

## НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТИПА СМ



Насосы центробежные типа СМ предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем (рН) от 6 до 8,5, кинематической вязкостью не более  $1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ , плотностью  $1050 \text{ кг}/\text{м}^3$ , температурой до  $80 \text{ }^\circ\text{C}$ , с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему и микротвёрдостью не более 9000 МПа.

Насосы типа СМ – центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым или торцовым уплотнением вала.

Корпус насоса представляет чугунную отливку, в которой выполнены всасывающий и напорный патрубок, спирально-кольцевой отвод и опорные лапы. Всасывающий патрубок расположен по оси вращения, напорный патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения колеса.

Рабочее колесо — центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Рабочее колесо разгружено от осевых сил радиальными лопатками на несущем диске колеса (импеллером).

Вал насоса приводится во вращение электродвигателем через соединительную муфту. Снаружи муфта защищена защитным кожухом муфты.

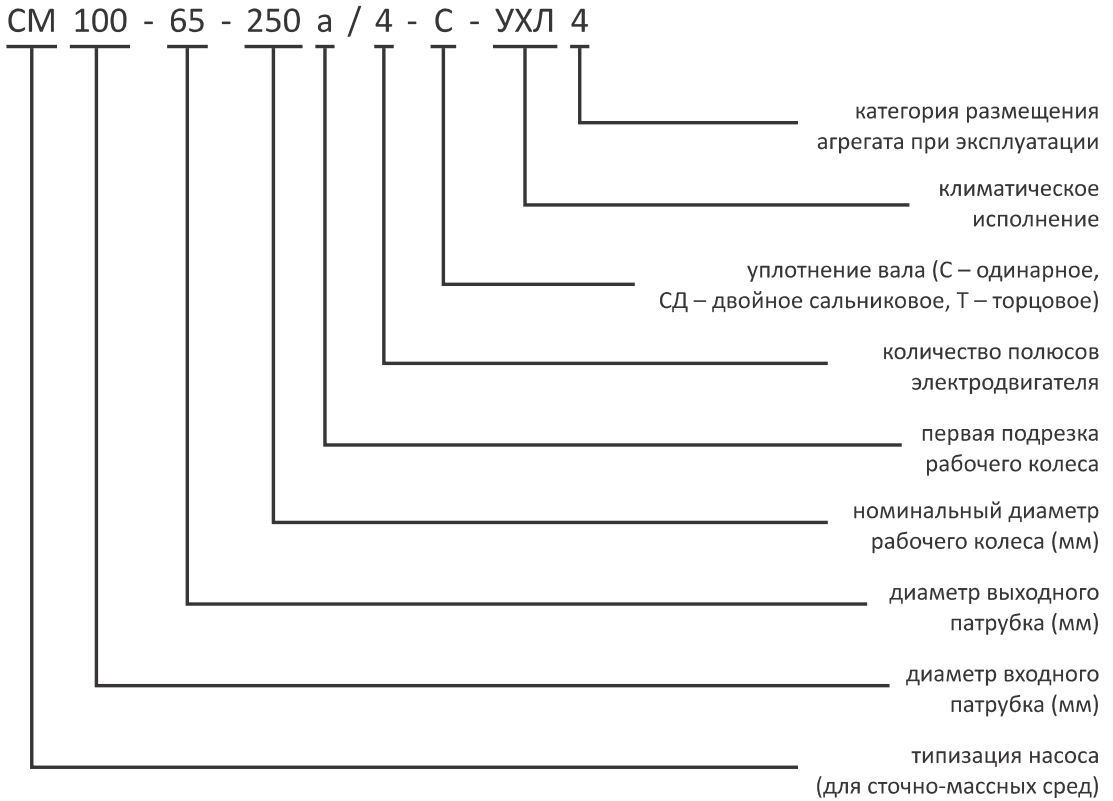
Опорами вала служат два радиальных подшипника, установленных в корпусе подшипников.

Направление вращения ротора левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны всасывающего патрубка.

