



Погружные электронасосы типа ЭЦВ

перекачиваемая жидкость

Насосы типа ЭЦВ предназначены для подъема воды общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (рН) 6,5-9,5, с температурой 25°С и с массовой долей твердых механических примесей не более 0,1%; содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л. Для насосов, работающих на химически активной воде, на воде с повышенной температурой или на воде с повышенным содержанием твердых механических примесей, в условном обозначении после числа должны соответственно добавляться буквы Х, Тр, Г, ХТр, ХТрГ:

- Г — для подачи воды с минерализацией не более 2500 мг/л;
- Х — для подачи воды с минерализацией не более 2200 мг/л;
- ХТр — для морской воды с температурой от -2 до +30°С;
- ХТрГ — для йодо-бромистой воды с температурой до 70°С;



конструкция:

Центробежные скважинные электронасосные агрегаты типа ЭЦВ представляют собой агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и погружного электродвигателя с жестким соединением их валов.

Условные обозначения электронасосного агрегата:

- Э — с приводом от погружного электродвигателя;
- Ц — центробежный;
- В — для подачи воды;
- цифра после букв — максимально допустимый для данного типоразмера внутренний диаметр обсадной колонны (скважины), уменьшенный в 25 раз и округленный (мм);
- средние цифры — подача, м³/час;
- последние цифры — напор, м

Цифры до обозначения показывают конструктивное исполнение насосной части.

Исполнение 1. Насосы с рабочими колесами зафиксированными на валу. Осевое усилие воспринимается опорным устройством расположенным в электродвигателе. Обоймы лопаточных отводов - штампованные.

Исполнение 2. Насосы с цилиндрическими обоймами из труб с дисками, которые фиксируют отводы в осевом направлении, разделяют межступенчатые полости и образуют щелевые уплотнения рабочих колес.

Исполнение 3. Насосы с литыми ("горшковыми") лопаточными отводами. Ступени насосов - полуосевого типа. Рабочие колеса зафиксированы на валу. Осевое гидравлическое усилие воспринимается опорным устройством.

Исполнение 4. Моноблочные электронасосные агрегаты (рабочее колесо расположено на валу электродвигателя).



Технические характеристики погружных электронасосов типа ЭЦВ.

