

ЭЦВ-6 агрегаты электронасосные центробежные скважинные



Центробежные скважинные электронасосные агрегаты серии «ЭЦВ-6», предназначены для подъема воды из скважин. Климатическое исполнение «У» категории размещения 5 (от 0 до 35 °С) по ГОСТ 15150.

Требование к перекачиваемой среде:

- температура: до 25 °С;
- общая минерализация (сухой остаток): не более 1500 мг/л;
- водородный показатель (рН): от 6,5 до 9,5;
- массовая доля твердых механических примесей: не более 0,01%;
- содержание хлоридов: не более 350 мг/л.

Агрегат серии ЭЦВ-6 состоит из электродвигателя и насоса, которые соединены с использованием фонаря с фильтром внутри. ЭЦВ-6 представляет собой конструкцию из нескольких ступеней, каждая из которых состоит из лопаточного или подшипникового отвода и рабочего колеса, размещенных в обойме. Посредством муфты вращение от электродвигателя передается на вал. В верхней части насоса находится обратный клапан.

Электронасосы серии ЭЦВ-6 имеют осевую разгрузку, благодаря чему увеличивается срок службы упорного подшипника. Увеличение температуры эксплуатации и срока службы электродвигателя обеспечивается применением теплостойкого провода для обмотки электродвигателя.

С целью увеличения износостойкости и долговечности пластмассовых рабочих колес, они армируются нержавеющей сталью, а рабочие колеса размерами 10 и 12 дюймов полностью изготавливаются из нержавеющей стали.

Четырехдюймовые электронасосы выполняются в нержавеющей исполнении.

Особенности

- заполнение полости статора теплостойким компаундом;
- уплотнение для защиты электродвигателя от попадания песка;
- защита электродвигателя от перегрева при заклинивании насоса, затяжном пуске, низком напряжении благодаря термозащитному устройству в обмотке статора;
- торцевое уплотнение рабочего колеса и подпятник из силицированного графита (для запуска электродвигателя при низком напряжении (до 180 в)).

Обозначение при заказе

ЭЦВ 4 - 6,5 - 150 - У5 - Климат. исполнение и категория размещения

Напор, в м вод. ст.

