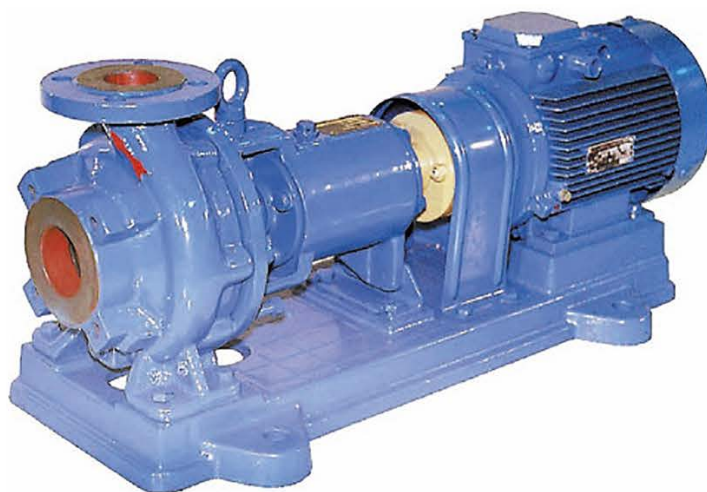


НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ ТИП К



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

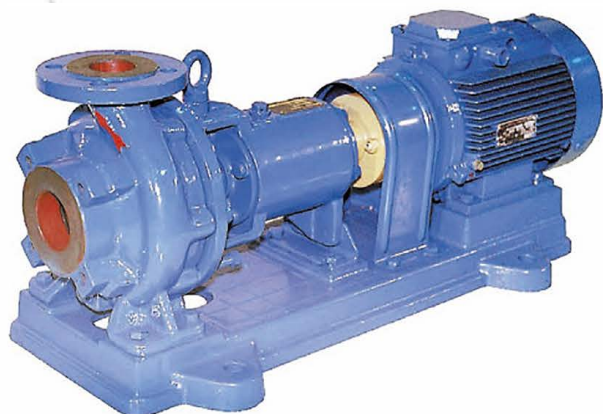
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ



КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный состоит из насоса и двигателя, смонтированных на общей фундаментной плите. Привод насоса от двигателя осуществляется через упругую муфту.

Насос – центробежный, горизонтальный, консольный, одноступенчатый с опорой на корпусе насоса.

Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется горизонтально по оси насоса, отвод – вертикальный, вверх.

Корпус подшипников имеет два резьбовых отверстия диаметром М8х1 для установки датчиков измерения температуры подшипников (по заявке потребителя).

Уплотнение вала:

- одинарный мягкий сальник (С)
- одинарное торцовое уплотнение (5)
- двойной мягкий сальник (СД)

МОНТАЖ

Консольный насос поставляется комплектно смонтированным на фундаментной плите или плите из профиля, или на раме с электродвигателем.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокое качество и надежность
- Широкий диапазон подач и напора
- Установка двух взаимозаменяемых вариантов уплотнений
- Взаимозаменяемость по присоединительным размерам с аналогичными насосами других фирм (Международный стандарт ИСО 2858)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: К100-80-160(а, б) –С (СД, 5)-УХЛ4

К Тип насоса – консольный

100 Диаметр всасывающего патрубка, мм

80 Диаметр напорного патрубка, мм

160 Номинальный диаметр рабочего колеса, мм

а,б Обточка рабочего колеса, мм

С Тип уплотнения (одинарное сальниковое)

СД Двойной мягкий сальник

5 Одинарное торцовое уплотнение

УХЛ Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)

4 Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание чистой воды производственно-технического назначения (кроме морской) с pH6 ...9 и других жидкостей, сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности в системах отопления, циркуляции, водоснабжения.

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до + 85°С, от 0 до + 105°С, от 0 до 140°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Наименование	Марка материала	Нормативный документ
Корпус насоса	СЧ 20	ГОСТ 1412-85
Крышка корпуса		
Втулка защитная		
Корпус подшипника		
Колесо рабочее	Сталь 35-ЗГП	ГОСТ 1050-88
Вал		

Электроподключение

Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный

ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены для подачи жидкости с температурой до 85°С; 105°С; 140°С.
- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены для экспорта в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС).
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей по отдельной спецификации.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