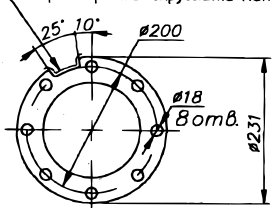
марка агрегата	подача, м3/час	напор, м	потребляемый ток, А	масса, кг	внутренний диаметр обсадной трубы (скважины), мм	габаритные размеры (длина x макс. диаметр), мм
ЭЦВ4-2,5-65	2,5	65	3,6	25	102,5	970x96
ЭЦВ4-2,5-80	2,5	80	4,2	26	102,5	1040x96
ЭЦВ4-2,5-100	2,5	100	6,5	27	102,5	1190x96
ЭЦВ4-2,5-120	2,5	120	8	27	102,5	1350x96
ЭЦВ5-4-125	4	125	11	52	125	1540x120
ЭЦВ5-6,5-80	6,5	80	10	49	125	1380x120
ЭЦВ5-6,5-120	6,5	120	12	67	125	1860x120
ЭЦВ6-4-130	4	130	8	64	150	1300x144
ЭЦВ6-4-190	4	190	10	65	150	1450x144
ЭЦВ6-6,5-60	6,5	60	5,5	56	150	1045x144
ЭЦВ6-6,5-85	6,5	85	8	66	150	1240x144
ЭЦВ6-6,5-125	6,5	125	10	68	150	1370x68
ЭЦВ6-6,5-140	6,5	140	11	72	150	1410x72
ЭЦВ6-6,5-185	6,5	185	14	83	150	1650x144
ЭЦВ6-6,5-225	6,5	225	18	87	150	1780x87
ЭЦВ6-10-50	10	50	5,8	55	150	1015x144
ЭЦВ6-10-80	10	80	8	66	150	1200x144
ЭЦВ6-10-110	10	110	12	68	150	1320x144
ЭЦВ6-10-140	10	140	13,5	72	150	1470x144
ЭЦВ6-10-185	10	185	18,5	89	150	1750x144
ЭЦВ6-10-235	10	235	24	94	150	1960x144
ЭЦВ6-10-350	10	235	35	121	150	2480x144
ЭЦВ6-16-75	16	75	16	70	150	1355x144
ЭЦВ6-16-90	16	90	15	72	150	1430x144
ЭЦВ6-16-110	16	110	20	80	150	1615x144
ЭЦВ6-16-140	16	140	26	91	150	1850x144
ЭЦВ6-16-160	16	160	30	103	150	2000x144
ЭЦВ6-16-190	16	190	34	110	150	2200x144
ЭЦВ8-16-140	16	140	25	93	200	1440x186
ЭЦВ8-16-160	16	160	30	107	200	1590x186
ЭЦВ8-16-180	16	180	32	110	200	1650x186
ЭЦВ8-16-200	16	200	36	135	200	1620x186
ЭЦВ8-25-100	25	100	27	90	200	1410x186
ЭЦВ8-25-125	25	125	33	102	200	1570x186
ЭЦВ8-25-150	25	150	37	128	200	1545x186
ЭЦВ8-25-180	25	180	49	132	200	1660x186
ЭЦВ8-25-230	25	230	60	142	200	1840x186
ЭЦВ8-25-300	25	300	72	177	200	2200x186
ЭЦВ8-40-60	40	60	25	87	200	1310x186
ЭЦВ8-40-90	40	90	36	127	200	1440x186
ЭЦВ8-40-120	40	120	48	135	200	1490x186
ЭЦВ8-40-150	40	150	56	170	200	1790x186
ЭЦВ8-40-180	40	180	63	172	200	1920x186
ЭЦВ8-65-70	65	70	46	141	200	1650x186
ЭЦВ10-65-90	65	90	60	176	250	2025x235
ЭЦВ10-65-110	65	110	65	178	250	2110x235
ЭЦВ10-65-145	65	145	87	213	250	2445x235
ЭЦВ10-65-180	65	180	100	227	250	2700x235
ЭЦВ10-65-65	65	65	45	141	250	1400x235
ЭЦВ10-65-110	65	110	65	176	250	1750x235
ЭЦВ10-65-150	65	150	84	198	250	1930x235
ЭЦВ10-65-175	65	175	93	262	250	2030x235
ЭЦВ10-65-225	65	225	120	293	250	2360x235
ЭЦВ10-65-275	65	275	155	337	250	2600x235
ЭЦВ10-120-60	120	60	60	173	250	1613x235
ЭЦВ10-120-80	120	80	90	230	250	1815x235
ЭЦВ10-120-100	120	100	95	254	250	1930x235
ЭЦВ10-160-35	160	35	57	178	250	1380x235
ЭЦВ10-160-50	160	50	85	216	250	1630x235
ЭЦВ12-160-65	160	65	93	200	301	1590x281
ЭЦВ12-160-100	160	100	130	286	301	1800x281
ЭЦВ12-160-140	160	140	155	327	301	1970x281



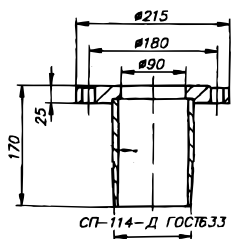
Конструкция погружного электронасоса типа ЭЦВ.

	Д ₁	Д ₂	Д
ЭЦВ4	96	96	G-1 1/4-B ГОСТ6357-73
ЭЦВ5	120	120	G-1 1/2-B ГОСТ6357-73
ЭЦВ6	144	144	G-2-B; G-2 1/2-B ГОСТ6357-73
ЭЦВ8	186	144	G-3-B ГОСТ6357-73
ЭЦВ8-65	186	186	СП-114-Д ГОСТ633-80
ЭЦВ10-65	235	186	СП-114-Д ГОСТ633-80

Выборка для подводящего кабеля
 острые кромки скруглить R3min



Фланец для ЭЦВ 10-120,
 ЭЦВ10-160, ЭЦВ 12-160



- 1 - насосная часть;
- 2 - электродвигатель;
- 3 - клапан силовой;
- 4 - клапан;
- 5 - табличка;
- 6 - кожух защитный;
- 7 - сетка защитная;
- 8 - сетка или пробка сливная.

