

## Погружные центробежные скважинные насосы типа ЭЦВ

Электронасосы погружные центробежные скважные типа ЭЦВ производства ЭНЕРАЛ предназначены для подъема подземных вод из скважин и используются преимущественно в промышленном водоснабжении, для перекачивания воды, понижения уровня грунтовых вод, в системах повышения давления, орошения, пожаротушения.

Электронасос ЭЦВ предназначен для работы с водой с общей минерализацией (сухой остаток) 1500 мг/л, с водородным показателем (pH) от 6,5 до 9,5, температурой до 35°C, массовой долей твердых механических включений не более 0,01%, с содержанием хлоридов - не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л, климатического исполнения У категории размещения 5 (от 0°C до +35°C) по ГОСТ 15150-69.



### Основные преимущества электронасосов ЭЦВ ENERAL

Использованные при производстве электронасосов современные высококачественные материалы гарантируют долгий срок службы насосных агрегатов:

- корпус электронасоса изготовлен из высококачественной нержавеющей стали;
- электронасосы с подачей до 25 м<sup>3</sup>/ч включительно имеют рабочие колеса из полимера высокой прочности «NORYL», усиленного стекловолокном;
- электронасосы с подачей 40 м<sup>3</sup>/ч и выше имеют рабочие колеса из нержавеющей стали.

Улучшенная конструкция электронасосов повышает гидравлические показатели при минимальном износе всех деталей и узлов насосных агрегатов:

- модернизирована конструкция рабочих колес, в результате чего электронасосы имеют высокие показатели КПД гидродинамики;
- электронасосы укомплектованы обратным клапаном, предотвращающим обратный ток жидкости, что минимизирует риск повреждения насоса вследствие гидроудара при пуске/остановке насоса;
- упорный подшипник имеет больший размер, что обеспечивает более высокий допуск по текущим нагрузкам во время пуска, остановки, эксплуатации электронасоса;
- в электронасосах использованы современные водо- и маслозаполненные электродвигатели;
- в электродвигателях применен обмоточный провод с высокотемпературной изоляцией.

Повышенная надежность и энергоэффективность электронасосов снижают суммарную стоимость их приобретения и содержания:

- специально разработанное строение проточной части снижает коэффициент трения;
- насосы имеют осевую разгрузку, что увеличивает срок службы упорного подшипника;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)  
[www.eneral.nt-rt.ru](http://www.eneral.nt-rt.ru)