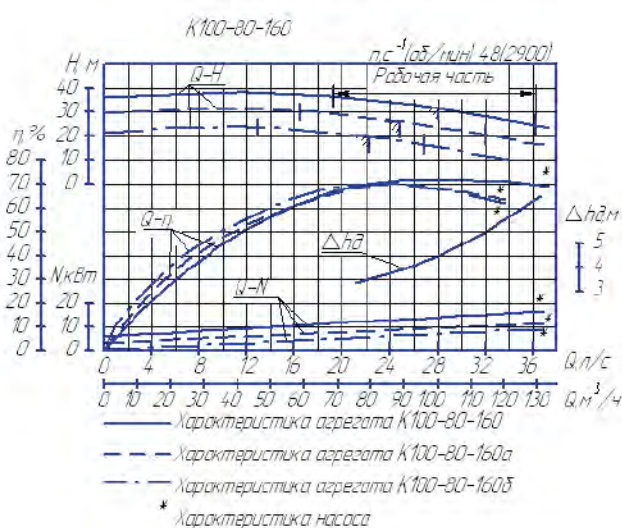
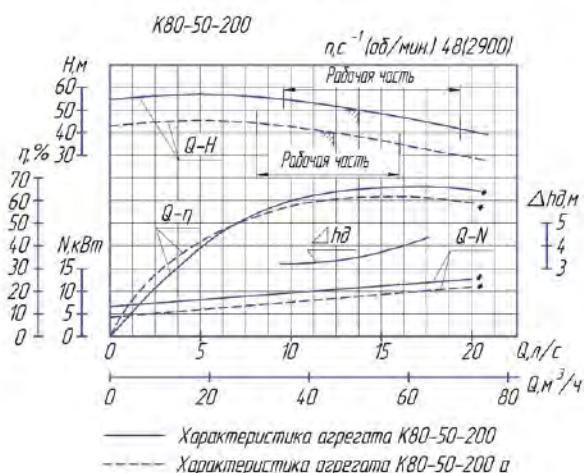
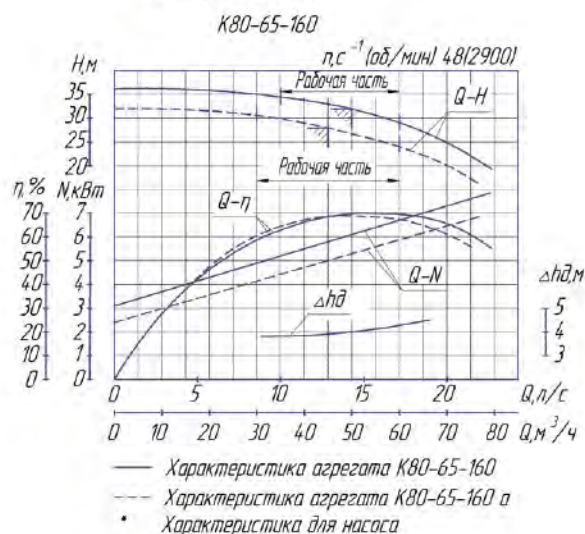
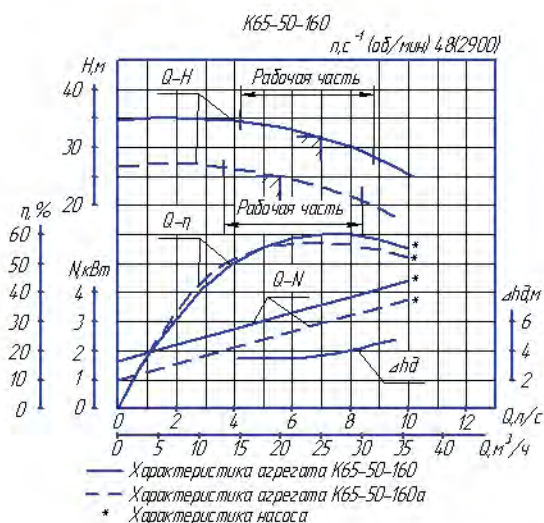
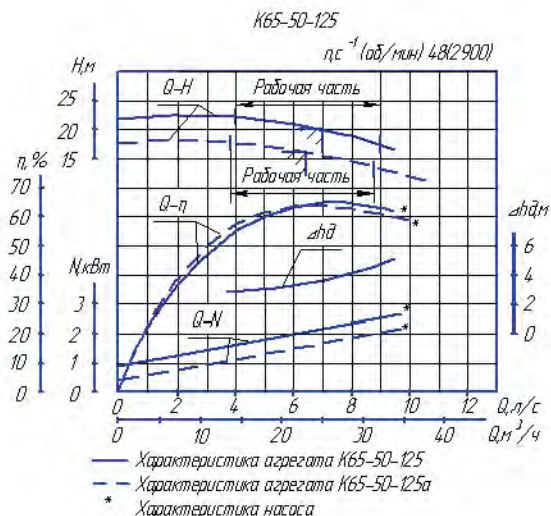
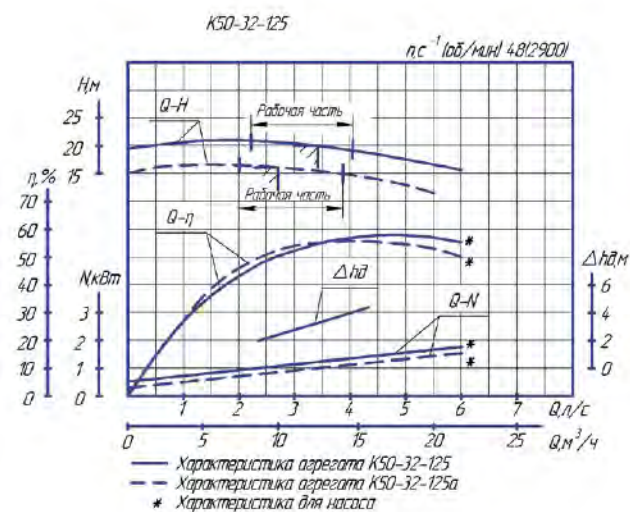
- Насос
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Фундаментная плита или плита из профиля или рама;
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допускаемый кавитац. запас, max, м	Давление на входе, max, МПа (кгс/см²)		Мощность насоса, Вт (кВт)	Частота вращ., с ⁻¹ (об./мин.)	Механические примеси
	Подача, м³/ч	Напор, м		с сальниковым уплотнением	с торцовым уплотнением			
К50-32-125	12,5	20	3,5	0,35(3,5)	0,8(8,0)	1200(1,2)	48(2900)	По объему, max 0,1%, размером, max 0,2 мм
К50-32-125a	10	16	3,5			820(0,82)		
К65-50-125	25	20	3,8			2090(2,09)		
К65-50-125a	23	16	3,8			1590(1,59)		
К65-50-160	25	32	3,8			3600(3,6)		
К65-50-160a	20	25	3,8			2430(2,43)		
К80-65-160	50	32	4			6220(6,22)		
К80-65-160a	45	28	4			5000(5,0)		
К80-50-200	50	50	3,5			10500(10,5)		
К80-50-200a	45	40	3,5			8000(8,0)		
К100-80-160	100	32	4,5			11900(11,9)		
К100-80-160a	90	26	4,5			9200(9,2)		
К100-80-160б	80	20	4,5			6700(6,7)		
К100-65-200	100	50	4,5			18900(18,9)		
К100-65-200a	90	40	4,5			15300(15,3)		
К100-65-250	100	80	4,5			31100(31,1)		
К100-65-250a	90	67	4,5			24500(24,5)		
К100-65-250б	80	60	4,5			20100(20,1)		
К150-125-250	200	20	4,2			13400(13,4)	24(1450)	
К150-125-250a	180	16	4,2			9800(9,8)		
К150-125-315	200	32	4,0			22900(22,9)		
К150-125-315a	180	26	4,0			17000(17,0)		
К200-150-250	315	20	4,2			20700(20,7)		
К200-150-250a	290	17	4,2			15600(15,6)		
К200-150-315	315	32	4,2			33500(33,5)		
К200-150-315a	290	26	4,2			25700(25,7)		
К200-150-400	400	50	5			70700(70,7)		
К200-150-400a	400	40	5			58100(58,1)		

