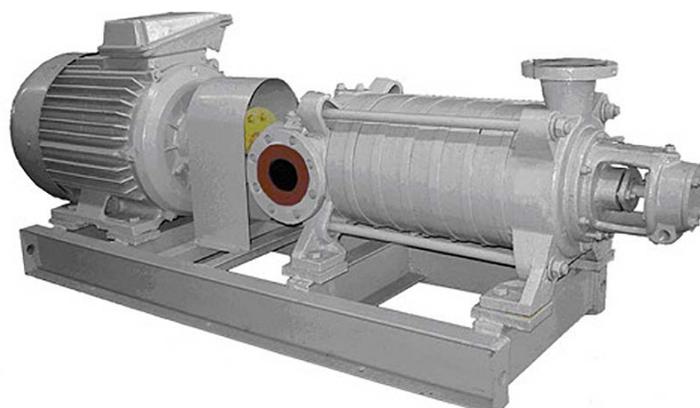




НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ ТИП ЦНС, ЦНГС, ЦНСМ



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

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

ЦНС - для перекачивания воды, имеющей водородный показатель рН 7-8,5 и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,1мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа (14,7 кгс/см²), объемная концентрация которых не превышает 0,1%, температурой не более +45°С.

ЦНСГ - то же, с температурой не более +105°С. Насосы для систем водоснабжения.

ЦНСМ-для работы в масляной системе турбогенераторов, рабочая жидкость - масло турбинное Т22 ГОСТ 32-74, температурой от +2 до +60°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

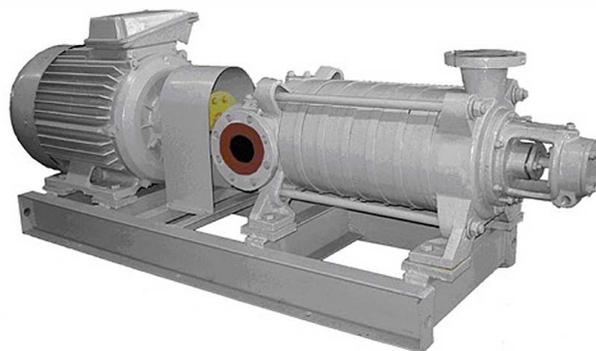
Допустимые перекачиваемые среды:

- вода с температурой max +45°С
- вода с температурой max +105°С
- масло турбинное Т22 ГОСТ 32-74
- температурой от +2 до +60°С

Материалы

Наименование	Марка материала	Нормативный документ
Крышка нагнетания Крышка всасывания Втулка разгрузки Корпус направляющего аппарата Втулка гидрозатвора Аппарат направляющий Колесо рабочее Кронштейн передний Кронштейн задний	СЧ20	ГОСТ 1412-85
Втулка защитная Втулка дистанционная Гайка вала	Сталь 20	ГОСТ 1050-88
Вал	Сталь 45-ЗГП	ГОСТ 1050-88
Кольцо гидравлической пяты	Сталь 40-13	ГОСТ 5949-75
Диск гидравлической пяты	Сталь 45-ЗГП	ГОСТ 1050-88

Напряжение - 380 В
Частота тока - 50 Гц
Род тока - переменный



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: ЦНС60-99-УХЛ4

Ц..... Центробежный

Н..... Насос

С..... Секционный

60 Подача, м³/ч

99 Напор, м

УХЛ... Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)

4..... Категория размещения при эксплуатации

КОНСТРУКЦИЯ

Горизонтальный секционный насос. Насос состоит из корпуса и ротора. К корпусу насоса относятся всасывающая и нагнетательная крышки, корпуса направляющих аппаратов, направляющие аппараты и кронштейны. Корпуса направляющих аппаратов и крышки стягиваются стяжными шпильками.

Уплотнение вала

Сальниковое одинарное.

Направление вращения ротора - правое (по часовой стрелке), если смотреть со стороны двигателя.

МОНТАЖ

Секционные горизонтальные насосы поставляются комплектно смонтированными на фундаментной раме с электродвигателем, муфтой и защитным щитком.

