

## Насосы центробежные скважные погружные ЭЦВ10



### Назначение:

Агрегат электронасосный ЭЦВ предназначен для подъема питьевой воды из артезианских скважин с целью осуществления городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, орошения и других подобных

### Конструктивные особенности:

Агрегат состоит из асинхронного электродвигателя, и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой. Ротор насоса и ротор электродвигателя вращаются в резинометаллических подшипниках. В днище электродвигателя расположен упорный подшипник, воспринимающий осевую нагрузку. На входе в насосную часть установлена защитная сетка-фильтр, предохраняющая насос от попадания крупных механических частиц. Электродвигатель водозаполненный с короткозамкнутым ротором, с синхронной частотой вращения 3000 об/мин. "Беличья клетка" ротора выполнена из меди. Обмотка статора выполнена водостойким проводом. Охлаждение электродвигателя осуществляется перекачиваемой водой. Агрегат подключается к трехфазной сети 380В, 50Гц через станцию управления и защиты, предохраняющую электродвигатель от работы в нештатных режимах. Подключение производится кабелем ВГПВ сечением, соответствующим потребляемому току.

### Условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

Например:  
**ЭЦВ8-40-90**

где: ЭЦВ - тип электроагрегата;  
8 - внутренний диаметр обсадной трубы в дюймах;  
40 - номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч;  
90 - номинальный напор, м.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м<sup>3</sup>/час;

H — напор, м;

N — максимальная потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh<sub>доп</sub> — допустимый кавитационный запас, м;

### Сводная таблица технических характеристик насосов ЭЦВ10.

Марка агрегата	Подача, м <sup>3</sup> /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
<a href="#">ЭЦВ10-65-65</a>	65	65.00	3000	22.00	0.00
<a href="#">ЭЦВ10-65-100</a>	65	100.00	3000	32.00	0.00
<a href="#">ЭЦВ10-65-150</a>	65	150.00	3000	45.00	0.00
<a href="#">ЭЦВ10-120-60</a>	120	60.00	3000	32.00	0.00
<a href="#">ЭЦВ10-120-80</a>	120	80.00	3000	37.00	0.00
<a href="#">ЭЦВ10-120-100</a>	120	100.00	3000	45.00	0.00