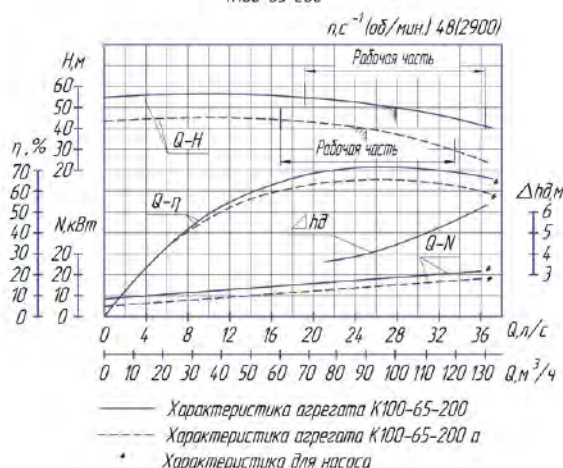
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

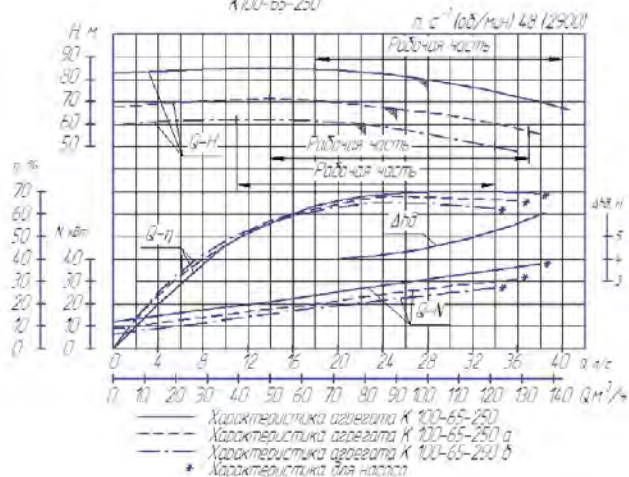


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