ПО ЗАКАЗУ

- Возможна поставка в сборе с муфтой, без двигателя, фундаментной рамы, защитного щитка.
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Фундаментная рама или плита
- Электродвигатель
- Соединительная муфта и ее ограждение
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации;
- Запасная часть: кольцо гидравлической пяты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Рабочие кривые подачи, напора, мощности справедливы для воды
- В качестве привода могут быть использованы другие двигатели с соответствующим числом оборотов и мощностью

ПАРАМЕТРЫ

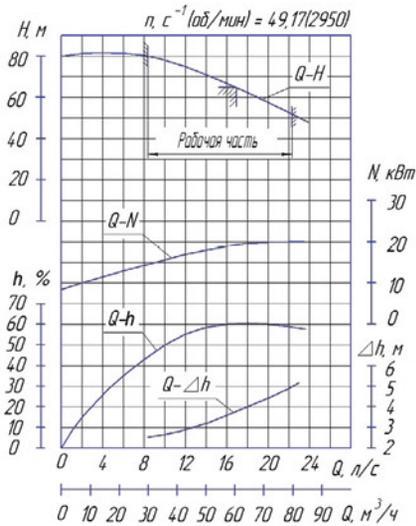
Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Мощность насоса, N, кВт	Давление на входе, max, МПа (кгс/см ²)	Частота вращ., с ⁻¹ (об./мин.)
	Подача, м ³ /ч	Напор, м				
ЦНС 60-66	60	66	3,8	17,7	0,3(3,0)	49,17 (2950)
ЦНСГ 60-66	60	66		17,7		
ЦНСМ 60-66	60	66		23		
ЦНС 60-99	60	99		25,7		
ЦНСГ 60-99	60	99		25,7		
ЦНСМ 60-99	60	99		35		
ЦНС 60-132	60	132		34,2		
ЦНСГ 60-132	60	132		34,2		
ЦНСМ 60-132	60	132		47		
ЦНС 60-165	60	165		42,8		
ЦНСГ 60-165	60	165		42,8		
ЦНСМ 60-165	60	165		59		
ЦНС 60-198	60	198		49,8		
ЦНСГ 60-198	60	198		49,8		
ЦНСМ 60-198	60	198		71,0		
ЦНС 60-231	60	231		58,64		
ЦНСГ 60-231	60	231		58,64		
ЦНСМ 60-231	60	231		82		
ЦНС 38-44	38	44	3,0	7,8	0,3(3,0)	49,17 (2950)
ЦНСГ 38-44	38	44		7,8		
ЦНСМ 38-44	38	44		12,0		
ЦНС 38-66	38	66		11,7		
ЦНСГ 38-66	38	66		11,7		
ЦНСМ 38-66	38	66		18,7		
ЦНС 38-88	38	88		15,1		
ЦНСГ 38-88	38	88		15,1		
ЦНСМ 38-88	38	88		23,0		
ЦНС 38-110	38	110		18,9		
ЦНСГ 38-110	38	110		18,9		
ЦНСМ 38-110	38	110		29,6		
ЦНС 38-132	38	132		22,0		
ЦНСГ 38-132	38	132		22,0		
ЦНСМ 38-132	38	132		34,0		
ЦНС 38-154	38	154		25,7		
ЦНСГ 38-154	38	154		25,7		
ЦНСМ 38-154	38	154		40,0		
ЦНС 38-176	38	176		28,4		
ЦНСГ 38-176	38	176		28,4		
ЦНСМ 38-176	38	176		44,0		
ЦНС 38-198	38	198		32,0		
ЦНСГ 38-198	38	198		32,0		
ЦНСМ 38-198	38	198		50,0		
ЦНС 38-220	38	220	35,6			
ЦНСГ 38-220	38	220	35,6			
ЦНСМ 38-220	38	220	55,0			

Примечание: параметры насосов даны при работе на воде.

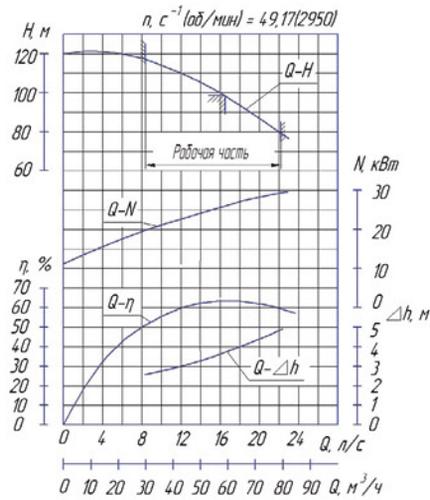
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Графические характеристики даны для агрегатов, испытанных на воде.

