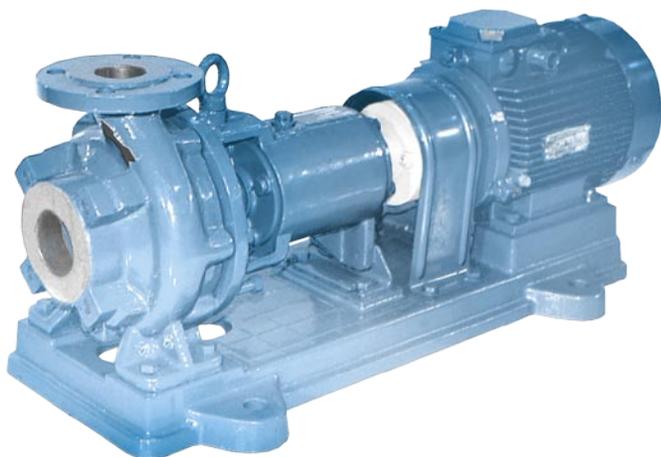


Агрегаты электронасосные центробежные "К"



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 – тангенциально вверх.

Корпус подшипников имеет два резьбовых отверстия диаметром М8х1 для установки датчиков измерения температуры подшипников.

Уплотнение вала:

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

МОНТАЖ

Консольный насос поставляется комплектно смонтированным на фундаментной плите с электродвигателем.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: К80-50-200а-С-УХЛ4

К	Тип насоса - консольный
80	Диаметр входа, мм
50	Диаметр выхода, мм
200	Номинальный диаметр рабочего колеса, мм
а	Первая обточка рабочего колеса
С	Тип уплотнения (одинарное сальниковое)
УХЛ	Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)
4	Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание питьевой воды, чистой воды производственно-технического назначения (кроме морской) с рНб...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, + 120°С, +150°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

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

Электроподключение:

Напряжение – 380 В
Частота тока – 50 Гц
Род тока – переменный.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокое качество и надежность
- Долговечность и экономичность
- Широкий диапазон подач и напора
- Взаимозаменяемость по присоединительным размерам с аналогичными насосами других фирм. (Международный стандарт ИСО 2858)

ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены для подачи жидкости с температурой 105, 120, 150 °С;
- Электронасосные агрегаты могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС);
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей по отдельной спецификации.

