

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: СМ100-65-200а/4-5- УХЛ4

СМ	Тип насоса
100	Диаметр входа, мм
50	Диаметр выхода, мм
200	Номинальный диаметр рабочего колеса, мм
а	Обточка рабочего колеса, мм
4	Условное обозначение частоты вращения (1450 об/мин)
5	Одинарное торцовое уплотнения
УХЛ	Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)
4	Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание бытовых и промышленных сточных жидкостей, волокнистых масс, газонасыщенных суспензий и других неабразивных взвешенных веществ с водородным показателем рН от 6 до 8,5 в канализационных системах и системах водоочистки.

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до +90°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допустимые перекачиваемые среды:

Содержание абразивных взвешенных частиц, тах, 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью, тах, 9000 МПа, древесноволокнистых полуфабрикатов концентрацией, тах, 2%, плотность перекачиваемой сточной жидкости, тах, 1100 кг/м³, кинематическая вязкость, тах, 30x10⁻⁶ м²/с, предельное содержание газа в перекачиваемой жидкости 5%. Максимальный размер неабразивных взвешенных частиц для насосов:

СМ80-50-200	- 25 мм
СМ100-65-200	- 35 мм
СМ100-65-250	- 25 мм
СМ125-80-315	- 35 мм
СМ150-125-315	- 55 мм
СМ150-125-400	- 50 мм
СМ200-150-315	- 60 мм

Материалы

- Проточная часть насоса – СЧ20 (серый чугун)
- Вал - Сталь 35-ЗГП

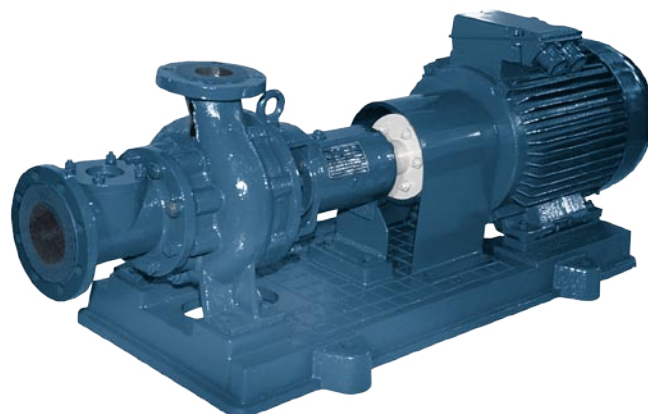
Уплотнение вала

- Одинарное торцовое
- Двойной мягкий сальник

Электроподключение

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

Агрегаты электронасосные центробежные "СМ"



КОНСТРУКЦИЯ

Агрегаты электронасосные типа СМ состоят из насоса и двигателя, смонтированных на общей фундаментной плите (раме). Крутящий момент от двигателя к насосу передается через втулочно-пальцевую муфту, имеющую ограждение.

Насос состоит из трех основных узлов: приводной части, проточной и узла уплотнения.

Проточная часть состоит из корпуса насоса, рабочего колеса и патрубка переходного. Патрубок переходной имеет люк, предназначенный для прочистки проточной части перед колесом при его засорении.

Всасывающий патрубок направлен вдоль горизонтальной оси насоса, напорный выведен на вертикальную ось и направлен вверх.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Агрегат электронасосный
- Запасные части (ключ к торцовому уплотнению)
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Конструкция насоса обеспечивает разборку и сборку насоса на месте эксплуатации без демонтажа напорного и всасывающего трубопроводов

ПО ЗАКАЗУ

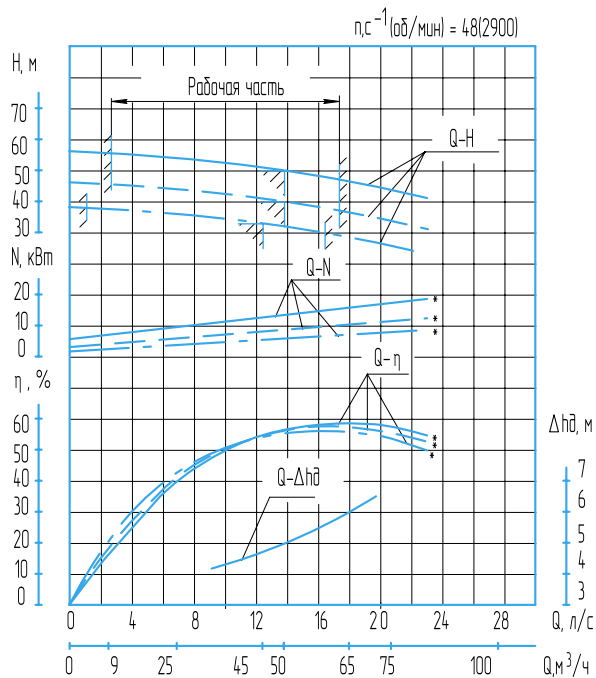
- Возможна поставка насоса в сборе с муфтой без двигателя, фундаментной плиты (рамы) и ограждения.
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату