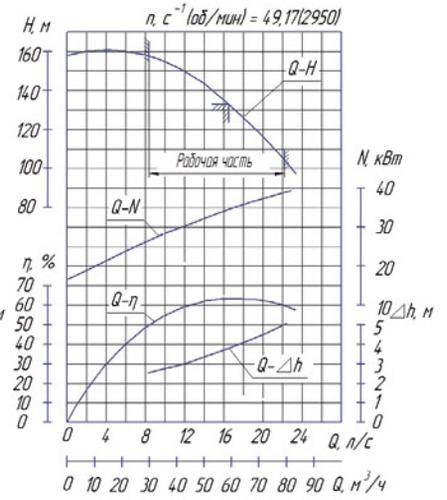
ЦНС 60-66, ЦНСГ 60-66, ЦНСМ 60-66



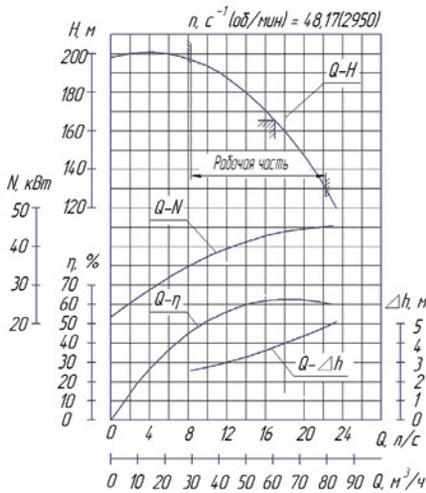
ЦНС 60-99, ЦНСГ 60-99, ЦНСМ 60-99



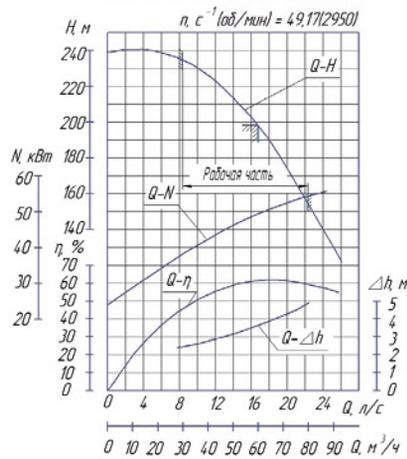
ЦНС 60-132, ЦНСГ 60-132, ЦНСМ 60-132



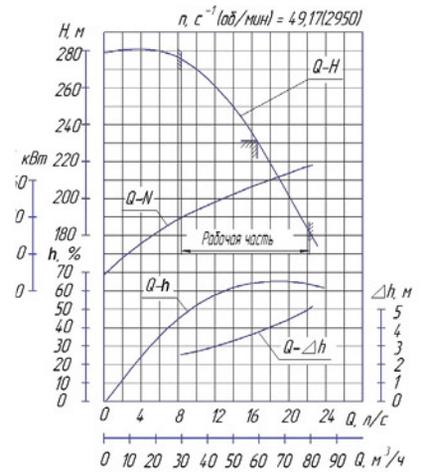
ЦНС 60-165, ЦНСГ 60-165, ЦНСМ 60-165