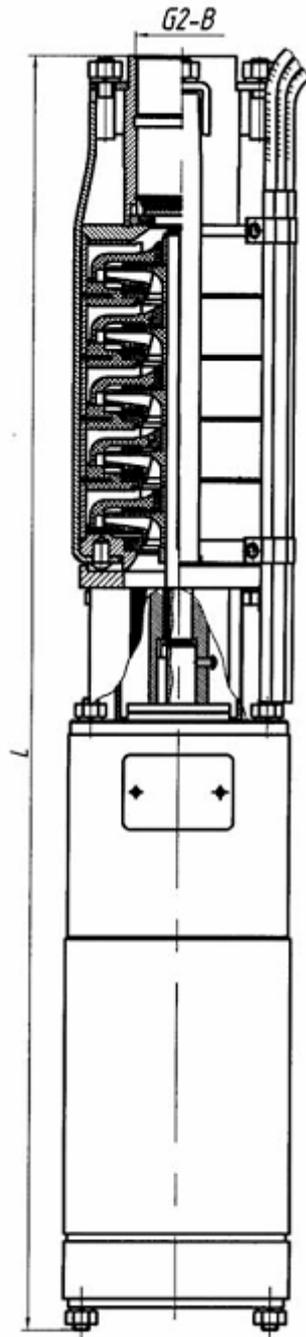
Подача, м³/час

Внутренний диаметр обсадной трубы скважины, уменьшенный в 25 раз

Тип электронасоса



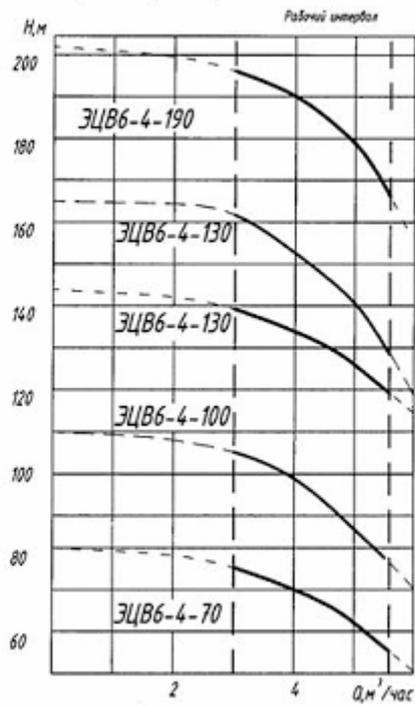
Чертеж

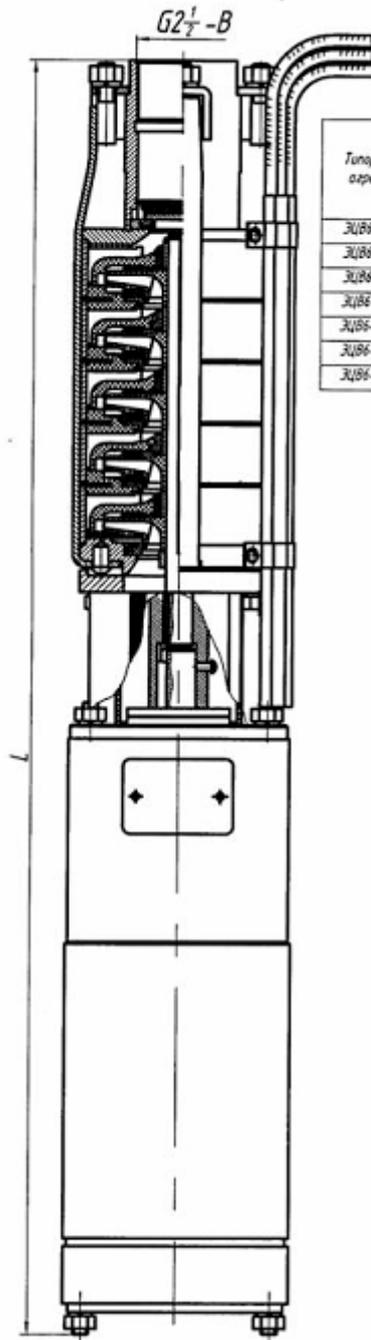


Технические характеристики

Типоразмер агрегата	Подъём, м/ч	Номинальные характеристики			L, мм	Масса, кг	КПД, %
		Напор, м	Ток, А	Мощность, кВт			
ЭЦВ6-4-70	4	70	4,6	2,2	1030	55	34
ЭЦВ6-4-100		100	6	3	1100	61	38
ЭЦВ6-4-130		130	8	4	1300	64	38
ЭЦВ6-4-160		160	9	4	1360	68	39
ЭЦВ6-4-190		190	10	4	1450	69	39
ЭЦВ6-6,5-60	6,5	60	5,5	2,2	1045	56	44
ЭЦВ6-6,5-85		85	8	3	1240	66	45
ЭЦВ6-6,5-105		105	9	4	1290	62	45
ЭЦВ6-6,5-125		125	10	4	1370	68	46
ЭЦВ6-6,5-140		140	11	5,5	1410	72	46
ЭЦВ6-6,5-165		165	14	7,5	1650	83	47
ЭЦВ6-6,5-225	225	18	7,5	1780	87	47	
ЭЦВ6-10-50	10	50	5,8	2,2	1075	55	51
ЭЦВ6-10-80		80	8	4	1200	66	51
ЭЦВ6-10-110		110	12	5,5	1320	68	51
ЭЦВ6-10-120		120	13	5,5	1360	68	53
ЭЦВ6-10-140		140	13,5	6,3	1470	72	53
ЭЦВ6-10-160		160	17,5	7,5	1645	79	53
ЭЦВ6-10-185		185	18,5	8	1750	89	56
ЭЦВ6-10-235		235	24	11	1960	94	54
ЭЦВ6-10-250	250	25	13	2480	121	56	