ПАРАМЕТРЫ

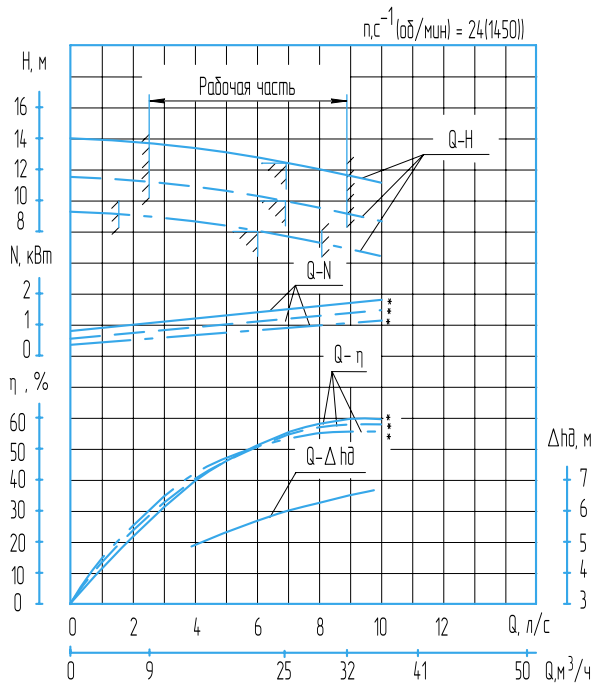
Типоразмер насоса	Подача		Напор, м	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Частота вращения, С ⁻¹ (об/мин)	Мощность потребляемая насосом, кВт	КПД %, max	Давление на входе, max, МПа (кгс/см ²)	
	м ³ /ч	л/с						торцовое	сальниковое
СМ80-50-200	50	13,9	50	5	48(2900)	12,5	56	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ80-50-200а	50	13,9	40	5	48(2900)	11	56	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ80-50-200б	45	12,5	32	5	48(2900)	8	55	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ80-50-200/4	25	6,9	12,5	6	24(1450)	1,7	54	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ80-50-200а/4	25	6,9	10	6	24(1450)	1,4	53	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ80-50-200б/4	22	6,1	8	6	24(1450)	1,15	52	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200	100	27,8	50	5	48(2900)	22	65	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200а	100	27,8	40	5	48(2900)	18,7	64	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200б	100	27,8	32	5	48(2900)	15	64	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200/4	50	13,9	12,5	3	24(1450)	2,9	61	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200а/4	50	13,9	10	3	24(1450)	2,6	58	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-200б/4	45	12,5	8	3	24(1450)	2,1	56	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-250/4	50	13,9	20	5	24(1450)	4,6	60	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-250а/4	50	13,9	16	5	24(1450)	4,1	58	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ100-65-250б/4	45	12,5	12,5	5	24(1450)	3,3	56	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ125-80-315/4	80	22,2	32	4	24(1450)	11,2	65	-	0,1 (1,0)
СМ125-80-315а/4	80	22,2	25	4	24(1450)	9	63	-	0,1 (1,0)
СМ125-80-315б/4	80	22,2	20	4	24(1450)	7	63	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315/4	200	55,6	32	4	24(1450)	24,8	70	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315а/4	200	55,6	25	4	24(1450)	19,4	70	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315б/4	160	44,4	20	4	24(1450)	12,4	70	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315/6	100	27,8	14	3	16(960)	5,8	66	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315а/6	100	27,8	11,2	3	16(960)	5,1	60	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-315б/6	100	27,8	9	3	16(960)	4,1	60	-	0,1 (1,0)
СМ150-125-400/4	200	55,6	50	4	24(1450)	42	65	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ150-125-400а/4	200	55,6	40	4	24(1450)	38	63	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ150-125-400б/4	200	55,6	32	4	24(1450)	32	60	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ150-125-400/6	125	34,7	22	3	16(960)	12,7	65	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ150-125-400а/6	125	34,7	18	3	16(960)	10,7	63	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ150-125-400б/6	125	34,7	14	3	16(960)	8,7	60	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315/4	400	111	32	5	24(1450)	48	72	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315а/4	360	100	26	5	24(1450)	40	70	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315б/4	360	100	20	5	24(1450)	32	68	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315/6	200	55,6	14	3	16(960)	12	70	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315а/6	200	55,6	11,2	3	16(960)	9,9	68	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)
СМ200-150-315б/6	200	55,6	9	3	16(960)	8,3	65	0,35 (3,5)	0,1 (1,0)