Электронасосы могут применяться в системах водоотведения канализационных стоков промышленных и хозяйственных объектов (структуры ЖКХ, муниципальные водоканалы), в дренажных системах для очистки сточных вод, для перекачки и дренирования канализационных стоков на промышленных предприятиях, включая предприятия металлургической и нефтеперерабатывающей отраслей.

Насосы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

**Структура условного обозначения насосов типа СМ**



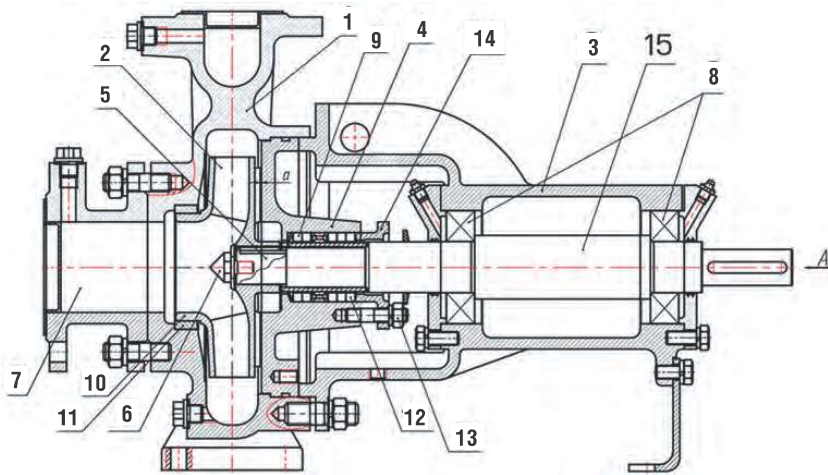
## Технические характеристики насосов типа СМ

Типоразмер насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Частота вращения об/мин	Доп. кавит. запас, м не более	КПД, %	Мощность эл. двиг., кВт
СМ 80-50-200/2	50	50	2900	6	59	15
СМ 80-50-200а/2	45	42			55	11
СМ 80-50-200б/2	25	32			45	
СМ 80-50-200/4	25	12,5	1450	5	58	4
СМ 80-50-200а/4	22	9			55	3
СМ 80-50-200б/4	20	7,5			52	
СМ 100-65-200/2	100	50	2900	5	69	37
СМ 100-65-200а/2	100	32			66	22
СМ 100-65-200б/2	80	32			63	18,5
СМ 100-65-200/4	50	12,5	1450	3	66	5,5
СМ 100-65-200а/4	45	9			63	3
СМ 100-65-200б/4	40	8			60	
СМ 100-65-250/2	100	80	1450	5	63	45
СМ 100-65-250а/2	90	70			59	37
СМ 100-65-250б/2	80	60			56	30
СМ 100-65-250/4	50	20	1450	4	60	7,5
СМ 100-65-250а/4	45	17			57	5,5
СМ 100-65-250б/4	40	15			54	4
СМ 125-80-315/4	80	32	1450	4	65	22
СМ 125-80-315а/4	72	26			62	18,5
СМ 125-80-315б/4	65	20			60	15

Типоразмер насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Частота вращения об/мин	Доп. кавит. запас, м не более	КПД, %	Мощность эл. двиг., кВт
СМ 125-100-250/4	100	20	1450	3	60	15
СМ 125-100-250а/4	100	15			57	11
СМ 125-100-250б/4	80	14			54	7,5
СМ 150-125-315/4	200	32	1450	4	69	37
СМ 150-125-315а/4	180	27,5			66	30
СМ 150-125-315б/4	160	22,5			63	22
СМ 150-125-315/6	100	15	960	4	66	11
СМ 150-125-315а/6	100	12,5			63	
СМ 150-125-315б/6	92	10			60	7,5
СМ 150-125-400/4	200	50	1450	4	65	55
СМ 150-125-400а/4	200	40			63	45
СМ 150-125-400б/4	200	32			60	
СМ 150-125-400/6	125	22	960	3	65	18,5
СМ 150-125-400а/6	125	18			63	15
СМ 150-125-400б/6	125	14			60	11
СМ 200-150-315/4	400	32	1450	5	72	75
СМ 200-150-315а/4	360	26			70	55
СМ 200-150-315б/4	360	20			68	55
СМ 200-150-315/6	200	14	960	3	70	18,5
СМ 200-150-315а/6	200	11,5			68	15
СМ 200-150-315б/6	200	9			65	11
СМ 200-150-400/4	400	50	1450	7	68	110
СМ 200-150-400а/4	300	40			65	90
СМ 200-150-400б/4	300	32			62	75

