



ЭЦВ погружные насосы



Погружные насосы для скважин типа «ЭЦВ» предназначены для подъема из скважин чистой воды с 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 твёрдых механических примесей не более 0,01%, содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л.

Конструктивно и по техническим характеристикам представляют центробежные насосы и состоят из центробежного многоступенчатого насоса и погружного

электродвигателя с жёстким соединением их валов.

Для электропривода погружных насосов применяют общепромышленный, погружной, водозаполненный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором (ПЭДВ).

Насос ЭЦВ в рабочем положении целиком находится под уровнем воды.

Для управления и защиты скважинных насосов типа ЭЦВ предназначены устройства «Каскад», «Высота» и др.

Аббревиатура ЭЦВ означает - насос с приводом от погружного Электродвигателя, Центробежный для подачи Воды.

Виды исполнений:

- 1 - рабочее колесо зафиксировано на валу;
- 2 - цилиндрические обоймы из труб с дискам;
- 3 - с литыми (горшковыми) лопаточными отводами;
- 4 - насосные агрегаты с рабочими колесами, расположенными на валу электродвигателя.

Насосы ЭЦВ, работающие на химически активной воде в условное обозначение после чисел добавляют буквы Х, Тр, Г, ХТр, ХТрГ, где: Г - минерализация до 2500 мг/л; Х - минерализация до 2200 мг/л; ХТр - для морской воды с температурой от -2 ... +30°С; ХТрГ - для йодо-бромистой воды с температурой до 70 °С.

Насосы нового поколения, с маркировкой 2 ЭЦВ, комплектуется глицеринозаполненными электродвигателями серии ДАП.

Такой электродвигатель имеет внутреннюю полость, изолированную от перекачиваемой воды, что исключает коррозию металлических частей двигателя.

Технические характеристики

№	Модель агрегата	Двигатель кВт
1	ЭЦВ 4-2.5-65	1,1
2	ЭЦВ 4-2.5-80	1,1
3	ЭЦВ 4-2.5-100	1,5
4	ЭЦВ 4-2.5-120	2,2
5	ЭЦВ 4-2.5-140	2,2
6	ЭЦВ 4-2.5-160	3
7	ЭЦВ 4-4-45	2,2
8	ЭЦВ 4-6.5-70	2,2
9	ЭЦВ 4-6.5-85	3
10	ЭЦВ 4-6.5-115	4

№	Модель агрегата	Двигатель кВт
77	ЭЦВ 8-25-70 нрк	7,5
78	ЭЦВ 8-25-100	11
79	ЭЦВ 8-25-100 нрк	11
80	ЭЦВ 8-25-125	13
81	ЭЦВ 8-25-125 нрк	13
82	ЭЦВ 8-25-150	17
83	ЭЦВ 8-25-150 нрк	17
84	ЭЦВ 8-25-180	22,0
85	ЭЦВ 8-25-180 нрк	22
86	ЭЦВ 8-25-230	22

11	ЭЦВ 4-6.5-130	5,5
12	ЭЦВ 4-6.5-150	5,5
13	ЭЦВ 4-10-40	3
14	ЭЦВ 4-10-55	3
15	ЭЦВ 4-10-70	4
16	ЭЦВ 4-10-85	5,5
17	ЭЦВ 4-10-95	5,5
18	ЭЦВ 4-10-110	5,5
19	ЭЦВ 5-4-75	2,2
20	ЭЦВ 5-4-100	3
21	ЭЦВ 5-4-125	3
22	ЭЦВ 5-4-160	4
23	ЭЦВ 5-6.5-50	2,2
24	ЭЦВ 5-6.5-65	2,2
25	ЭЦВ 5-6.5-80	3
26	ЭЦВ 5-6.5-80 X	3
27	ЭЦВ 5-6.5-100	3
28	ЭЦВ 5-6.5-120	4
29	ЭЦВ 5-6.5-140	4
30	ЭЦВ 6-4-70	2,2
31	ЭЦВ 6-4-100	3
32	ЭЦВ 6-4-130	4
33	ЭЦВ 6-4-160	4
34	ЭЦВ 6-4-190	4
35	ЭЦВ 6-6.5-60	2,2
36	ЭЦВ 6-6.5-85	3
37	ЭЦВ 6-6.5-105	4
38	ЭЦВ 6-6.5-125	4
39	ЭЦВ 6-6.5-140	5,5
40	ЭЦВ 6-6.5-160	6,3
41	ЭЦВ 6-6.5-185	7,5
42	ЭЦВ 6-6.5-225	7,5
43	ЭЦВ 6-10-50	2,2
44	ЭЦВ 6-10-80	4
45	ЭЦВ 6-10-110	5,5
46	ЭЦВ 6-10-120	5,5
47	ЭЦВ 6-10-140	6,3
48	ЭЦВ 6-10-160	7,5
49	ЭЦВ 6-10-185	8
50	ЭЦВ 6-10-235	11
51	ЭЦВ 6-10-290	13
52	ЭЦВ 6-10-350	13