Технические характеристики насосов ЭЦВ

Тип электронасоса	Номинальные параметры электронасоса			Масса	Габаритные размеры насоса		Внутренний диаметр обсадной трубы
	Q*H	Мощность	Ток, I		D1	L	
	м <sup>3</sup> /ч*м	кВт	А	кг	мм	мм	мм
ЭЦВ 4-2,5-65	2,5*65	0,75	2,5	13	100	831	от 125
ЭЦВ 4-2,5-80	2,5*80	1,1	3,3	15	100	981	от 125
ЭЦВ 4-2,5-100	2,5*100	1,1	3,3	15	100	981	от 125
ЭЦВ 4-2,5-120	2,5*120	1,5	4,2	18	100	1194	от 125
ЭЦВ 4-2,5-140	2,5*140	2,2	6,2	22	100	1393	от 125
ЭЦВ 4-4-75	4*75	1,5	4,2	19	100	1075	от 125
ЭЦВ 4-4-125	4*125	3	8,2	25	100	1547	от 125
ЭЦВ 4-4-160	4*160	4	10,2	33	100	1852	от 125
ЭЦВ 4-6,5-70	6,5*70	2,2	6,2	21	100	1326	от 125
ЭЦВ 4-6,5-80	6,5*80	2,2	6,2	21	100	1326	от 125
ЭЦВ 4-6,5-85	6,5*85	3	8,2	25	100	1549	от 125
ЭЦВ 4-6,5-105	6,5*105	3	8,2	27	100	1663	от 125
ЭЦВ 4-6,5-115	6,5*115	4	10,2	31	100	1875	от 125
ЭЦВ 4-6,5-120	6,5*120	4,0	10,2	31	100	1875	от 125
ЭЦВ 4-6,5-125	6,5*125	4,0	10,2	31	100	1875	от 125
ЭЦВ 4-6,5-130	6,5*130	4,0	10,2	32	100	2027	от 125
ЭЦВ 4-6,5-140	6,5*140	4,0	10,2	32	100	2027	от 125
ЭЦВ 4-6,5-185	6,5*185	7,5	17,5	39	100	2685	от 125
ЭЦВ 4-10-40	10*40	2,2	6,2	21	100	1217	от 125
ЭЦВ 4-10-70	10*70	4	10,2	29	100	1706	от 125
ЭЦВ 4-10-85	10*85	4	10,2	31	100	1723	от 125
ЭЦВ 4-10-95	10*95	5,5	14,0	33	100	1917	от 125
ЭЦВ 4-10-110	10*110	7,5	17,5	40	100	2442	от 125
ЭЦВ 5-10-50	10*50	2,2	6,2	56	125	1231	от 150
ЭЦВ 5-10-80	10*80	4	10,2	58	128	1573	от 145
ЭЦВ 5-10-110	10*110	5,5	14,0	72	128	1940	от 145
ЭЦВ 5-10-120	10*120	5,5	14,0	72	128	1940	от 145
ЭЦВ 5-10-140	10*140	7,5	17,5	80	128	2174	от 145
ЭЦВ 5-10-185	10*185	9,2	21,5	100	128	2605	от 145
ЭЦВ 6-16-50	16*50	4	10,2	66	146	1212	от 166
ЭЦВ 6-16-75	16*75	7,5	17,5	68	146	1516	от 166
ЭЦВ 6-16-90	16*90	7,5	17,5	75	146	1516	от 166
ЭЦВ 6-16-110	16*110	9,2	21,5	81	146	1656	от 166
ЭЦВ 6-16-140	16*140	11	24,5	89	146	1815	от 166
ЭЦВ 6-16-160	16*160	13	27,5	100	146	2000	от 166
ЭЦВ 6-16-190	16*190	15	31,5	106	146	2229	от 166

ЭЦВ 6-25-70	25*70	7,5	17,5	73	146	1499	от 166
ЭЦВ 6-25-100	25*100	11	24,5	86	146	1781	от 166
ЭЦВ 6-25-125	25*125	15	31,5	97	148	2096	от 166
ЭЦВ 6-25-150	25*150	18,5	39,0	105	148	2283	от 166
ЭЦВ 6-25-180	25*180	22	45,0	116	148	2519	от 166
ЭЦВ 6-40-60*	40*60	11	24,5	83	150	1848	от 166
ЭЦВ 6-40-90*	40*90	15	31,5	97	150	2287	от 166
ЭЦВ 6-40-120*	40*120	22	45,0	118	150	2839	от 166
ЭЦВ 6-40-180	40*180	30	61,0	145	150	3667	от 166
ЭЦВ 8-65-110*	65*110	30	65,4	283,5	184	2680	от 215
ЭЦВ 10-65-65*	65*65	22	47,9	204	225	1536	от 275
ЭЦВ 10-65-150*	65*150	55	114,3	365	225	2481	от 275
ЭЦВ 10-120-60*	120*60	37	77,8	250	225	1886	от 275
ЭЦВ 10-160-100*	160*100	75	152,3	474	225	3351	от 275

Примечание:

1. Синхронная частота двигателя 3000 об/мин ( $50 \text{ с}^{-1}$ ).
2. Номинальное линейное напряжение трехфазной сети 380В, 50Гц.

Допустимое отклонение напряжения +10%, -5%

3. Глубина установки электронасоса ЭЦВ должна быть ниже динамического уровня воды, соответствующего дебиту скважины не менее, чем на 1м, а для насосов ЭЦВ10-65, ЭЦВ10-120 - не менее 2 м.

4. Рабочие колеса электронасосов ЭЦВ изготовлены из полимера высокой прочности "Норил", усиленного стекловолокном. Насосы, отмеченные звездочкой (\*), имеют рабочие колеса из нержавеющей стали.

5. Допустимое отклонение напоров от номинальных значений, указанных в таблице, не должно превышать:

- ±10% (для напоров до 50м);
- +10%, -6% (для напоров более 50м).

### Структура условного обозначения насосов ЭЦВ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

[www.eneral.nt-rt.ru](http://www.eneral.nt-rt.ru)