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

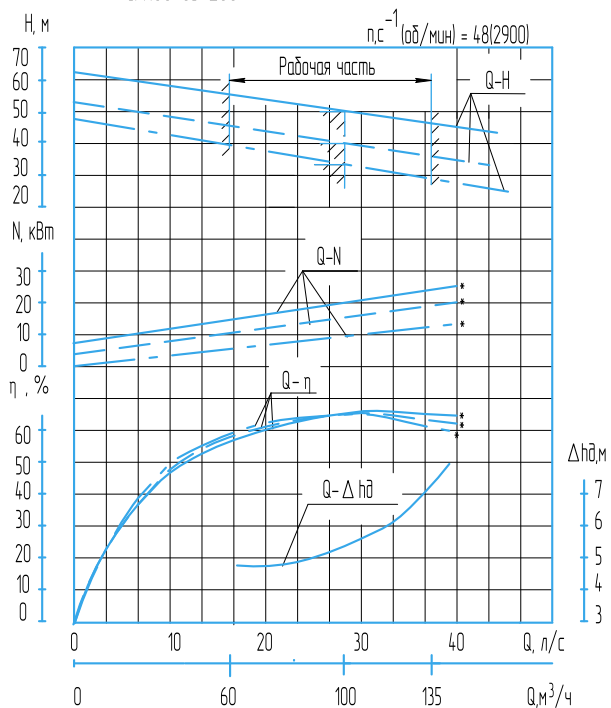
СМ80-50-200



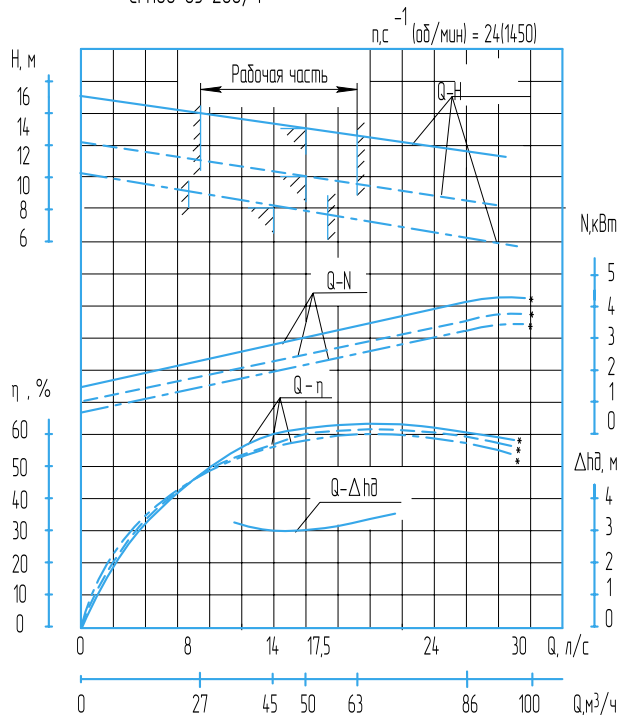
СМ80-50-200/4



СМ100-65-200