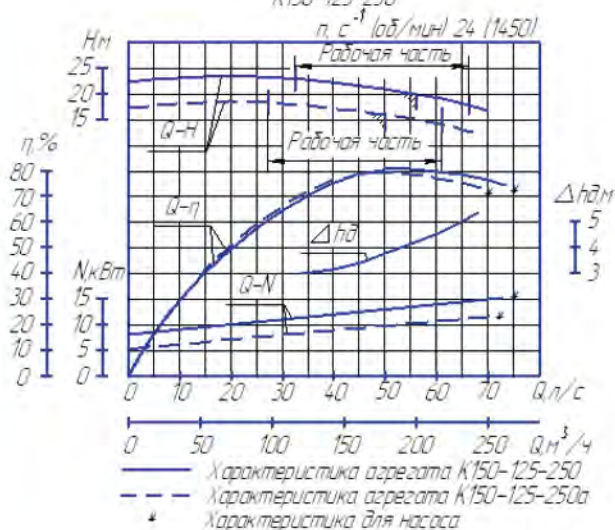
K100-65-200



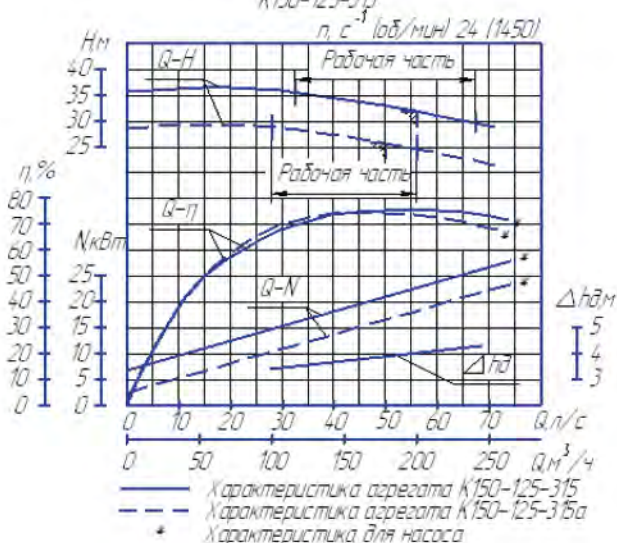
K100-65-250



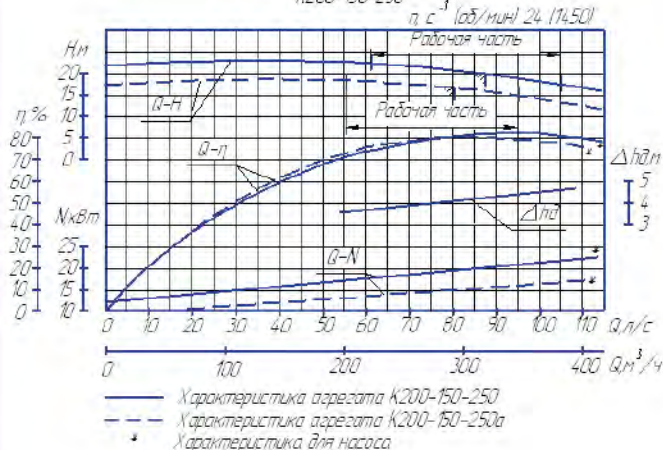
K150-125-250



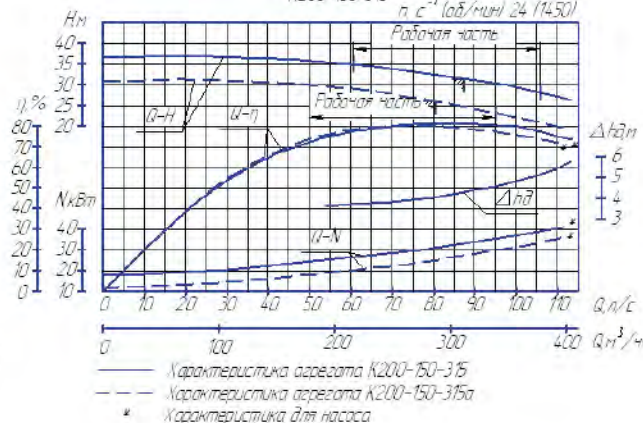
K150-125-315



