительная	3,5
14	ВП 340.019	Кольцо	1,8

Углесос 12У6

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	12У6.01.001-1	Втулка	20,0
2	12У6.01.002	Направитель утечек	26,66
3	12У6.01.004	Протектор	360,3
4	12У6.01.030СБ	Бронедиск	170,43
5	12У6.01.040СБ	Колесо рабочее	190,35
6	12У6.01.020-1СБ	Ротор	864
7	12У6.01.016	Корпус сальника	32,9
8	10У5.01.025	Втулка сальника	6,07
9	14У7.01.150СБ	Стакан заднего подшипника	70,24
10	14У7.01.047-1	Вал	173
11	14У7.01.130СБ	Стакан переднего подшипника	69,2

Углесос 14УВ6

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	14УВ6.01.088-1	Колесо рабочее первой ступени	115
2	14УВ6.01.089-1	Рабочее колесо второй ступени	135
3	14УВ6.01.040-1 СБ	Корпус спиральный 1-ой ступени в сборе	650
4	14УВ6.01.050-2 СБ	Корпус спиральный 2-ой ступени в сборе	675
5	14УВ6.01.002	Кольцо уплотняющее	23,7
6	14УВ6.01.006	Направитель	23,2
7	14УВ6.01.071-1	Бронедиск	162
8	14УВ6.01.072-1	Вал	241
9	14УВ6.01.075-1	Втулка сальника	10,5
10	14УВ6.01.077	Втулка защитная	4,6
11	14УВ6.01.074	Втулка промежуточная	12,8
12	14УВ6.01.073-2	Втулка	44,5
13	14УВ6.01.093-1	Кольцо промежуточное	6,5
14	14УВ6.01.095	Пята	20,5
15	14УВ6.01.090-1 СБ	Ротор в сборе	1280
16	14УВ6.01.100-1 СБ	Труба переводная	452,3
17	14УВ6.01.010-1 СБ	Диск в сборе	21,8
18	14УВ6.01.079-1	Втулка резьбовая	5,4
19	14УВ6.01.160 СБ	Корпус сальника	43,3

Примечание: В связи со снятием с производства углесосов 10У4, 12У10 поставка запасных частей производится по разовым заказам.

Углесос У900-90

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	10У8.01.042	Вал	87
2	У900-90.00.060-1 СБ	Станина в сборе	485
3	У900-90.00.010 СБ	Бронедиск	73
4	У900-90.00.001-1	Кольцо уплотняющее	28
5	У900-90.00.007	Направитель	22,66
6	У900-90.00.070 СБ	Корпус спиральный	520
7	У900-90.00.100 СБ	Колесо рабочее	100
8	У900-90.00.041	Втулка сальника	
9	У900-90.00.005	Крышка	

Углесос У450-120

№№	Номера деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	10У8.01.080	Вал в сборе	233
2	10У8.01.042	Вал	87
3	У900-90.00.060-1СБ	Станина в сборе	485
4	У450-120.00.030СБ	Бронедиск	75
5	У450-120.00.009	Кольцо уплотняющее	17
6	У450-120.00.012	Направитель	19,5
7	У450-120.00.010СБ	Корпус спиральный	568
8	У450-120.00.050СБ	Колесо рабочее	140
9	У900-90.00.041	Втулка сальника	6,8
10	У450-120.00.008	Крышка	130
11	1,2-130х160-2	Манжета	0,172
12	ГОСТ 8752-79	Шнур диаметром 6,3 в 1м	0,042

Турбонасос Н-2

№№	Номер деталей	Наименование деталей	Масса, кг.
1	Н2.00.100	Корпус	10,82
2	Н2.00.200	Крышка	5,23
3	Н2.00.400	Приемник	1,85
4	1021-10	Трубка подводящая	0,39
5	Н2.00.001	Сопло	0,015
6	Н2.009	Прокладка	0,015
7	1021-0004	Полухомут	0,2
8	Н2.00.002	Втулка	0,3
9	1021-0006	Ось	0,6
10	1021-0007	Стакан	2,5
11	Н2.00.008	Венец	2,3
12	1021-0009	Гайка	0,22
13	1021-0010	Шайба стопорная	0,023
14	1021-0011	Отображатель	0,075
15	1021-0012	Прокладка	0,002
16	1021-0013	Гайка	0,27
17	1021-0014	Шайба стопорная	0,012
18	1021-0015	Прокладка	0,001
19	1021-0016	Колесо рабочее	0,8
20	1021-0019-01	Раструб	0,74
21	1021-0020	Седло клапана	0,04
22	1021-0021	Клапан	0,5
23	1021-0022И	Пружина	0,04
24	1021-0023-1	Крышка	0,05
25	1021-0024-1	Полуось	0,012
26	1021-0025	Ручка	0,12
27	1021-0027	Прокладка	0,015
28	1021-0036-1	Шайба	0,003
29	1021-0037	Диафрагма	0,02
30	1021-0042	Гайка специальная	0,058
31	1021-0044	Прокладка	0,012
32	1021-0045	Стойка	0,035
33	1021-0046	Болт откидной	0,05
34	1021-0049-1	Шпонка	0,0057
35	1021-0055	Кольцо	0,003
36	Н2.00.004	Табличка	0,017
37		Болт М10-6qx45.36 ГОСТ7795-70	
38		Болт М10-6qx80.36 ГОСТ7795-70	
39		Болт М12-6qx90.36 ГОСТ7795-70	
40		Болт М8-6qx16.36 ГОСТ7795-70	
41		Винт АМ8-6qx25.45Н019 ГОСТ1476-84	
42		Гайка М8-6Н.4ГОСТ 5915-70	
43		Гайка М10-6Н.4Гост 5915-70	
44		Гайка М12-6Н.4 ГОСТ 5915-70	
45		Гайка М12-7Н.6ГОСТ 3032-79	
46		Заклепка 3x10.00ГОСТ 10299-80	
47		Манжета 1.2-40x60-1 ГОСТ 8752-79	
48		Подшипник 205ГОСТ 8338-75	
49		Подшипник 60206 ГОСТ 7242-81	
50		Шайба 8.02 Ст.3 ГОСТ 11371-78	
51		Шайба 12.02 Ст.3 ГОСТ 11371-78	
52		Шайба 24.02 Ст.3 ГОСТ11371-78	
53		Шпилька М8-6qx45.36 ГОСТ 22038-76	
54		Шпилька М8-6qx22.36 ГОСТ 22038-76	

55		Шпилька М10-6х20.36 ГОСТ 22038-76	
56		Шплинт 2.5х20 ГОСТ 397-79	
57	1021-04И-2	Арматура воздушного рукава	1,0
58	1021-06-1	Арматура напорного рукава	1,55
59	1021-0031	Шайба дроссельная	0,032
60	Н2.00300	Корпус клапана	1,7

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