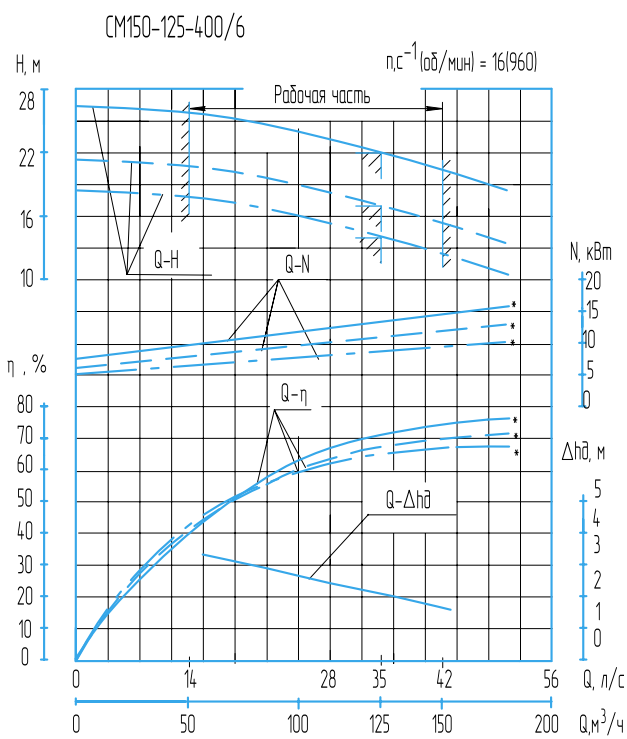
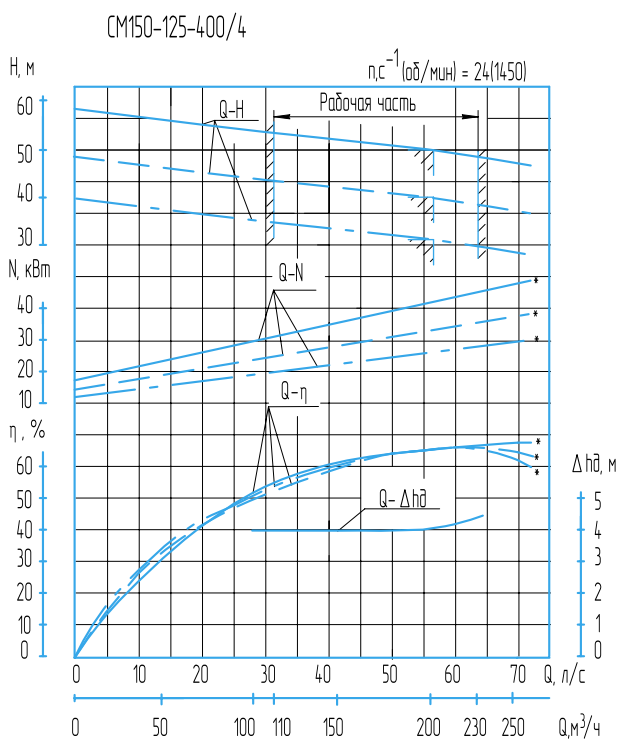
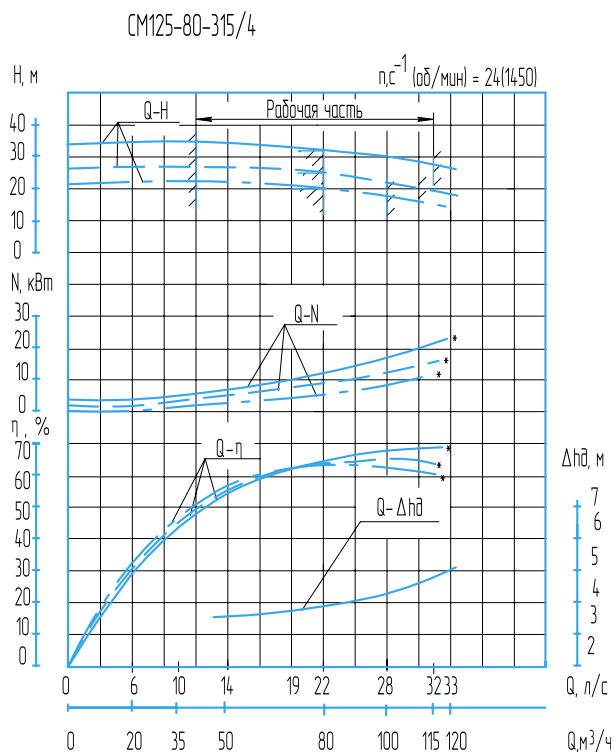
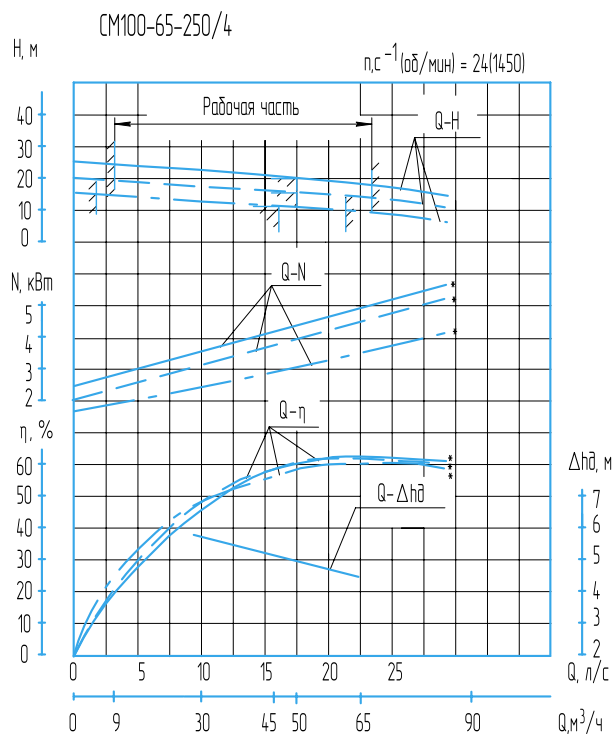
СМ100-65-200/4