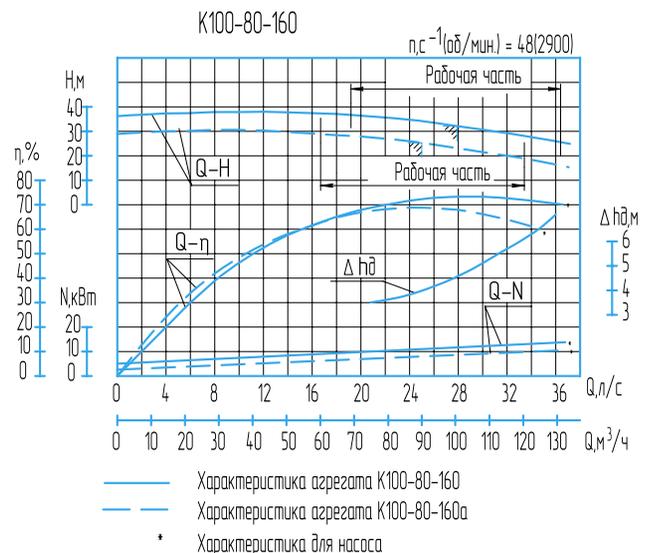
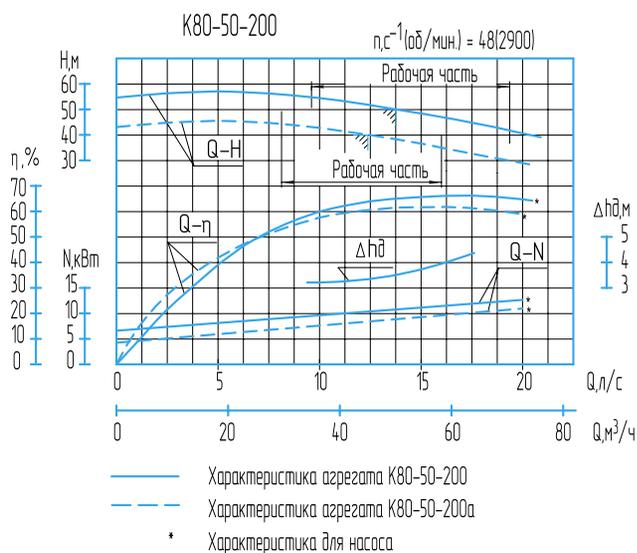
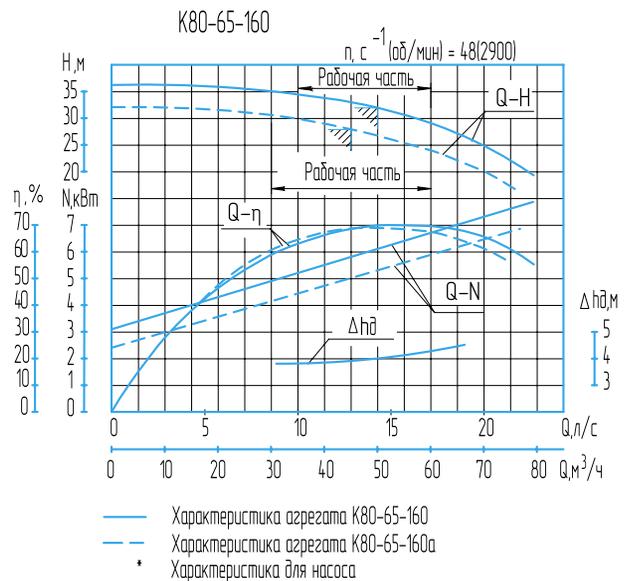
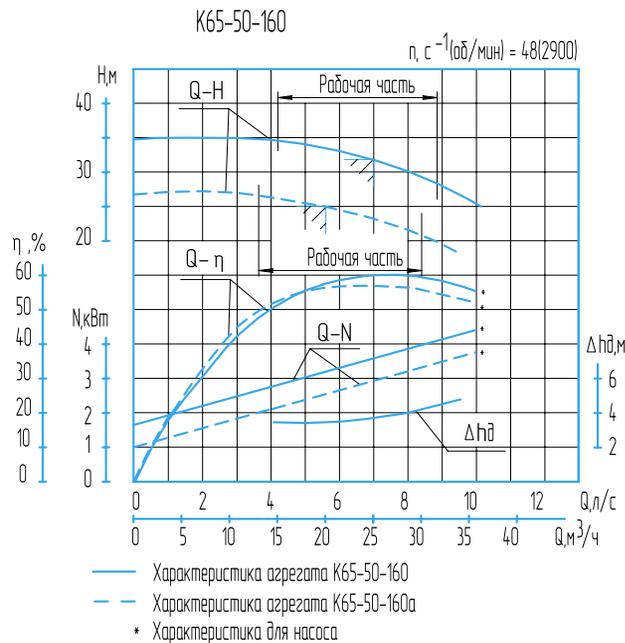
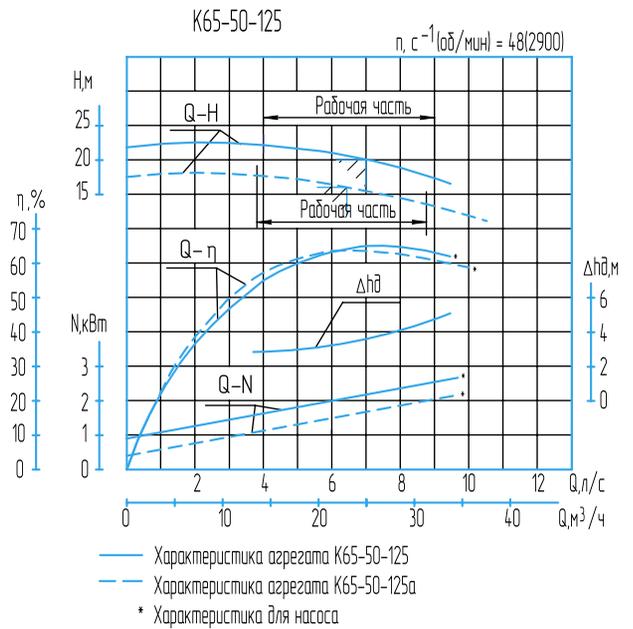
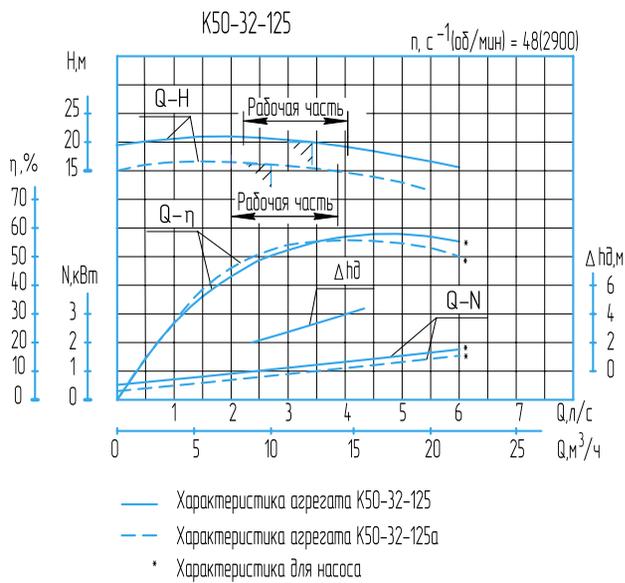
ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос;
- Электродвигатель;
- Соединительная муфта;
- Фундаментная плита;
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации;
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.