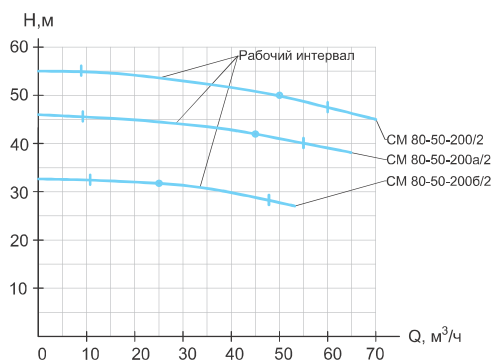
Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения об/мин	Доп. кавит. запас, м не более	КПД, %	Мощность эл. двиг., кВт
СМ 200-150-400/6	250	22,5	960	6	70	30
СМ 200-150-400а/6	220	17			67	22
СМ 200-150-400б/6	200	14			64	18,5
СМ 200-150-500/4	400	80	1450	4	75	200
СМ 200-150-500а/4	380	64			73	160
СМ 200-150-500б/4	360	50			70	110
2СМ 200-150-500/4	400	80	1450	4	75	160
2СМ 200-150-500а/4	380	64			73	110
2СМ 200-150-500б/4	360	50			70	90
2СМ 200-150-540/4	400	95	1450	4	77	200
СМ 250-200-400/4	800	50	1450	4	78	250
СМ 250-200-400а/4	760	42			76	200
СМ 250-200-400б/4	720	35			73	160
СМ 250-200-400/6	530	22	960	4	78	75
СМ 250-200-400а/6	510	18			76	55
СМ 250-200-400б/6	480	15			73	45
2СМ 250-200-400/4	800	50	1450	4	78	160
2СМ 250-200-400а/4	760	42			76	132
2СМ 250-200-400б/4	720	35			73	132
2СМ 250-200-400/6	530	22	960	4	78	55
2СМ 250-200-400а/6	510	18			76	45
2СМ 250-200-400б/6	480	15			73	37

Конструктивное устройство насосов типа СМ

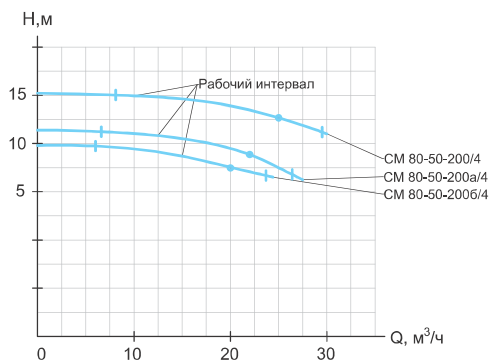


- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 – Корпус насоса               | 8 – Подшипники качения              |
| 2 – Центробежное рабочее колесо | 9 – Сальниковая набивка             |
| 3 – Кронштейн                   | 10, 11 – Кольца уплотнительные      |
| 4 – Крышка корпуса              | 12 – Втулка защитная                |
| 5 – Шпонка                      | 13 – Гайка                          |
| 6 – Гайка рабочего колеса       | 14 – Крышка сальникового уплотнения |
| 7 – Патрубок                    | 15 – Вал                            |