- характеристика насосного агрегата
- - - характеристика насосного агрегата с первой подрезкой рабочего колеса (а)
- · - · характеристика насосного агрегата со второй подрезкой рабочего колеса (б)
- * характеристика насоса

насосы испытаны на воде

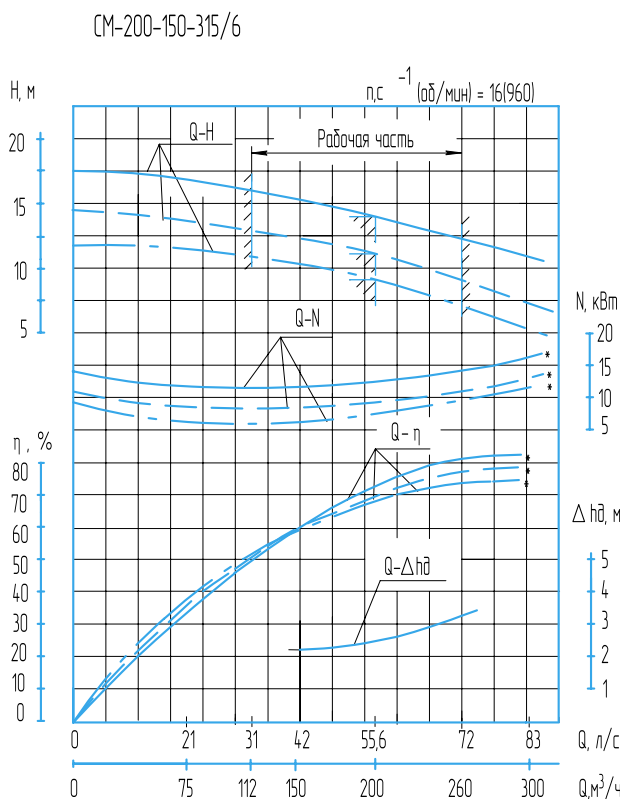
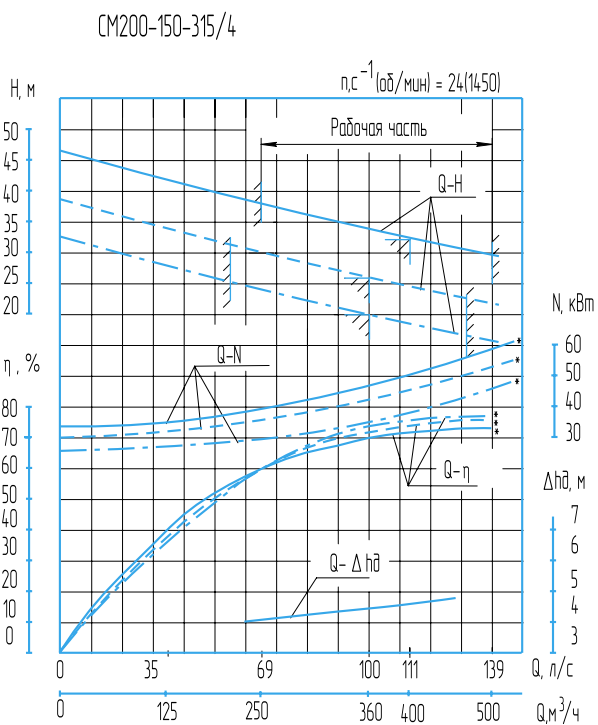