ЦНС 60-198, ЦНСГ 60-198, ЦНСМ 60-198

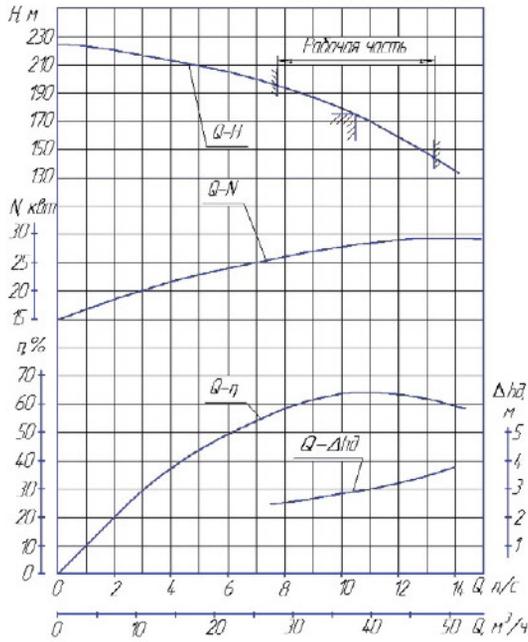


ЦНП 60-231, ЦНПГ 60-231, ЦНПМ 60-231

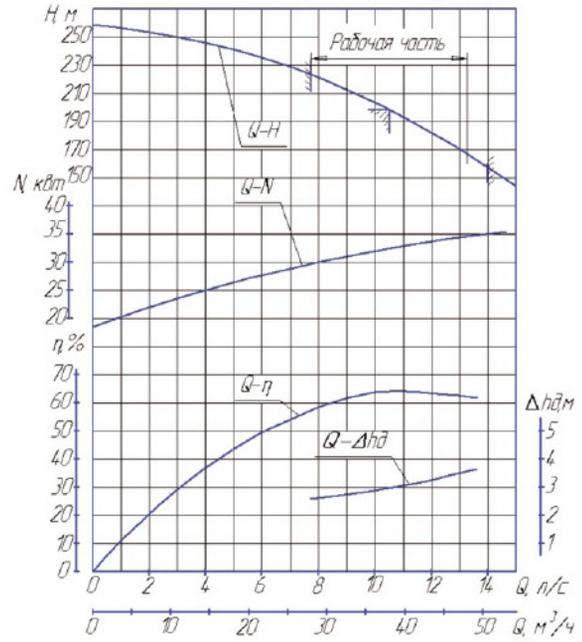


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

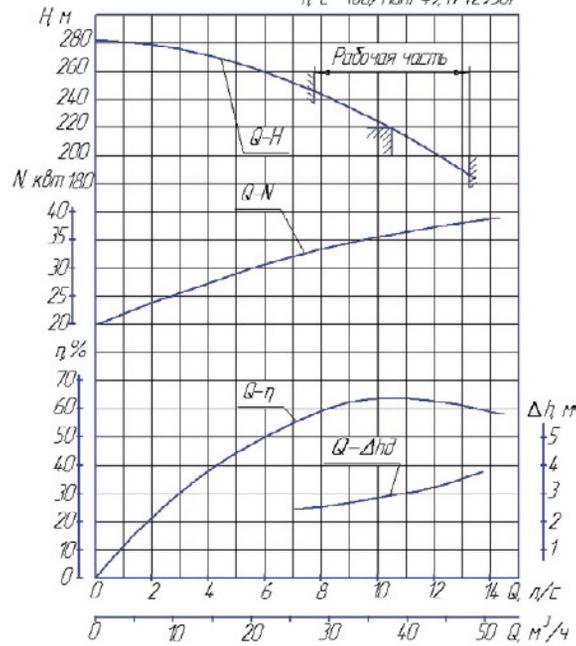
ЦНСЗ-176, ЦНТЗ-176, ЦНМЗ-176
 $n, c^{-1} (об/мин) 49,17 (2950)$