K200-150-250

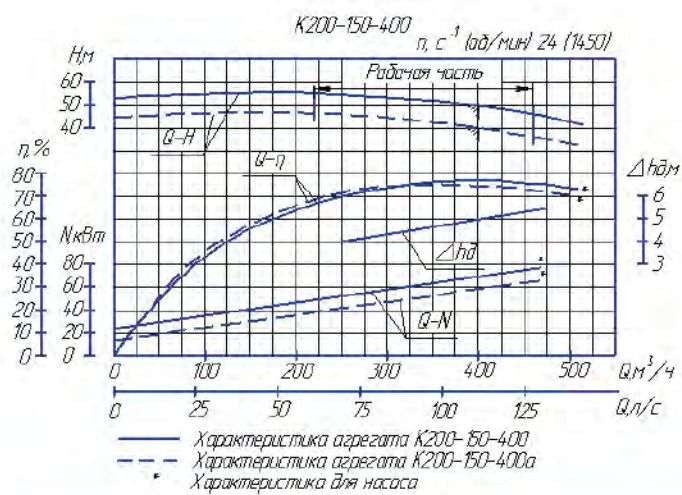


K200-150-315

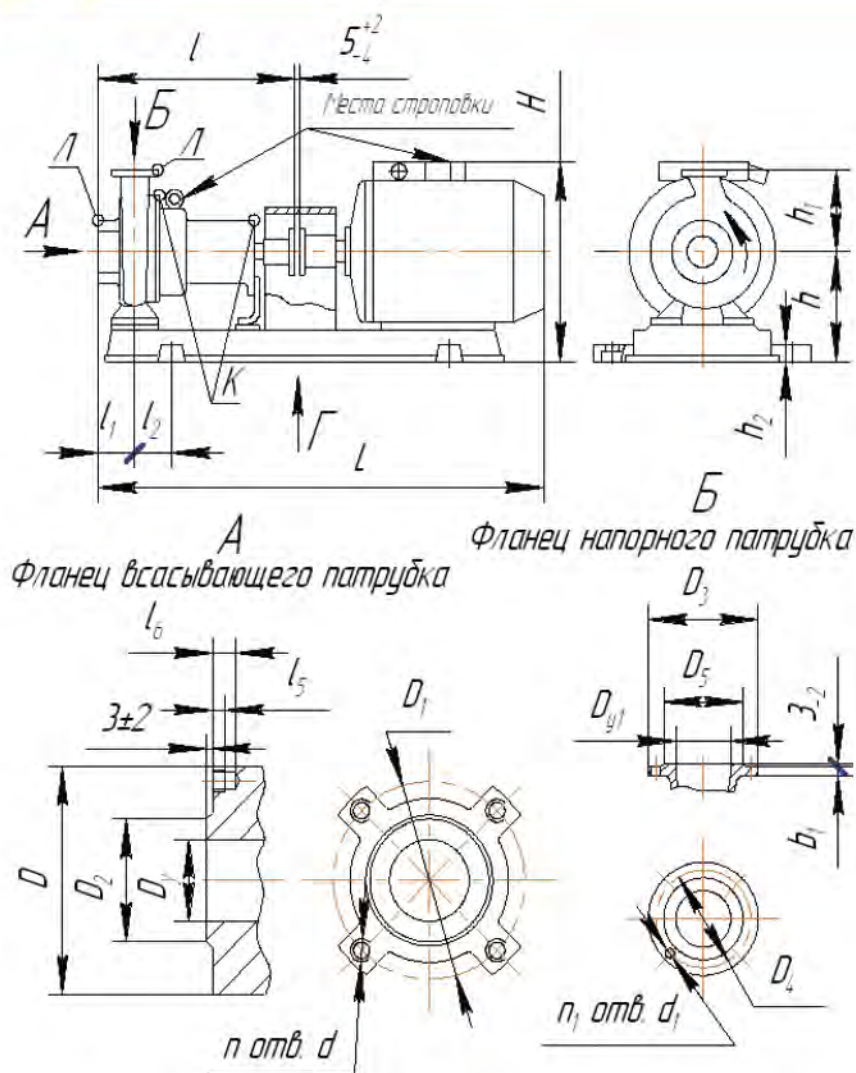


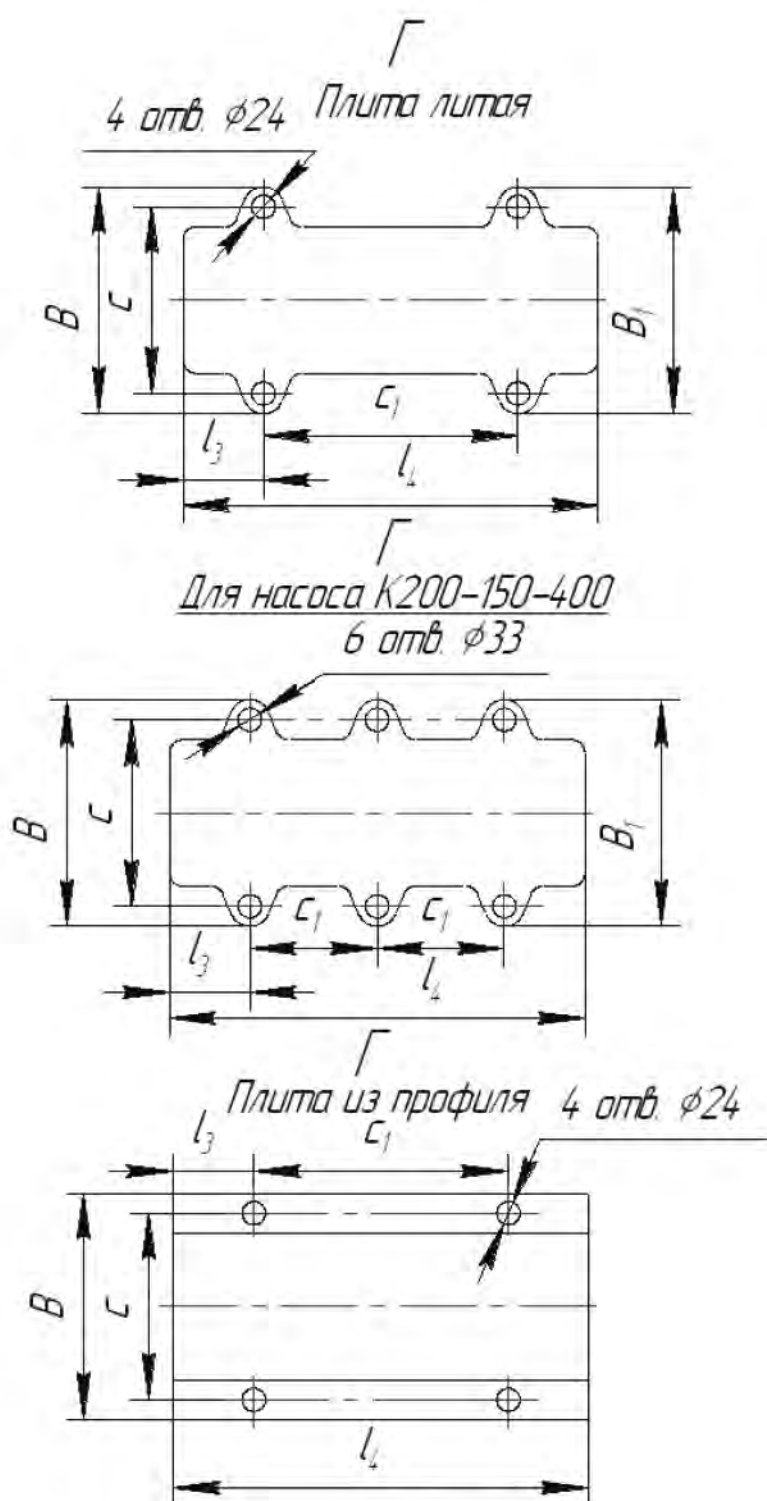
НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ





НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

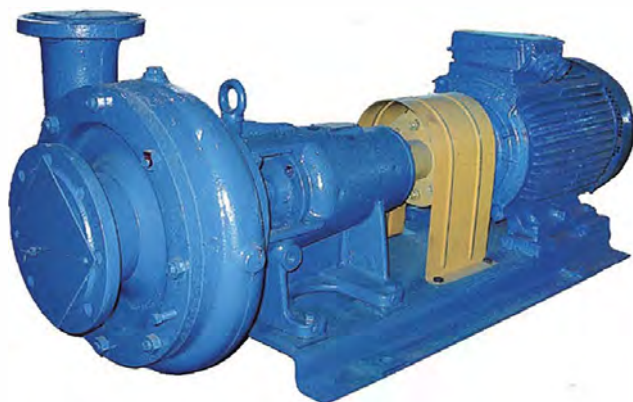
Типоразмер насоса	Двигатель		L	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	H	h	h ₁	h ₂	B	B ₁	C	C ₁	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт																
K50-32-125	5A80MA2	1,5	770	465	80	50	120	710 (680)	290 (300)	172 (182)	140	35(8)	348 (340)	348 (340)	270 (290)	450	32	78(70)
K50-32-125a	ADM71B2	1,1	745															74(66)
K65-50-125 K65-50-125a	AIP90L2	3	770	465	80	47,5	120 (115)	765 (740)	325 (316)	172 (182)	140	35(8)	368 (340)	368 (340)	290	500	37	100(90)
K65-50-160 K65-50-160a	AIP100L2 AIP100S2	5,5 4,0	865 830	465	80	60	136 (130)	765	338 (348)	192 (202)	160	35(8)	397 (400)	397 (400)	320 (345)	480	46	110(107) 104(100)
K80-65-160 K80-50-160a	AIP112M2	7,5	925	485	100	65	120	792 (406)	395 (230)	220 (230)	180	35(8)	427 (440)	427 (440)	350 (380)	480	50	145(130)
K80-50-200	AIP160S2	15	1120	485	100	95	157 (165)	886 (935)	455	230	200	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	600	56	235(230)
K80-50-200a	AIP132M2	11	990	485	100	105	167 (175)	834 (845)	425	230	200	40(8)	428 (440)	428 (440)	350 (380)	530	56	185(180)
K100-80-160	AIP160S2	15	1235	600	100	93	167 (175)	1020 (1060)	455	230	210	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	680	78	265(247)
K100-80-160a	AIP132M2	11	1105	600	100	93	167 (175)	971 (975)	425	230	210	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	600	78	210(203)
K100-80-160б	AIPM112M2	7,5	1050	600	100	93	167 (175)	971 (920)	410	230	210	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	600	78	182(168)
K100-65-200	AIP180S2	22	1235	600	100	93	167 (175)	1094 (1110)	510	250	225	40(8)	498 (470)	498 (470)	420	770	78	320(295)
K100-65-200a	AIP160M2	18,5	1265	600	100	93	167 (175)	1051 (1060)	475	250	225	40(8)	498 (470)	498 (470)	420	700	78	275(270)
K100-65-250	A200L2 5A200L2	45	1435 1410	625	125	145	237 (240)	1194 (1200)	555 (558)	270 (273)	250	40 (18)	568 (550)	568 (550)	490	700	95	460 (440)
K100-65-250a	A200M2 5A200M2	37	1435 1365	625	125	145	237 (240)	1194 (1200)	555 (558)	270 (273)	250	40 (18)	568 (550)	568 (550)	490	700	95	435 (415)
K100-65-250б	AIP180M2	30	1310	625	125	145	(240)	(1125)	(535)	(273)	250	40 (18)	(550)	(550)	490	700	95	(360)
K150-125-250	AIP160S4	15	1280	670	140	145	237 (245)	1102 (110)	435	320	355	40 (18)	475 (470)	475 (470)	395 (430)	700	140	355 (340)
K150-125-250a	AIP132M4	11	(1135)	670	140	145	237 (245)	(1020)	435	320	355	40 (18)	(470)	(470)	(430)	700	140	(300)
K150-125-315	A180M4	30	1375	690	140	163	275 (283)	1170 (1165)	610	350	355	40 (18)	540 (500)	510 (470)	430	700	161	450 (425)
K150-125-315a	A180S4	22	1325														161	430 (403)
K200-150-250	A180M4	30	1375														170	460(435)
K200-150-250a	AIP180S4	22	1325														170	440 (415)
K200-150-315	A200M4 5A200M4	37	1585 1600	830	160	245	350 (378)	1410 (1440)	660 (670)	385 (495)	400	70 (18)	600 (590)	600 (590)	520	770	210	590 (565)
K200-150-315a	AIP180M4	30	(1515)	830	160	245	350 (378)	(1340)	670	385 (495)	400		(590)	(590)	520	770	210	(525)
K200-150-400	A250M4 5AM250M4	90	1800	830	160	245	150 (140)	1550 (1525)	715 (765)	435 (515)	450	70 (18)	795 (770)	795 (770)	700	600	250	985 (900)
K200-150-400a	A250S4 5AM250S4	75	1770	830	160	245	150 (140)	1550 (1525)	715 (765)	435 (515)	450	70 (18)	795 (770)	795 (770)	700	600	250	940 (858)

Примечания:

1. На фундаментной плите агрегата K200-150-400, K200-150-400a под фундаментные болты имеется 6 отверстий $\varnothing 33$.
2. Размеры и масса агрегата в скобках указаны для агрегатов с плитой из профиля.