ПАРАМЕТРЫ

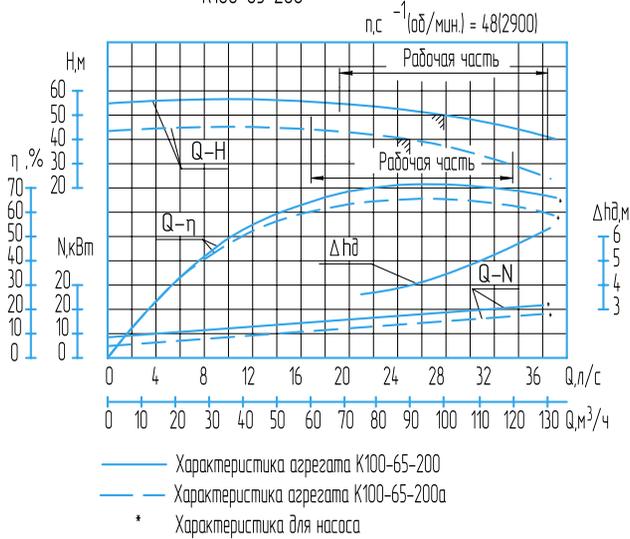
Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допуст. кавитац. запас, max, м,	Давление на входе, max, МПа (кгс/см ²)		Мощность насоса, Вт (кВт)	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Механические примеси	
	Подача, м ³ /ч	Напор, м		с сальниковым уплотнением	с торцовым уплотнением				
K50-32-125	12,5	20	3,5	0,35(3,5)	0,8(8,0)	1200(1,2)	48(2900)	По объему - max 0,1%, размером - max 0,2 мм	
K50-32-125а	10	16	3,5			820(0,82)			
K65-50-125	25	20	3,8			2090(2,09)			
K65-50-125а	23	16	3,8			1590(1,59)			
K65-50-160	25	32	3,8			3600(3,6)			
K65-50-160а	20	25	3,8			2430(2,43)			
K80-65-160	50	32	4			6220(6,22)			
K80-65-160а	45	28	4			5000(5,0)			
K80-50-200	50	50	3,5			10500(10,5)			
K80-50-200а	45	40	3,5			8000(8,0)			
K100-80-160	100	32	4,5			11900(11,9)			
K100-80-160а	90	26	4,5			9200(9,2)			
K100-65-200	100	50	4,5			18900(18,9)			
K100-65-200а	90	40	4,5			15300(15,3)			
K100-65-250	100	80	4,5			32500(32,5)			
K100-65-250а	90	67	4,5			26100(26,1)			
K150-125-250	200	20	4,2			13400(13,4)			24(1450)
K150-125-250а	180	16	4,2			9800(9,8)			
K150-125-315	200	32	4,0			22900(22,9)			
K150-125-315а	180	26	4,0			17000(17,0)			
K200-150-250	315	20	4,2			20700(20,7)			
K200-150-250а	290	17	4,2			15600(15,6)			
K200-150-315	315	32	4,2			33500(33,5)			
K200-150-315а	290	26	4,2			25700(25,7)			
K200-150-400	400	50	5			70700(70,7)			
K200-150-400а	400	40	5			58100(58,1)			