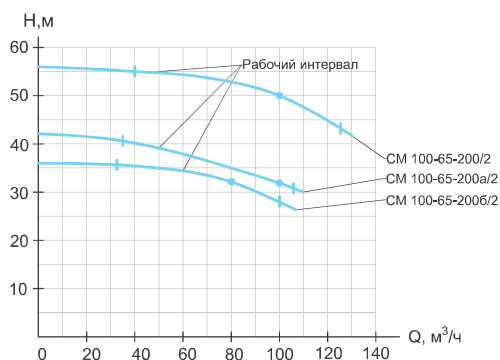
Рабочий интервал подачи насосов типа CM



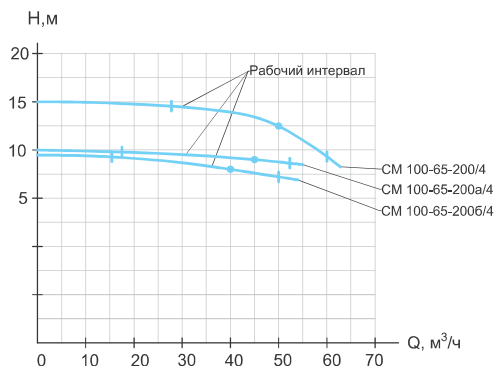
CM 80-50-200/2



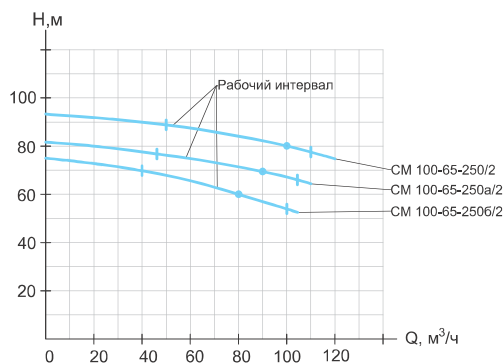
CM 80-50-200/4



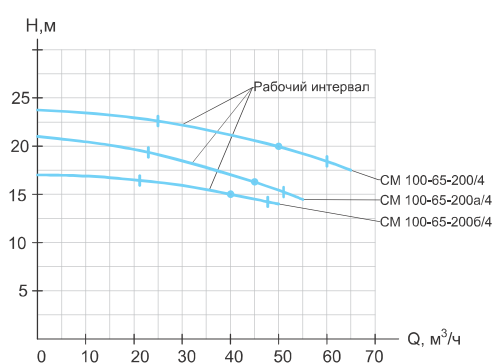
CM 100-65-200/2



CM 100-65-200/4

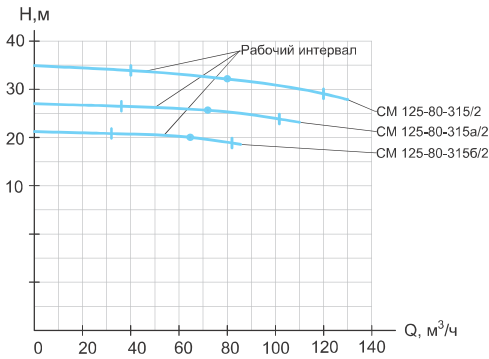


CM 100-65-250/2

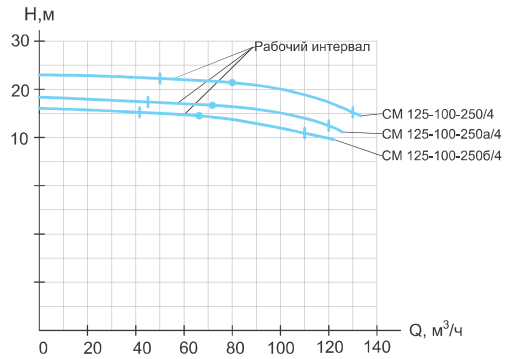


CM 100-65-250/4

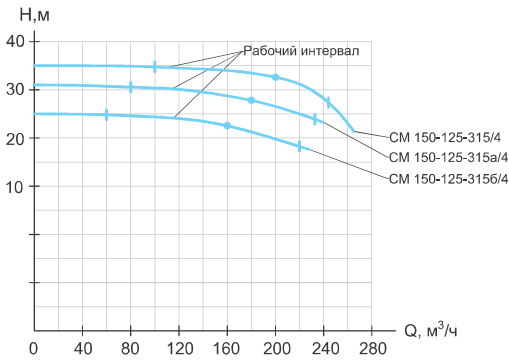