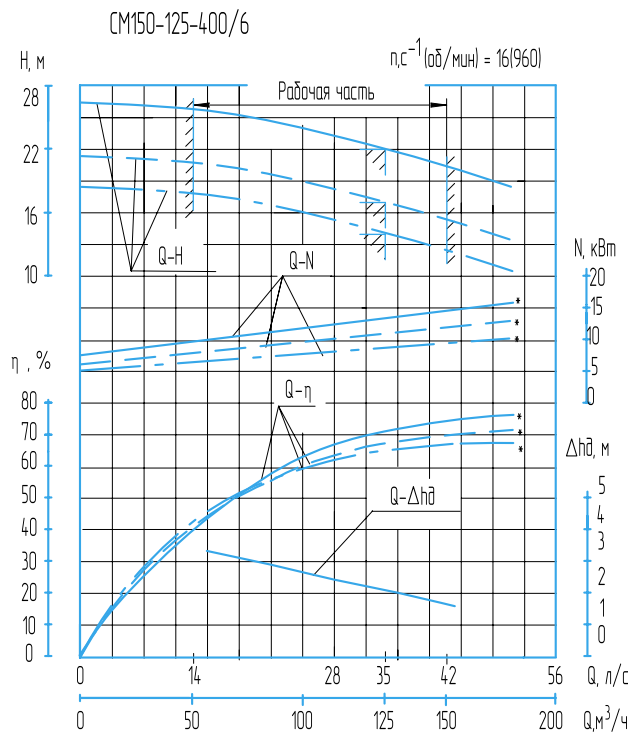
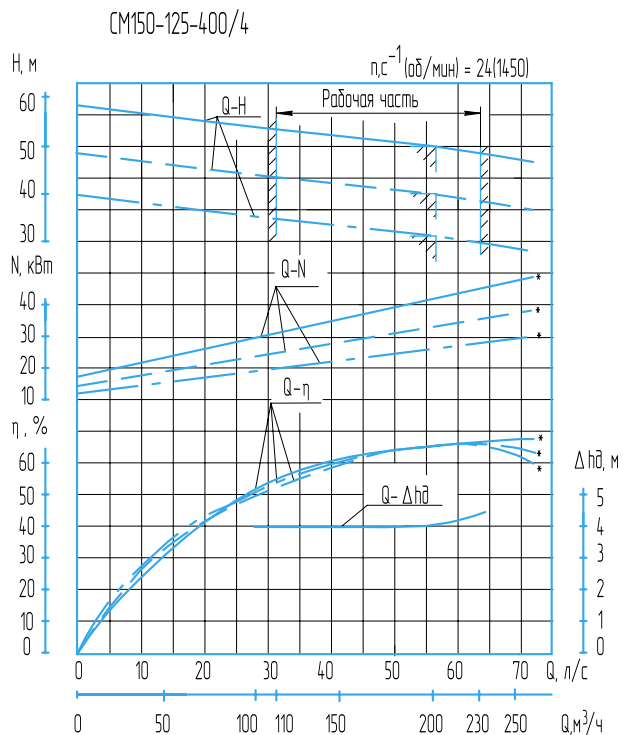
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- характеристика насосного агрегата
- - - характеристика насосного агрегата с первой подрезкой рабочего колеса (а)
- · - · характеристика насосного агрегата со второй подрезкой рабочего колеса (б)
- * характеристика насоса