87	ЭЦВ 8-25-230 нрк	22
88	ЭЦВ 8-25-300	32
89	ЭЦВ 8-25-300 нрк	33
90	ЭЦВ 8-25-340	45
91	ЭЦВ 8-25-400	45
92	ЭЦВ 8-40-40	6,3
93	ЭЦВ 8-40-40 нрк	6,3
94	ЭЦВ 8-40-60	11
95	ЭЦВ 8-40-60 нрк	11
96	ЭЦВ 8-40-90	17
97	ЭЦВ 8-40-90 нрк	17
98	ЭЦВ 8-40-120	22
99	ЭЦВ 8-40-120 нрк	22
100	ЭЦВ 8-40-150	27
101	ЭЦВ 8-40-150 нрк	27
102	ЭЦВ 8-40-180	32
103	ЭЦВ 8-40-180 нрк	32
104	ЭЦВ 8-40-200 нрк	45
105	ЭЦВ 8-40-200 арк	45
106	ЭЦВ 8-65-40	17
107	ЭЦВ 8-65-70	22
108	ЭЦВ 8-65-90	27
109	ЭЦВ 8-65-110	33
110	ЭЦВ 8-65-145	45
111	ЭЦВ 8-65-180	45
112	ЭЦВ 10-65-65 нрк	22
113	ЭЦВ 10-65-90 нрк	27
114	ЭЦВ 10-65-110 нрк	32
115	ЭЦВ 10-65-125 нрк	33
116	ЭЦВ 10-65-150 нрк	45
117	ЭЦВ 10-65-175 нрк	45
118	ЭЦВ 10-65-200 нрк	50
119	ЭЦВ 10-65-225 нрк	65
120	ЭЦВ 10-65-250 нрк	65
121	ЭЦВ 10-65-275 нрк	75
122	ЭЦВ 10-100-120 нро	55
123	ЭЦВ 10-120-40 нро	22
124	ЭЦВ 10-120-60 нро	32
125	ЭЦВ 10-120-80 нро	33
126	ЭЦВ 10-120-100 нро	45
127	ЭЦВ 10-120-120 нро	55
128	ЭЦВ 10-120-140 нро	80



53	ЭЦВ 6-16-50	3
54	ЭЦВ 6-16-75	5,5
55	ЭЦВ 6-16-90	6,3
56	ЭЦВ 6-16-100	6,3
57	ЭЦВ 6-16-110	7,5
58	ЭЦВ 6-16-140	11
59	ЭЦВ 6-16-160	13
60	ЭЦВ 6-16-190	13
61	ЭЦВ 6-25-50	5,5
62	ЭЦВ 6-25-60	6,3
63	ЭЦВ 6-25-70	7,5
64	ЭЦВ 6-25-80	7,5
65	ЭЦВ 6-25-90	9
66	ЭЦВ 6-25-100	11
67	ЭЦВ 6-25-120	11
68	ЭЦВ 8-16-100	6,3
69	ЭЦВ 8-16-140	11
70	ЭЦВ 8-16-160	13
71	ЭЦВ 8-16-180	13
72	ЭЦВ 8-16-200	22
73	ЭЦВ 8-16-260	22
74	ЭЦВ 8-25-55	5,5
75	ЭЦВ 8-25-55 нрк	5,5
76	ЭЦВ 8-25-70	7,5

129	ЭЦВ 10-120-160 нро	75
130	ЭЦВ 10-160-25 нро	17
131	ЭЦВ 10-160-35 нро	22
132	ЭЦВ 10-160-50 нро	33
133	ЭЦВ 10-160-75 нро	45
134	ЭЦВ 10-160-100 нро	65
135	ЭЦВ 10-160-125 нро	80
136	ЭЦВ 10-160-150 нро	90
137	ЭЦВ 12-160-65 нро	45
138	ЭЦВ 12-160-100 нро	65
139	ЭЦВ 12-160-140 нро	90
140	ЭЦВ 12-160-175 нро	110
141	ЭЦВ 12-160-200 нро	130
142	ЭЦВ 12-200-35 нро	32
143	ЭЦВ 12-200-70 нро	65
144	ЭЦВ 12-200-105 нро	90
145	ЭЦВ 12-200-140 нро	110
146	ЭЦВ 12-210-25 нро	22
147	ЭЦВ 12-210-55 нро	45
148	ЭЦВ 12-250-35 нро	37
149	ЭЦВ 12-250-70 нро	75
150	ЭЦВ 12-250-105 нро	110
151	ЭЦВ 12-250-140 нро	130
152	ЭЦВ 14-210-300X	250,0

Примечания:

*нрк - рабочее колесо из нержавеющей стали;

*нро - рабочее колесо и отвод из нержавеющей стали;

*без обозначения - армированное нержавеющей сталью рабочее колесо.