Рабочий интервал подачи насосов типа CM



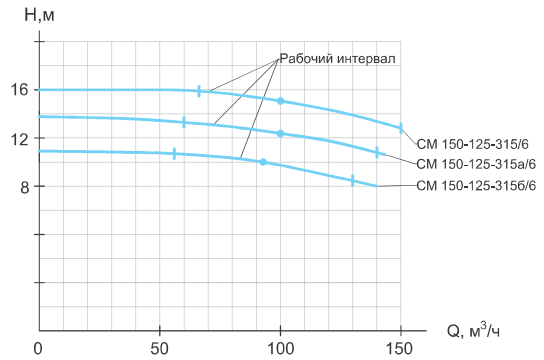
CM 125-80-315/2



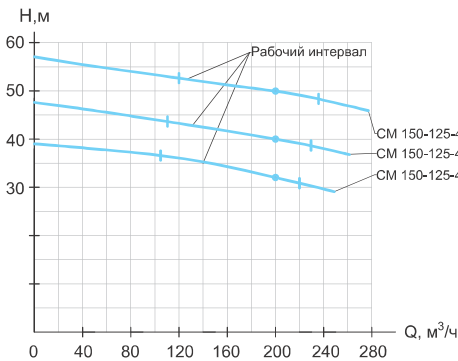
CM 125-100-250/4



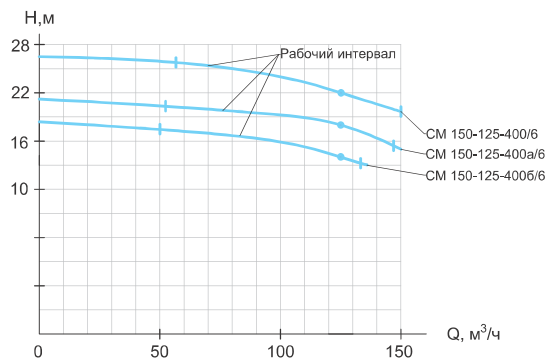
CM 150-125-315/4



CM 150-125-315/6



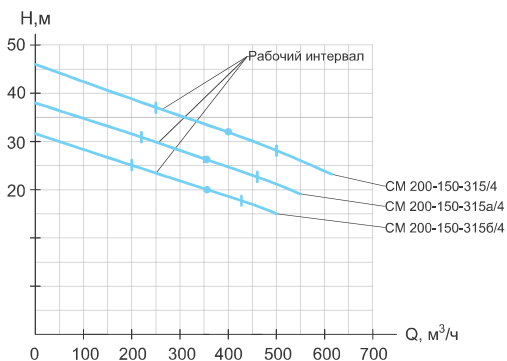
CM 150-125-400/4



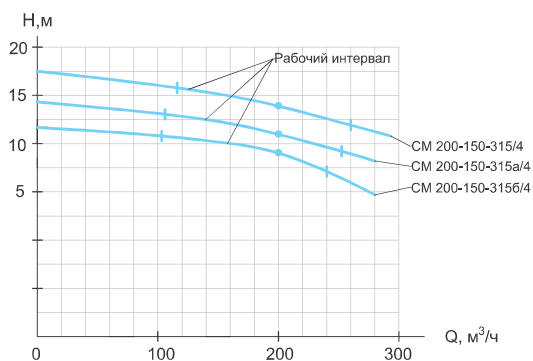
CM 150-125-400/6



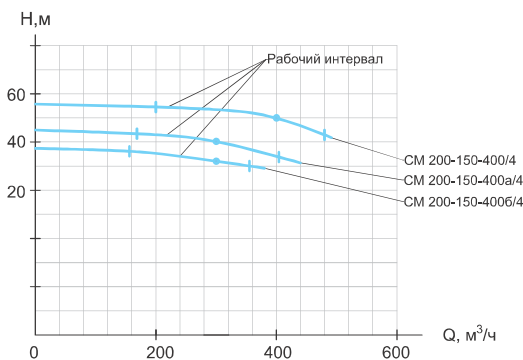
**Рабочий интервал подачи насосов типа CM**