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок								Напорный патрубок						
	D _y	D	D ₁	D ₂	d	n	l ₅	l ₆	D _{y1}	D ₃	D ₄	D ₅	n ₁	d ₁	b ₁
K50-32-125 K50-32-125a	50	140	110	90	M12	4	15	22	32	135	100	78	4	18	19
K65-50-125 K65-50-125a	65	160	130	110	M12	4	15	22	50	160	125	102	4	18	19
K65-50-160 K65-50-160a	65	180	145	122	M16	4	22	31	50	160	125	102	4	18	17
K80-65-160 K80-65-160a	80	190	160	133	M16	4	22	31	65	180	145	122	4	18	17
K80-50-200 K80-50-200a	80	190	160	133	M16	4	22	31	50	160	125	102	4	18	17
K100-80-160 K100-80-160a,б	100	210	180	158	M16	8	22	31	80	195	160	133	4	18	19
K100-65-200 K100-65-200a	100	210	180	158	M16	8	22	31	65	180	145	122	4	18	17
K100-65-250 K100-65-250a,б	100	210	180	158	M16	8	22	38	65	180	145	122	4	18	21
K150-125-250 K150-125-250a	150	280	240	212	M20	8	25	35	125	245	210	184	8	18	23
K150-125-315 K150-125-315a	150	280	240	212	M20	8	25	35	125	245	210	184	8	18	23
K200-150-250 K200-150-250a	200	335	295	268	M20	8	25	35	150	280	240	212	8	23	25
K200-150-315 K200-150-315a	200	335	295	268	M20	8	25	35	150	280	240	212	8	23	25
K200-150-400 K200-150-400a	200	335	295	268	M20	8	25	35	150	280	240	212	8	22	25

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ



КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный состоит из насоса и двигателя, смонтированных на общей фундаментной плите (раме или плите из профиля). В качестве привода может быть использован любой тип двигателя с соответствующим числом оборотов и мощностью. Вращение к ротору насоса передается от двигателя через муфту, огражденную щитком. Направление вращения ротора – против часовой стрелки, если смотреть со стороны двигателя.

Насосы поставляются с напорным патрубком, направленным вверх, но по условиям монтажа его можно повернуть на 90°, 180°, 270°.

Уплотнение вала:

- одинарный мягкий сальник (С)
- одинарное торцовое уплотнение (Б)
- двойной мягкий сальник (СД)

МОНТАЖ

Насосы поставляются комплектно смонтированными на фундаментной плите или раме, или плите из профиля с электродвигателем, муфтой и щитком.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокое качество и надежность
- Долговечность и экономичность (год выпуска 1978 г.)

ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены для подачи жидкости с температурой до 85°C; 105°C; 140°C.
- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены для экспорта в климатическом исполнении Т (ТВ и ТС).
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей по отдельной спецификации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: К160/30(а, б) – С (СД, 5) – УХЛ 4

К Тип насоса (горизонтальный консольный с опорой на кронштейне)

160 ... Подача, м³/ч

30 Напор, м

а,б Условное обозначение рабочего колеса с первой и второй обточкой, обеспечивающей работу насоса в средней или нижней части поля «Q-H»

С Одинарный мягкий сальник для температуры перекачиваемой жидкости от 273 до 358К (от 0 до 85°C)

СД Двойной мягкий сальник для температуры перекачиваемой жидкости до 378К (105°C)

5 Одинарное торцовое уплотнение для температуры перекачиваемой жидкости до 413К (140°C)

УХЛ Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)

4 Категория размещения агрегата при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание чистой воды производственно-технического назначения (кроме морской) с pH 6...9 и других жидкостей, сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности в системах отопления, циркуляции, водоснабжения.

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до + 85°C, от 0 до + 105°C, от 0 до 140°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Перекачиваемые среды: вода (кроме морской), содержащая твердые включения в количестве не более 0,1% по объему и размерам частиц не более 0,2 мм.