насосы испытаны на воде

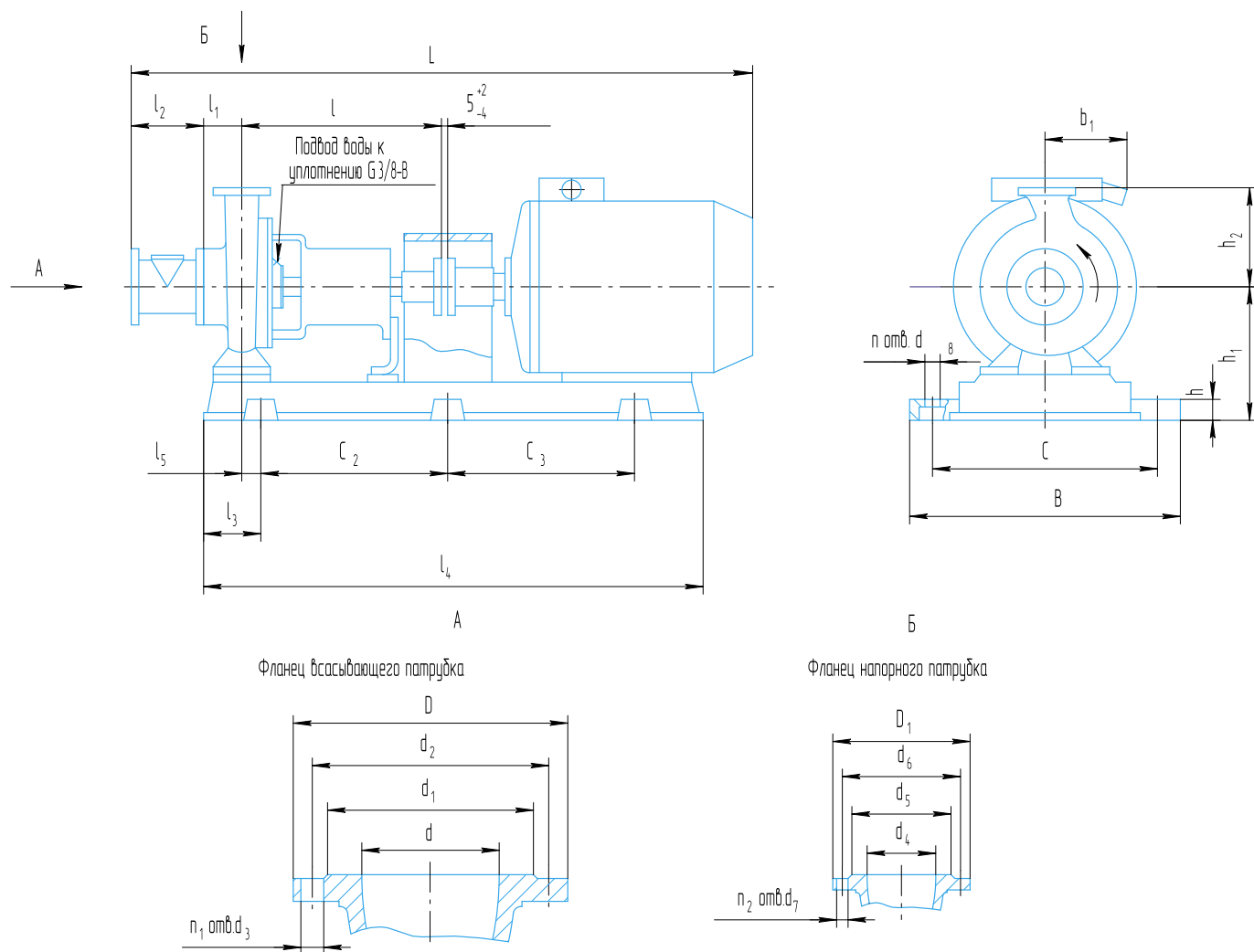
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- характеристика насосного агрегата
- - - характеристика насосного агрегата с первой подрезкой рабочего колеса (а)
- · - · - характеристика насосного агрегата со второй подрезкой рабочего колеса (б)
- * характеристика насоса