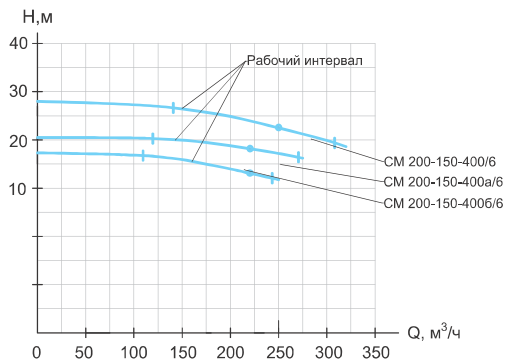
CM 200-150-315/4



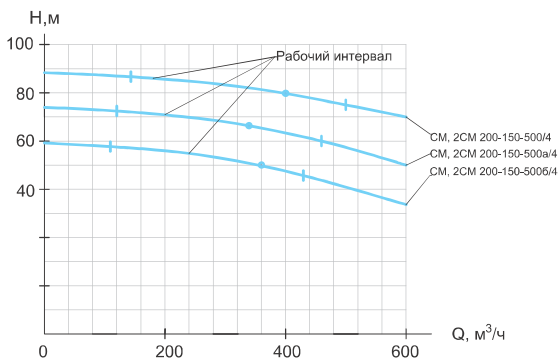
CM 200-150-315/6



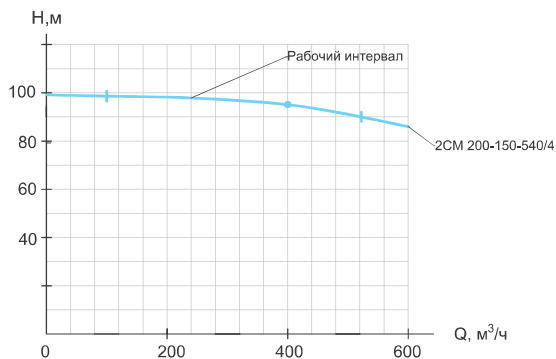
CM 200-150-400/4



CM 200-150-400/6

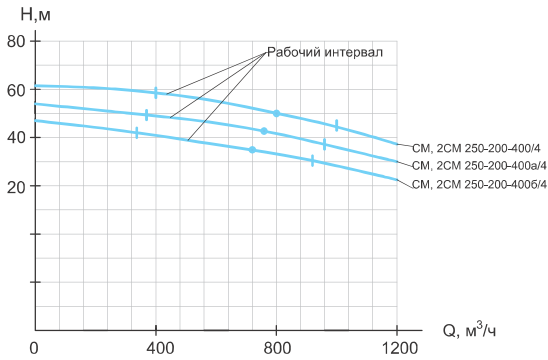


CM, 2CM 200-150-500/4

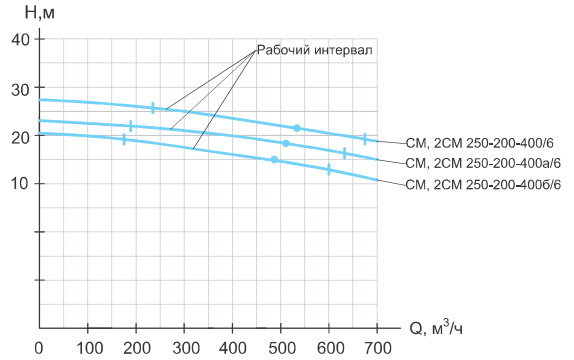


CM, 2CM 200-150-540/4

Рабочий интервал подачи насосов типа CM



CM, 2CM 250-200-400/4



CM, 2CM 250-200-400/6