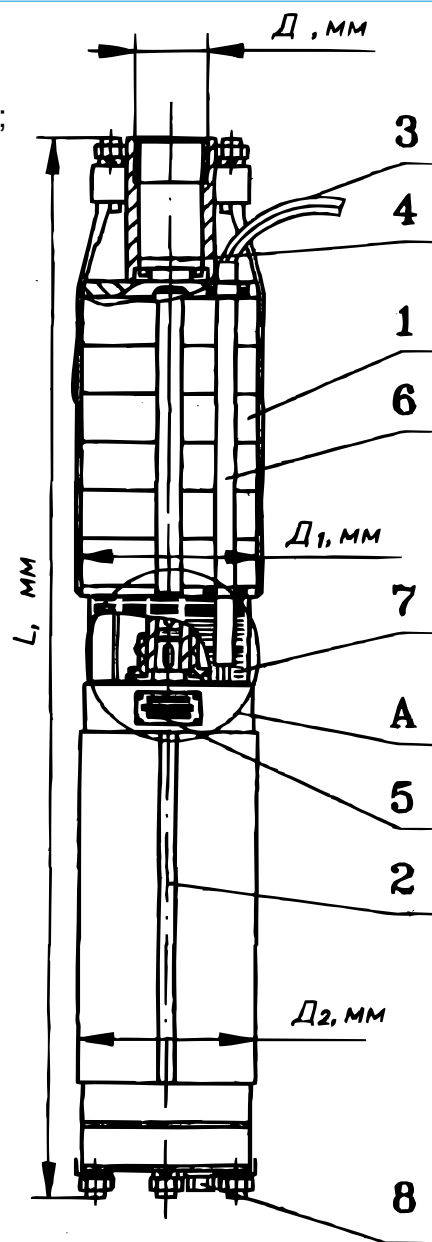
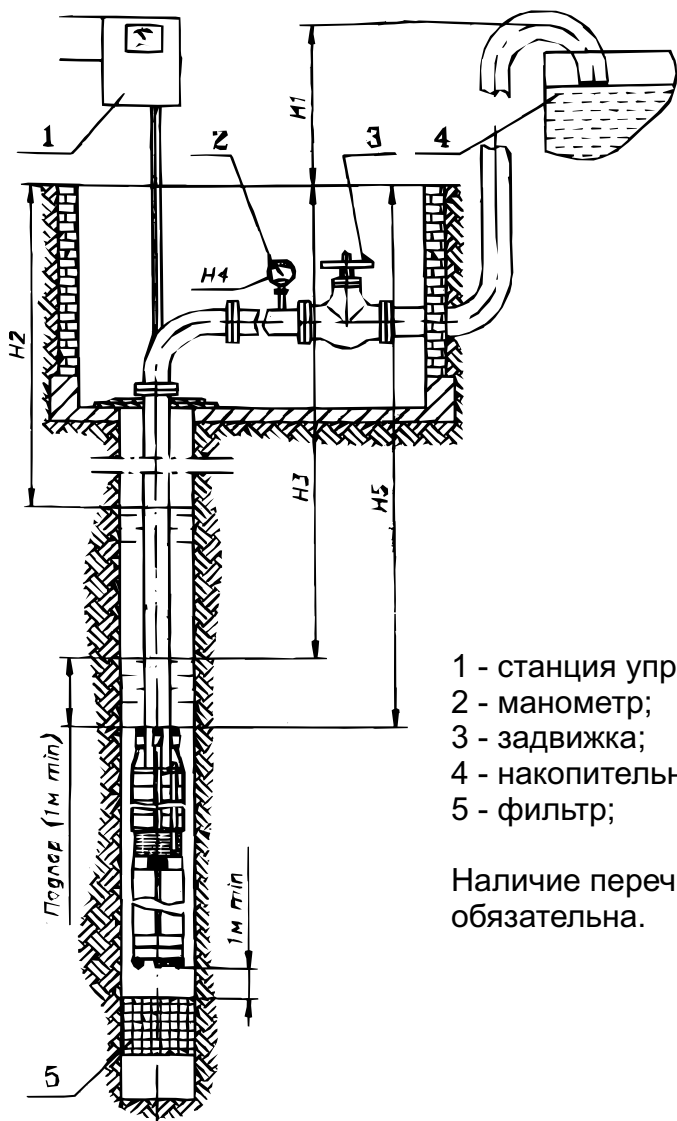


Схема монтажа электронасоса типа ЭЦВ.