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

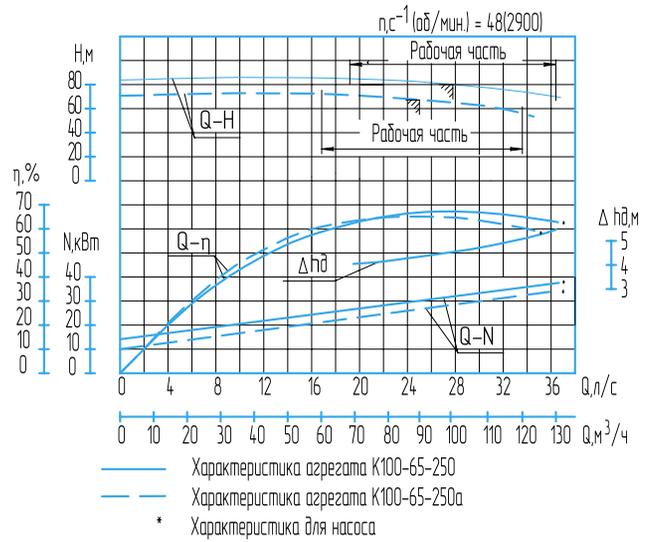


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

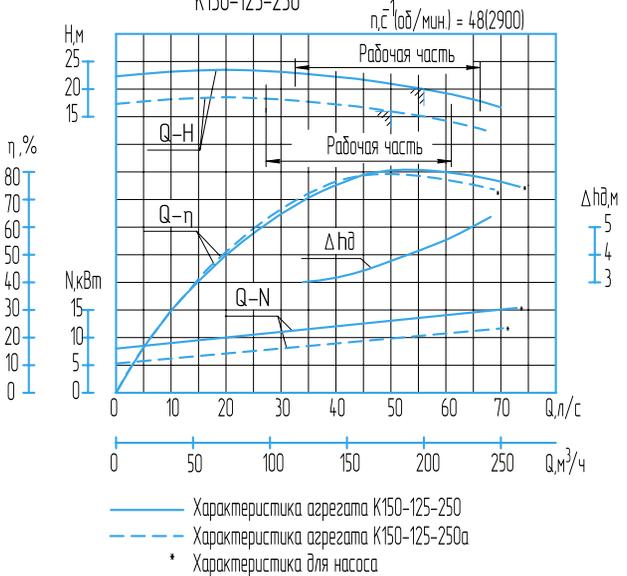
К100-65-200



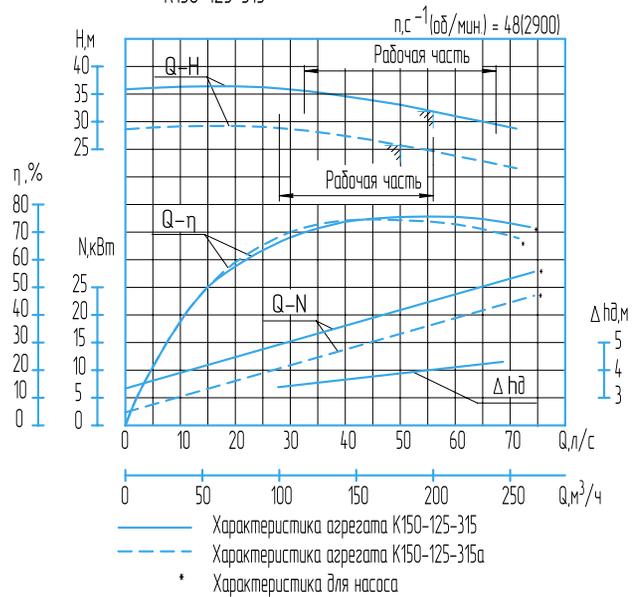
К100-65-250



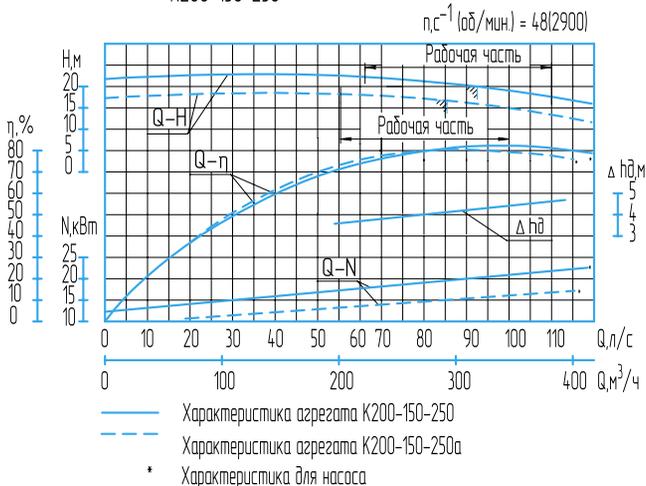