Материалы

Наименование	Марка материала	Нормативный документ
Корпус спиральный	СЧ 20	ГОСТ 1412-85
Патрубок всасывающий		
Втулка защитная	СЧ 15	
Кронштейн опорный		
Колесо рабочее		
Вал	Сталь 35-ЗГП	ГОСТ 1050

Электropодключение

Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Плита фундаментная или плита, или рама
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

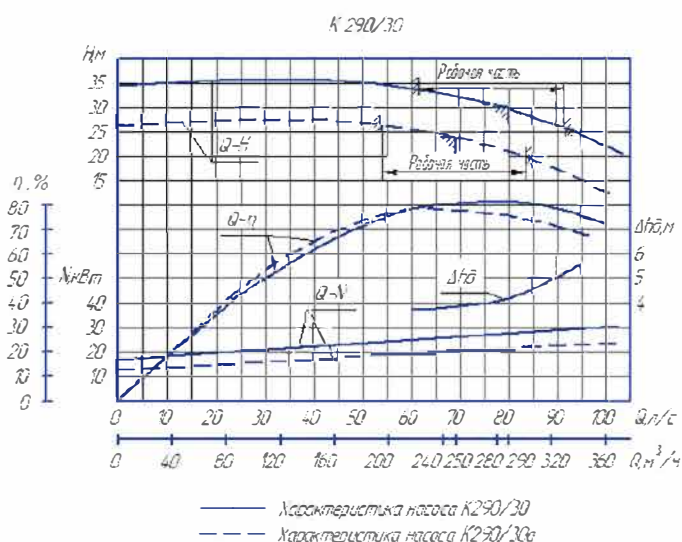
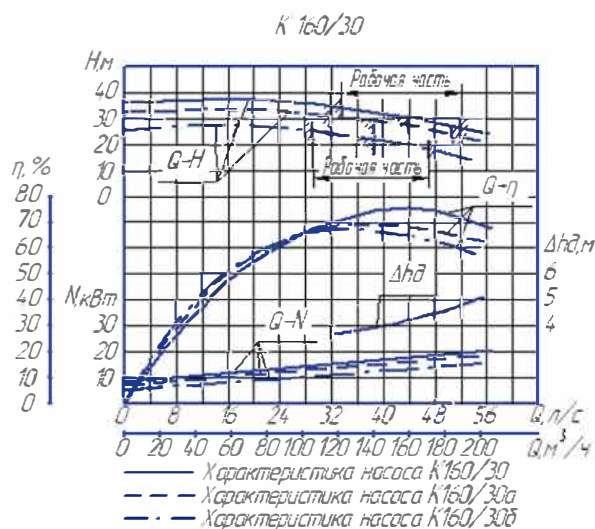
Примечания:

1. По заказу потребителя завод может поставить насосы в сборе с соединительной муфтой:
 - без двигателя и плиты фундаментной или плиты, или рамы;
 - без двигателя.
2. Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допускаемый кавитац. запас, м, тах, м,	Давление на входе, тах, МПа (кгс/см²)		Мощность насоса, Вт (кВт)	Частота вращ., с ⁻¹ (об./мин.)	КПД насоса, %, не менее
	Подача, м³/ч (л/с)	Напор, м		с салынйовым уплотнением	с торцовым уплотнением			
K160/30	160 (44,5)	30	4,2	0,2(2,0)	0,6 (6,0)	17,4	24 (1450)	75
K160/30a	140 (39)	28,6				15,7		69
K160/30б	140 (39)	22				12,5		67
K290/30	290 (80,5)	30				28,9		82
K290/30a	250 (69,5)	24				21,0		78

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A

Места установки консервационных пломб

B

Места установки гарантийных пломб

В

Плита литая

Б

Плита из нержавеющей стали

К-места установки гарантийных пломб;
Л-места установки консервационных пломб

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов типа "К".

Типоразмер насоса	Типоразмер двигателя	B	b	C	C ₁	H	h	h ₁	h ₂	L	l	l ₁	l ₃	l ₄	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
K160/30	AIP180M4	515 (470)	200	430 (430)	680 (680)	585 (530)	295 (270)	280	65 (16)	1515	830	170	155 (160)	1025 (1050)	150	425 (400)
K160/30a	AIP180S4									1465						405 (308)
K160/306	AIP160M4	505 (470)		420 (430)	650 (680)	530 (495)				1480				970 (1010)		370 (350)
K290/30	5A200M4	575 (550)	220	490 (490)	750 (750)	580 (555)	295 (270)	290	65 (16)	1620	850	190	155 (190)	1090 (1170)	170	520 (480)
K290/30a	AIP180M4	515 (470)		430 (430)	680 (680)	555 (530)				1535			155 (180)	1025 (1050)		460 (420)

1. Размеры и масса в скобках указаны для агрегатов с плитой из профиля.
2. Допускается замена другими двигателями одного типоразмера, но разных серий с соответствующим числом оборотов и мощностью

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок					Напорный патрубок					
	D _γ	D	D ₁	D ₂	b ₂	D _{γ1}	D ₃	D ₄	D ₅	b ₃	п
K160/30 K160/30a K160/30б	150	260	225	202	19	100	205	170	148	19	4
K290/30 K290/30a	200	315	280	258	23	125	235	200	178	21	8

Тип K160/30, 290/30

Условный проход: DN 100 DN 200

Перекачиваемая среда: питьевая вода, чистая вода (кроме морской) производственно-технического назначения и другие жидкости в системах отопления, циркуляции и водоснабжения.

Конструкция:

- центробежный, горизонтальный, консольный с опорой на кронштейне;
- монтаж на фундаментальной плите, или плите из профиля, или на раме;
- уплотнение вала: одинарный мягкий сальник, одинарное торцовое уплотнение, двойной мягкий сальник.

Температура перекачиваемой жидкости: от 0 до 140°C.

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: kyl@nt-rt.ru || сайт: <http://knz.nt-rt.ru/>