насосы испытаны на воде

Габаритный чертеж электронасосных агрегатов типа СМ



Фланец всасывающего патрубка

Фланец напорного патрубка

Присоединительные размеры фланцев приняты по ГОСТ12815-80.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер насоса	Двигатель		L	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	B	h	h ₁	h ₂	b ₁	C	C ₂	C ₃	n
	Типоразмер	Мощ. кВт																
СМ80-50-200	АИР160М2	18,5	1315	385	100	180	160	886	98	460	40	232	200	160	380	600	-	4
СМ80-50-200а	АИР160S2	15	1275															
СМ80-50-200б	АИР132М2	11	1168															
СМ80-50-200/4	АИР100L4	4	1055															
СМ80-50-200а/4	АИР90L4	2,2	1007															
СМ80-50-200б/4	АИР90L4	2,2	1007															
СМ100-65-200	4АМИ200М2	37	1545	515	100	210	240	1200	135	570	70	280	225	184	490	700	-	4
СМ100-65-200а	АИР180М2	30	1510															
СМ100-65-200б	АИР160М2	18,5	1475															
СМ100-65-200/4	АИР112М4	5,5	1165															
СМ100-65-200а/4	АИР100L4	4	1221															
СМ100-65-200б/4	АИР100S4	3	1190															
СМ100-65-250/4	АИР132S4	7,5	1530	520	125	210	150	1010	30	520	40	270	250	-	440	700	-	4
СМ100-65-250а/4	АИР112М4	5,5	1295															
СМ100-65-250б/4	АИР112М4	5,5	1295															
СМ125-80-315/4	АИР160М4	18,5	1535	530	125	230	237	1102	145	475	40	350	315	165	395	700	-	4
СМ125-80-315а/4	АИР160S4	15	1495															
СМ125-80-315б/4	АИР160S4	15	1495															
СМ150-125-315/4	5А200М4	37	1705	540	140	255	150	1335	8	704	70	400	355	210	620	500	500	6
СМ150-125-315а/4	АИР180М4	30	1620															
СМ150-125-315б/4	АИР180S4	22	1570															
СМ150-125-315/6	АИР160М6	15	1585	540	140	255	275	1170	158	540	40	350	355	160	430	700	-	4
СМ150-125-315а/6	АИР160S6	11	1545															
СМ150-125-315б/6	АИР160S6	11	1545															
СМ150-125-400/4	4АМ225М4	55	1910	670	140	255	150	1490	-	765	70	435	400	-	670	550	550	6
СМ150-125-400а/4	4АМИР200L4	45	1900															
СМ150-125-400б/4	4АМ200L4	45	1900															
СМ150-125-400/6	АИР180М6	18,5	1795	670	140	255	250	1375	10	795	70	435	400	-	700	875	-	4
СМ150-125-400а/6	АИР160М6	15	1760															
СМ150-125-400б/6	АИР160S6	11	1720															
СМ200-150-315/4	4АМ250S4	75	2030	681	130	300	150	1550	-	795	70	435	400	-	700	600	600	6
СМ200-150-315а/4	4АМ225М4	55	1955															
СМ200-150-315б/4	4АМ225М4	55	1955															
СМ200-150-315/6	АИР180М6	18,5	1796	681	130	300	250	1375	10	795	70	435	400	-	700	875	-	4
СМ200-150-315а/6	АИР160М6	15	1761															
СМ200-150-315б/6	АИР160S6	11	1721															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер насоса	Электродвигатель		n ₁	n ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	D	D ₁	Масса насоса кг	Масса агрегата, кг
	Типоразмер	Мощ. кВт															
CM80-50-200	AIP160M2	18,5	4	4	80	133	160	18	50	102	125	18	24	195	160	80	265
CM80-50-200a	AIP160S2	15															250
CM80-50-200б	AIP132M2	11															210
CM80-50-200/4	AIP100L4	4	4	4	80	133	160	18	50	102	125	18	24	195	160	80	155
CM80-50-200a/4	AIP90L4	2,2															145
CM80-50-200б/4	AIP90L4	2,2															
CM100-65-200	4AM1200M2	37	8	4	100	158	180	18	65	122	145	18	24	215	180	105	485
CM100-65-200a	AIP180M2	30															420
CM100-65-200б	AIP160M2	18,5															375
CM100-65-200/4	AIP112M4	5,5	8	4	100	158	180	18	65	122	145	18	24	215	180	105	225
CM100-65-200a/4	AIP100L4	4															205
CM100-65-200б/4	AIP100S4	3															200
CM100-65-250/4	AIP132S4	7,5	8	4	100	158	180	18	65	122	145	18	24	215	180	125	275
CM100-65-250a/4	AIP112M4	5,5															260
CM100-65-250б/4	AIP112M4	5,5															
CM125-80-315/4	AIP160M4	18,5	8	4	125	184	210	18	80	133	160	18	24	245	195	180	400
CM125-80-315a/4	AIP160S4	15															380
CM125-80-315б/4	AIP160S4	15															
CM150-125-315/4	5A200M4	37	8	8	150	212	240	22	125	184	210	18	33	280	245	220	645
CM150-125-315a/4	AIP180M4	30											24				515
CM150-125-315б/4	AIP180S4	22															495
CM150-125-315/6	AIP160M6	15	8	8	150	212	240	22	125	184	210	18	24	280	245	220	485
CM150-125-315a/6	AIP160S6	11															455
CM150-125-315б/6	AIP160S6	11															
CM150-125-400/4	4AM225M4	55	8	8	150	212	240	22	125	184	210	18	33	285	245	297	885
CM150-125-400a/4	4AMIP200L4 4AM200L4	45															820
CM150-125-400б/4	4AMIP200L4 4AM200L4	45															820
CM150-125-400/6	AIP180M6	18,5	8	8	150	212	240	22	125	184	210	18	33	285	245	297	710
CM150-125-400a/6	AIP160M6	15															690
CM150-125-400б/6	AIP160S6	11															660
CM200-150-315/4	4AM250S4	75	8	8	200	268	295	22	150	212	240	22	33	335	280	274	1020
CM200-150-315a/4	4AM225M4	55															880
CM200-150-315б/4	4AM225M4	55															880
CM200-150-315/6	AIP180M6	18,5	8	8	200	268	295	22	150	212	240	22	33	335	280	274	700
CM200-150-315a/6	AIP160M6	15															680
CM200-150-315б/6	AIP160S6	11															650