Напорные характеристики ЭЦВ6-4

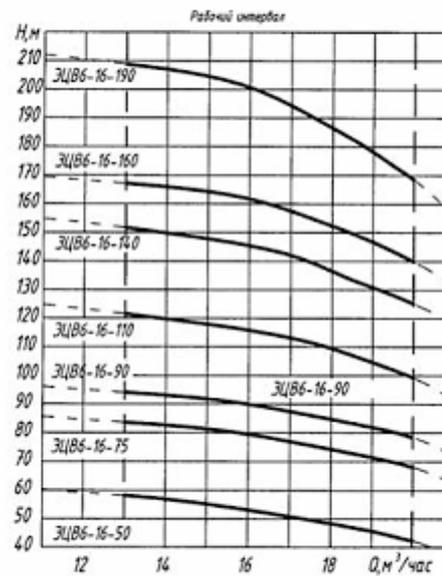


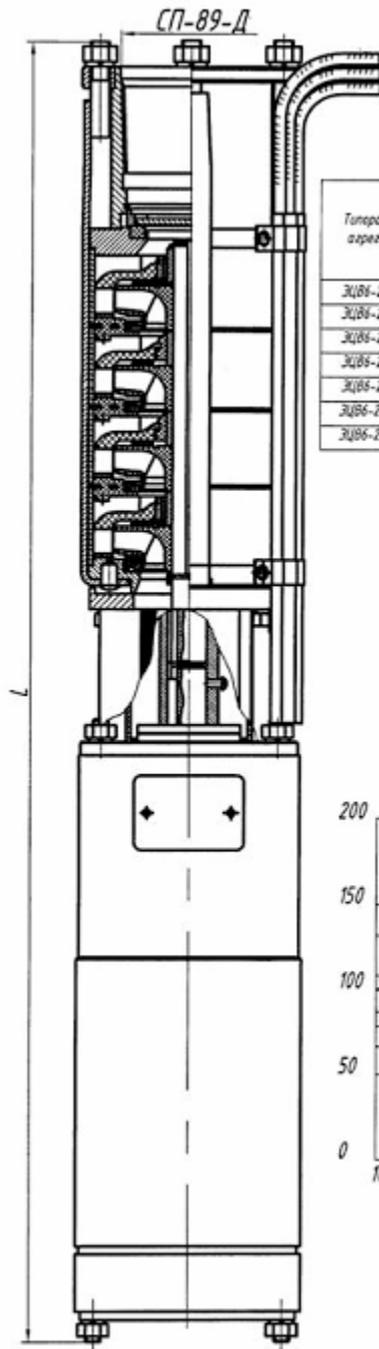


Технические характеристики

Типоразмер агрегата	Подача, м³/ч	Номинальные характеристики			L, мм	Масса, кг	КПД, %
		Напор, м	Ток, А	Мощность, кВт			
ЭЦВ6-16-50	16	50	10	3	1160	60	48
ЭЦВ6-16-75		75	16	5,5	1355	70	51
ЭЦВ6-16-90		90	15	6,3	1430	72	52
ЭЦВ6-16-110		110	20	7,5	1675	80	51
ЭЦВ6-16-140		140	25	11	1850	91	52
ЭЦВ6-16-160		160	30	13	2000	103	53
ЭЦВ6-16-190		190	34	13	2200	110	53

Напорные характеристики ЭЦВ6-16





Технические характеристики

Типоразмер агрегата	Подача, м ³ /ч	Номинальные характеристики			L, мм	Масса, кг	ИПД, %
		Напор, м	Ток, А	Мощность, кВт			
ЗЦВ6-25-50	25	50	12	5,5	1210	65	57
ЗЦВ6-25-60		60	14,8	6,3	1340	70	58
ЗЦВ6-25-70		70	16	7,5	1430	74	57
ЗЦВ6-25-80		80	18	7,5	1480	77	56
ЗЦВ6-25-90		90	18,8	9	1615	87	58
ЗЦВ6-25-100		100	23	11	1720	90	57
ЗЦВ6-25-120		120	26	11	1820	92	56

Напорные характеристики ЗЦВ6-25