ЦНСЗ-198, ЦНТЗ-198, ЦНМЗ-198
 $n, c^{-1} (об/мин) 49,17 (2950)$



ЦНСЗ-220, ЦНТЗ-220, ЦНМЗ-220
 $n, c^{-1} (об/мин) 49,17 (2950)$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер насоса	Двигатель		L	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	B	H	h ₁	h	C	C ₁	C ₂	C ₃	n	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг											
	типоразмер	кВт																												
ЦНС 60-66	АИР180S2	22	1505	1110	110	220	870	200	520	626	136	366	430	258	600	-	4	209	470											
ЦНСГ 60-66	АИР180M2	30	1555	1145	190	300	950		520	626	136	366	430	258	600	-	4	233	258	490										
ЦНСМ60-66	АИР180M2	30	1635	1225					574	705	140	370	530	435	435	6	515													
ЦНС 60-99	АИР180M2	30	1715	1300					574	705	140	370	530	258	435	435	6			590										
ЦНСГ 60-99	4АМИ200L2	45	1795	1380	270	380	1030		574	705	140	370	530	258	435	435	6	258	282	620										
ЦНСМ6099	4АМИ200L2	45	1845	1423					598	760	180	410	540	500	500	6	640													
ЦНС 60-132	4АМИ200L2	45	1925	1503					598	760	180	410	540	258	500	500	6			745										
ЦНСГ 60-132	4АМ225M2	55	2030	1526	350	460	1110		310	668	820	200	430	610	308	500	500	6	305	895										
ЦНСМ 60-165	4АМ225M2	55	2005	1525					598	760	180	410	540	258	500					500	6	700								
ЦНСГ 60-165	4АМ250S2	75	2110	1606					668	820	200	430	610	308	500					500	6	920								
ЦНСМ 60-198	4АМ250S2	75	2190	1686	430	540	1190		200	598	760	180	410	540	258	500	500	6	331	700										
ЦНС 60-198	4АМ225M	55	2415	1763					668	820	200	430	610	308	500					500	6	920								
ЦНСГ 60-198	4АМ250S2	75	2190	1686					310	668	820	200	430	610	308					500	500	6	945							
ЦНСМ 60-231	4АМ250S2	75	2415	1763	510	620	1270		360	680	890	250	480	610	308	500	500	6	331	1230										
ЦНСГ 60-231	4АМ280S2	110	1345	978					404	548	140	340	360		200					500	-	4	178	309						
ЦНС 60-231	4АМ280S2	110	1545	1034					514	585															470	250	600	-	4	378
ЦНСМ 60-231	4АМ280S2	110	1490	1034	514	585	470		250	600				-		4	378													
ЦНС 38-44	АИРМ132M2	11	1585	1073	85	195	840		180	404	548	140	340	360	200	500	-	4	178	309										
ЦНСГ 38-44	А132M2	11	1520	1073				514		585	470										250	600	-	4	378					
ЦНСМ38-44	5А160M2	18,5	1615	1105				514		585	470										250	600	-	4	378					
ЦНС 38-66	5А160S2	15	1665	1176	156	266	910	265		514	585	140	340	470	250	600	-	4	198	384										
ЦНСГ 38-66	АИР160S2	15	1610	1176						514	585										470	250	600	-	4	400				
ЦНСМ38-66	5А160M2	18,5	1675	1200						514	585										470	250	600	-	4	400				
ЦНС 38-88	5А160M2	18,5	1665	1176	227	337	980			307	514	600	140	340	470	250	600	-	4	219	422									
ЦНСГ 38-88	АИР160M2	18,5	1610	1176							514	600										470	300	600	-	4	460			
ЦНСМ38-88	А180M2	30	1675	1200							514	600										470	300	600	-	4	460			
ЦНСМ38-88	АИР180M2	30	1650	1200	298	408	1055				307	514	600	140	340	470	300	600	-	4	239	465								
ЦНС 38-110	А180S2	22	1765	1271								514	600										470	300	600	-	4	487		
ЦНСГ 38-110	АИР180S2	22	1740	1271								514	600										470	300	600	-	4	487		
ЦНСМ38-110	А180M2	30	1835	1342	369	479	1125					257	514	600	140	340	470	250	435	435	6	259	508							
ЦНС 38-132	А180M2	30	1810	1342									514	625										470	250	500	500	6	558	
ЦНСГ 38-132	АИР180M2	30	1795	1368									514	625										470	250	500	500	6	558	
ЦНСМ38-132	5А200M2	37	1865	1368	440	550	1195						257	514	600	140	340	470	250	435	435	6	280	531						
ЦНС 38-154	А180M2	30	1905	1413										514	600										470	250	500	500	6	636
ЦНСГ 38-154	АИР180M2	30	1880	1413										514	675										470	250	500	500	6	636
ЦНСМ38-154	5А200L2	45	1936	1477	511	621	1265		307					514	600	140	340	470	300	435	435	6	300	553						
ЦНС 38-176	А180M2	30	1975	1484										514	600										470	300	435	435	6	758
ЦНСГ 38-176	АИР180M2	30	1950	1484										514	675										470	300	435	435	6	758
ЦНСМ38-176	5А225M2	55	2080	1597	582	692	1340	257						514	625	140	340	470	250	500	500	6	321	624						
ЦНС 38-198	5А200M2	37	2080	1581										514	625										470	250	500	500	6	781
ЦНСГ 38-198	А200M2	37	2155	1668										514	625										470	250	500	500	6	781
ЦНСМ38-198	5А225M2	55	2155	1668	653	763	1410			257				514	685	140	340	470	250	500	500	6	341	701						
ЦНС 38-220	5А200L2	45	2150	1690										514	675										470	250	500	500	6	990
ЦНСГ 38-220	А200L2	45	2175	1690										514	675										470	250	500	500	6	990
ЦНСМ38-220	5АМ250S2	75	2335	1783	302	578	820				302			578	775	205	405	520	300	500	500	6	321	781						
ЦНСМ38-220	А250S2	75	2330	1783										578	775										205	405	520	300	500	500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: kyt@nt-rt.ru | **сайт:** <http://knz.nt-rt.ru/>