

Скважинные насосы серии ЭЦВ 10

Назначение и технические характеристики

Скважинные насосы серии **ЭЦВ 10** в основном используют для подачи большого количества воды из скважин. Их производительность начинается от 63 м³ в час и до 160 м³ в час. Диаметр скважины должен соответствовать 10 дюймам.

Когда подбираете для своих целей одну из моделей, руководствуйтесь такими правилами:

- Выбирайте модель, у которой производительность насоса на 25% ниже дебета конкретной скважины.
- Хорошо, когда характеристики по напору на 5% выше чем уровень воды в источнике в динамике.
- Когда насос идёт в паре с гидроаккумулятором, то выбирая напор, ориентируйтесь на давление (верхнее) у этого гидроаккумулятора. Здесь 1 атм на 10 м по водному столбу.



Маркируем изделия

Главные параметры изделия вы узнаете после прочтения его маркировки. Для примера **ЭЦВ 10-120-60**

10 – как выяснили это диаметр насоса

120 – значит, что производительность у оборудования 120 м³ за час.

60 — напор (глубина, с которой насос может поднять воду).

В маркировке нет какой-то отдельной буквы? Это значит, что колесо рабочее с отводом здесь полипропилена. Когда у деталей будут другие материалы, это производители отражают в маркировках.

- ЭЦВ 10-65-275 **н** значить, что насос из нержавейки.
- ЭЦВ 10-160-150 **нрк** – нержавеющее здесь колесо рабочее.

Насос определённой марки производят таким, что он может перекачивать воду определённого качества. **ЭЦВ 10** поднимают со скважины жидкость, и она переносится по горизонтали. У воды такие показатели:

- Не больше 350 хлоридов;
- Не превышая 500 количество сульфатов;
- 1,5 максимум сероводорода.

Допустимые верхние значения указали в мг на л.

Как устроен насос?

Насосный агрегат **ЭЦВ 10** состоит из электродвигателя с мокрым ротором и насосной части, соединённых между собой валами посредством жесткой муфты.

У насоса этой модели конструкция сделана ступенчато и это его преимущество. В насосе есть камеры, которые последовательно соединены между собой. Через них идёт вода и получает требуемое ускорение.

В каждой из тех камер предусмотрительно установлены:

- Отвод лопаточный;
- Диск, являющийся промежуточным;
- Колесо рабочее.

Когда будете выбирать модель насоса, обращайте внимание, есть ли сетка. Она защитит камеры от попадания в них крупного мусора. В конструкции предусмотрен обратный клапан. Благодаря ему при внезапном отключении **ЭЦВ 10** жидкость не спустится назад в скважину, а будет удерживаться на том же уровне. К колонне, которая поднимает воду, крепится насос с помощью фланца или резьбы.

Как укомплектованы скважинные насосы ЭЦВ 10?

Для каждого из **ЭЦВ 10** предусмотрен кабель. Он до 1 м в длину. Им подключают агрегат к электросети.

Если потребуется, базовую комплектацию можно дополнить:

- Чтобы подсоединяться к системе водоперекачивания, можно приобрести фланцы.
- Контролирующими приборами. К ним относятся измерительные датчики. В комплекте идут манометры: обыкновенный с электроконтактным;
- Задвижкой;
- Реле для регулирования давления;
- Клапан обратный;
- Для защиты с управлением потребуется автоматика;
- Труба водоподъёмная, к которой для соединения прилагаются муфты.

№	Наименование насосов	ПЭДВ кВт	Диаметры поперечного сечения н/а не более, мм	КПД %	Длина не более, в мм	Масса не более, кг
1	ЭЦВ 10-63-65	22-180	250	62	1380	109
2	ЭЦВ 10-63-65 нкр	22-180		62	1380	112
3	ЭЦВ 10-63-110	32-219		63	1660	186
4	ЭЦВ 10-63-110 нкр	32-219		63	1660	250
5	ЭЦВ 10-63-150	45-219		63	2000	205
6	ЭЦВ 10-63-150 нкр	45-219		63	2000	301
7	ЭЦВ 10-63-180	45-219		60	2280	322
8	ЭЦВ 10-63-180 нкр	45-219		60	2280	226
9	ЭЦВ 10-63-270	65-219		64	2930	421
10	ЭЦВ 10-63-270 нкр	65-219		64	2930	433
11	ЭЦВ 10-120-60 нкр	32-219		64	1490	253
12	ЭЦВ 10-120-90 нкр	45-219		64	1810	314
13	ЭЦВ 10-120-120 нкр	55-219		64	2450	430
14	ЭЦВ 10-120-140 нкр	65-219		64	2650	470
15	ЭЦВ 10-160-25 нкр	18-180		65	1160	120
16	ЭЦВ 10-160-35 нкр	22-180		65	1160	120
17	ЭЦВ 10-160-50 нкр	33-219		65	1490	256
18	ЭЦВ 10-160-75 нкр	45-219		65	1810	314
19	ЭЦВ 10-160-100 нкр	65-219		63	2450	430

Марка насоса	Диаметр обсадной трубы скважины, дюйм	Номинальная подача, м3 в ч.	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	КПД, %
ЭЦВ 10-65-65	10	65	65	22	45	60
ЭЦВ 10-65-100	10	65	100	32	66	62
ЭЦВ 10-65-65нкр	10	65	100	32	66	62
ЭЦВ 10-65-150нкр	10	65	100	32	66	62
ЭЦВ 10-65-90нкр	10	65	100	32	66	62
ЭЦВ 10-65-125нкр	10	65	100	32	66	62
ЭЦВ 10-65-150	10	65	150	45	103	62
ЭЦВ 10-120-60	10	120	60	32	66	64
ЭЦВ 10-120-80	10	120	80	37	85	64
ЭЦВ 10-120-100	10	120	100	45	103	64
ЭЦВ 10-160-25	10	160	25	17	37	57
ЭЦВ 10-160-50	10	160	50	37	80	59
ЭЦВ 10-160-75	10	160	75	45	103	61
ЭЦВ 10-160-100	10	160	100	63	130	61
ЭЦВ 10-160-35нро	10	160	100	63	130	61