К150-125-250



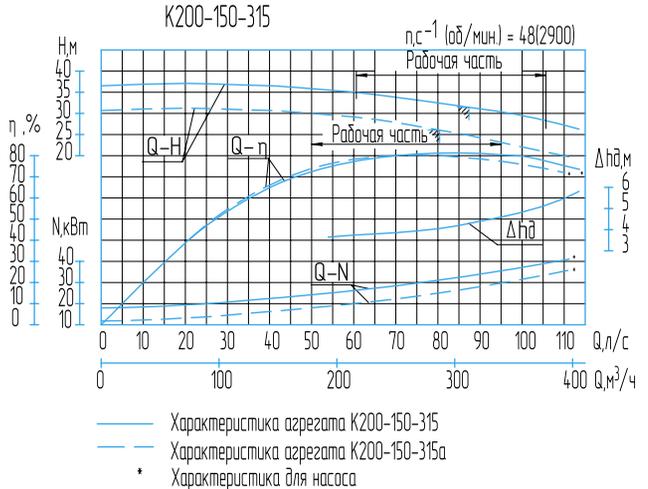
К150-125-315



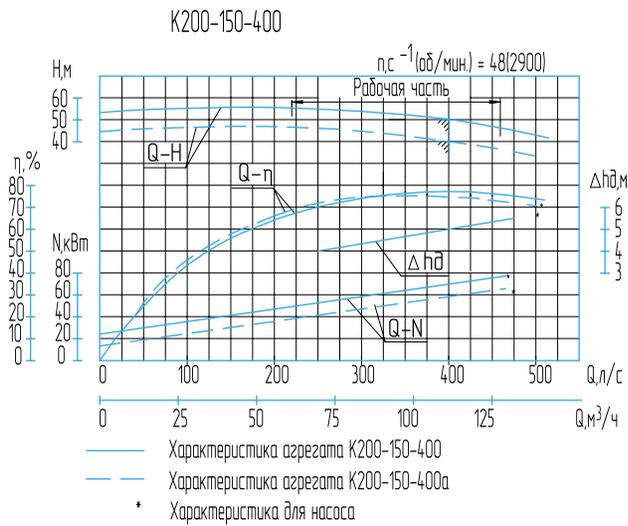
К200-150-250



К200-150-315

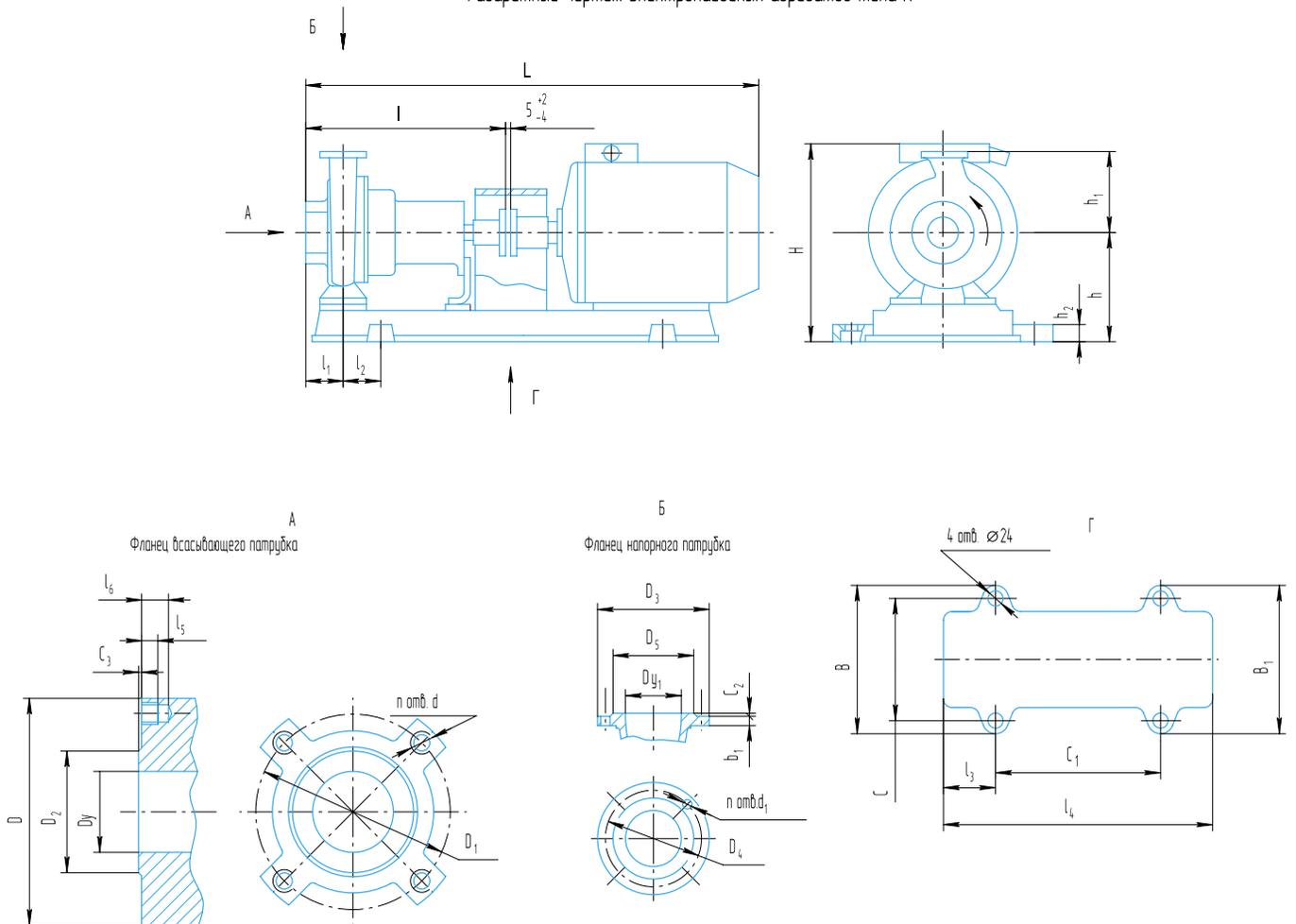


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Габаритный чертеж электронасосных агрегатов типа К