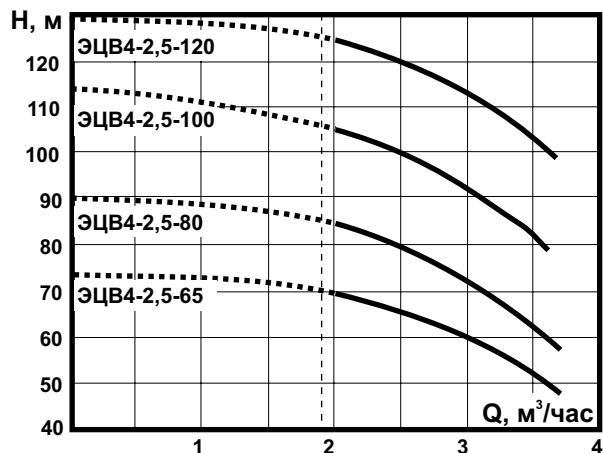


- 1 - станция управления и защиты (СУЗ, Каскад, Высота);
- 2 - манометр;
- 3 - задвижка;
- 4 - накопительная емкость;
- 5 - фильтр;

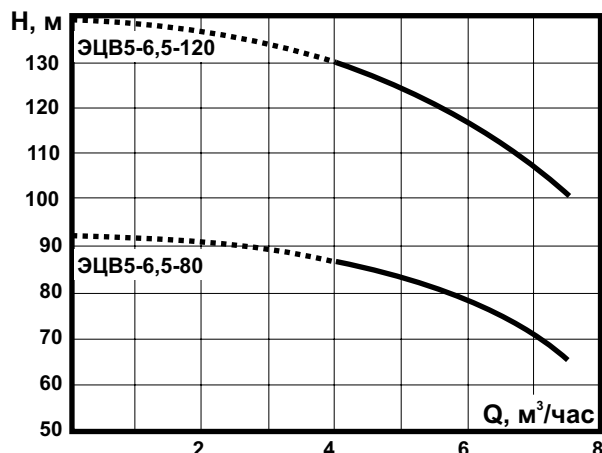
Наличие перечисленных узлов при эксплуатации насосов обязательна.



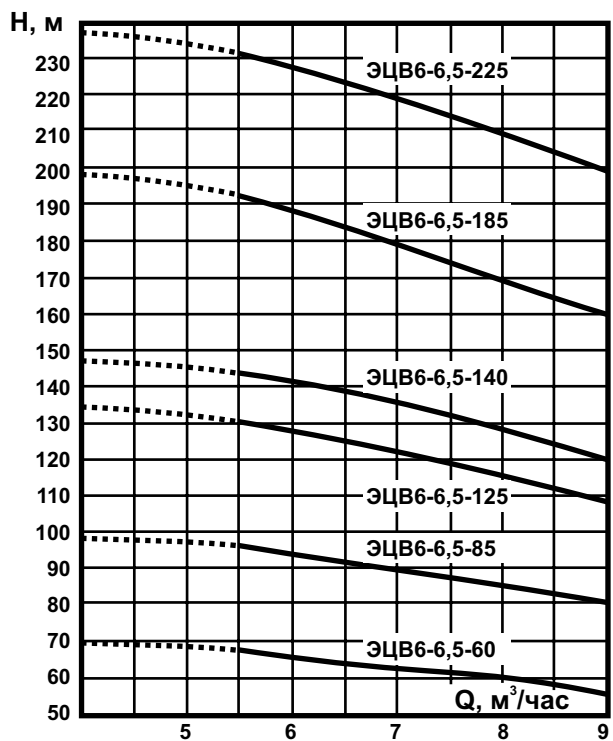
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ4-2,5