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	AIP80B2	2,2	800	465	80	50	120	710	296 (306)	172 (182)	140	35(8)	348 (340)	348 (340)	270 (290)	450	32	80(72)
K50-32-125а	AIP80A2	1,5	770															78(70)
K65-50-125 K65-50-125а	AIP90L2	3	770	385	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	AIP100L2	5,5	865	465	80	60	136 (130)	765	338 (348)	192 (202)	160	35(8)	397 (400)	397 (400)	320 (345)	480	46	110(107)
K65-50-160а	AIP100S2	4,0	830															104(100)
K80-65-160 K80-50-160а	AIP112M2	7,5	925	485	100	65	120	792	395 (406)	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	886	455	230	200	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	600	56	235(230)
K80-50-200а	AIP132M2	11	990	485	100	105	167 (165)	834	425	230	200	40(8)	428 (440)	428 (440)	350 (380)	530	56	185(172)
K100-80-160	AIP160S2	15	1235	600	100	93	167 (175)	1020	455	230	200	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	680	78	265(243)
K100-80-160а	AIP132M2	11	1105	600	100	93	167 (175)	971	425	230	200	40(8)	458 (440)	458 (440)	380	600	78	210(203)
K100-65-200	AIP180M2	30	1290	600	100	93	167 (175)	1094	510	250	225	40(8)	498 (470)	498 (470)	420	770	78	340(305)
K100-65-200а	AIP160M2	18,5	1265	600	100	93	167	1051	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	1194	545 555	270	250	40	568	568	490	700	95	460
K100-65-250а	A200M2 5A200M2	37	1435 1365	625	125	145	237	1194	545 555	270	250	40	568	568	490	700	95	435
K150-125-250	AIP160M4	18,5	1335	670	140	145	237	1102	565	320	355	40	475	475	395	700	140	370
K150-125-250а	AIP160S4	15	1305	670	140	145	237	1102	565	320	355	40	475	475	395	700	140	355
K150-125-315	AIP180M4	30	1375	690	140	163	275	1170	610	350	355	40	540	510	430	700	161	450
K150-125-315а	AIP180S4	22	1325	690	140	163	275	1170	610	350	355	40	540	510	430	700	161	430
K200-150-250	AIP180M4	30	1375	690	160	163	275	1170	610	350	375	40	540	510	430	700	170	460
K200-150-250а	AIP180S4	22	1325	690	160	163	275	1170	610	350	375	40	540	510	430	700	170	440
K200-150-315	A200L4 5A200L4	45	1670 1650	830	160	245	357	1410	660 670	385	400	40	600	600	520	770	210	645
K200-150-315а	A200M4 5A200M4	37	1585 1600	830	160	245	357	1410	660 670	385	400	40	600	600	520	770	210	590
K200-150-400	A250M4 5AM250M4	90	1800	830	160	245	150	1550	715 765	435	450	70	795	795	700	600	250	985
K200-150-400а	A250S4 5AM250S4	75	1770	830	160	245	150	1550	715 765	435	450	70	795	795	700	600	250	940

Примечание: 1. На фундаментной плите агрегата K200-150-400, K200-150-400а под фундаментные болты имеется 6 отверстий Ø 33
2. Размеры и масса агрегата в скобках указаны для агрегатов с плитой из профиля

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок									Напорный патрубок							
	Dy	D	D ₁	D ₂	d	n	l ₅	l ₆	c ₃	Dy ₁	D ₃	D ₄	D ₅	n ₁	d ₁	c ₂	b ₁
K50-32-125 K50-32-125а	50	140	110	90	M12	4	15	22	3	32	135	100	78	4	18	3	17
K65-50-125 K65-50-125а	65	160	130	110	M12	4	15	22	3	50	160	125	102	4	18	3	17
K65-50-160 K65-50-160а	65	180	145	122	M16	4	22	31	3	50	160	125	102	4	18	3	17
K80-65-160 K80-65-160а	80	190	160	133	M16	4	22	31	3	65	180	145	122	4	18	3	17
K80-50-200 K80-50-200а	80	190	160	138	M16	4	22	31	3	50	160	125	102	4	18	3	17
K100-80-160 K100-80-160а	100	210	180	158	M16	8	22	31	3	80	195	160	138	4	18	3	17
K100-65-200 K100-65-200а	100	210	180	158	M16	8	22	31	3	65	180	145	122	4	18	3	17
K100-65-250 K100-65-250а	100	210	180	158	M16	8	22	38	3	65	180	145	122	4	18	3	21
K150-125-250 K150-125-250а	150	280	240	212	M20	8	25	35	3	125	245	210	184	8	18	3	21
K150-125-315 K150-125-315а	150	280	240	212	M20	8	25	35	3	125	245	210	184	8	18	3	21
K200-150-250 K200-150-250а	200	335	295	268	M20	8	25	35	3	150	280	240	212	8	23	3	21
K200-150-315 K200-150-315а	200	335	295	268	M20	8	25	35	3	150	280	240	212	8	23	3	21
K200-150-400 K200-150-400а	200	335	295	268	M20	8	25	35	3	150	280	240	212	8	22	3	21