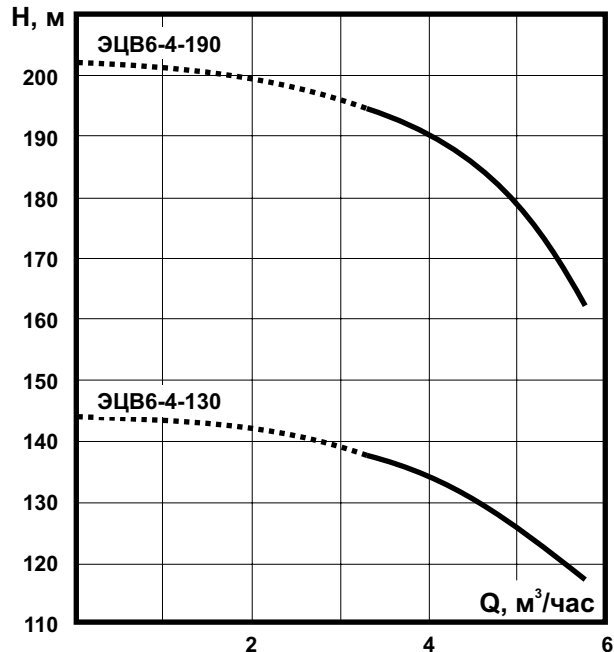
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ5-6,5



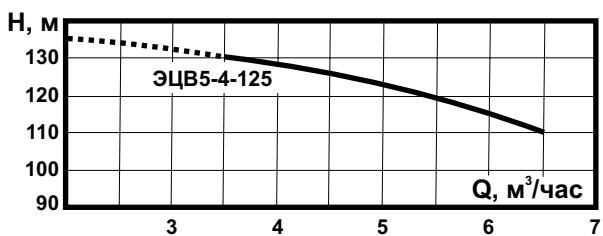
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ6-6,5



Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ6-4

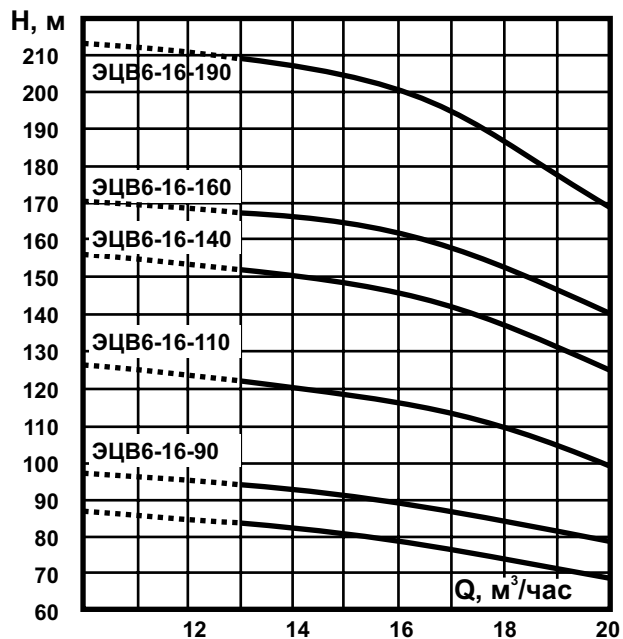


Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ5-4

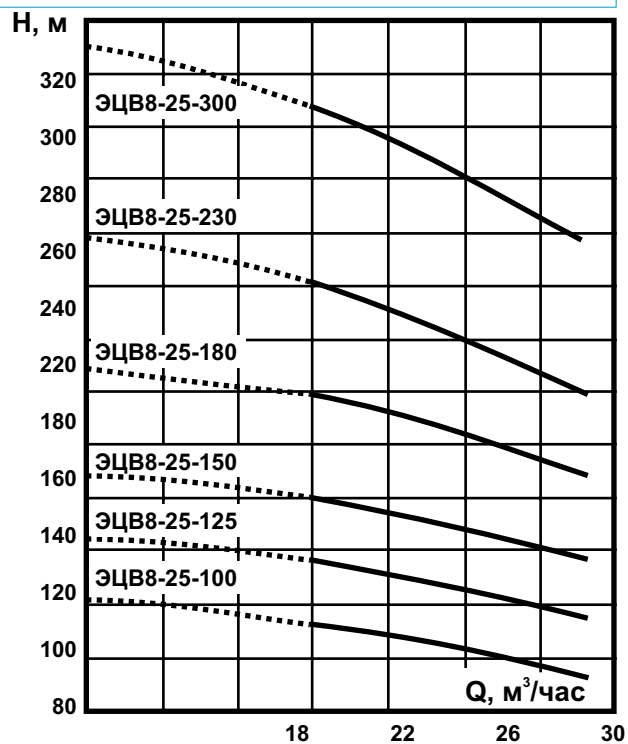




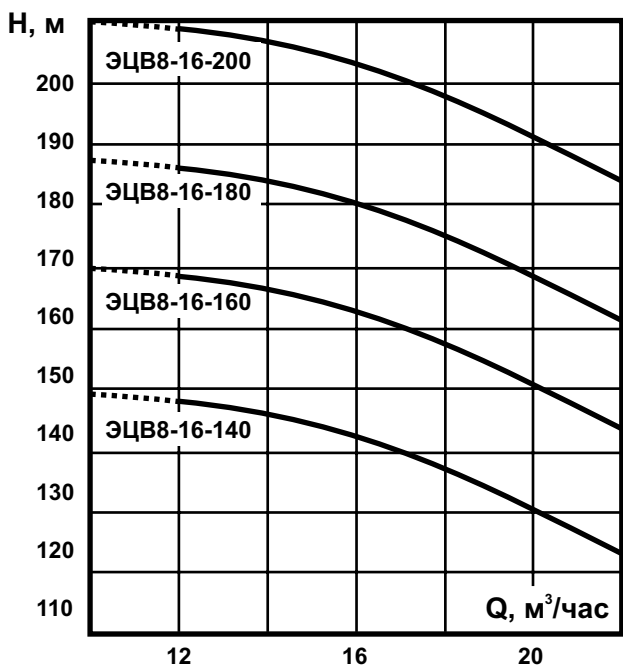
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ6-16



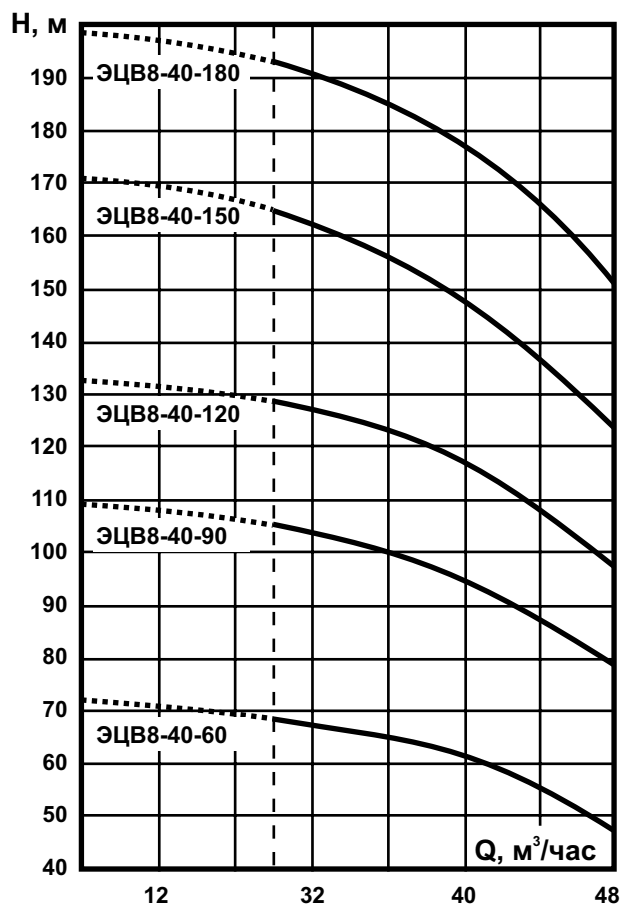
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ8-25



Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ8-16

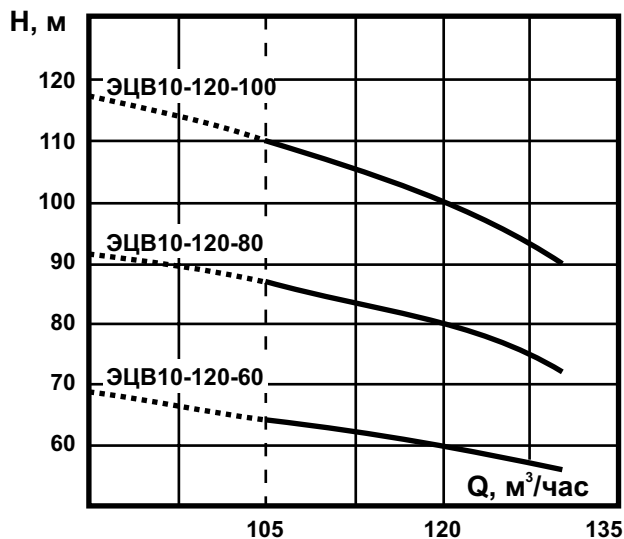


Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ8-40

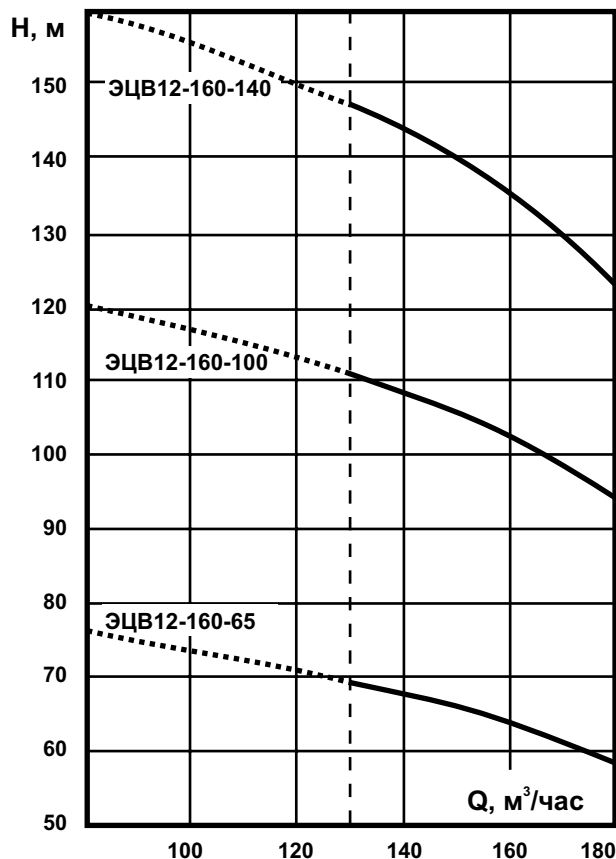




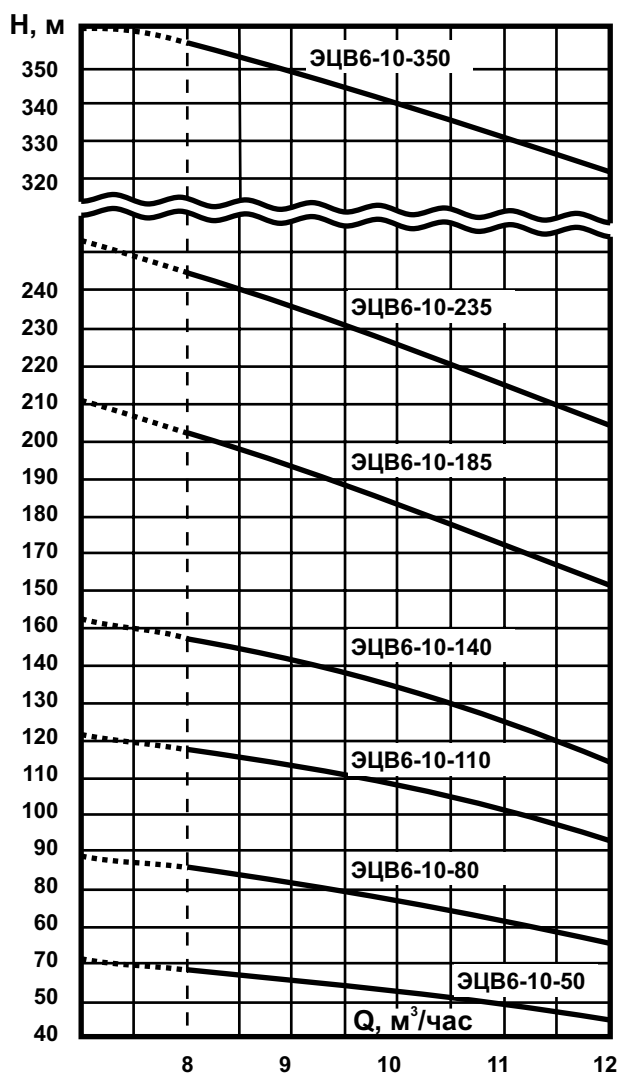
Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ10-120



Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ12-160



Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ6-10



Напорные характеристики электронасоса ЭЦВ10-65

