

ЭЦВ агрегаты электронасосные скважинные центробежные



Центробежные скважинные электронасосные агрегаты серии «ЭЦВ» предназначены для подъема воды, для общего применения и экспорта климатического исполнения «У» категории размещения 5 (от 0 до 35 °С) по ГОСТ 15150.

Требования к перекачиваемой жидкости:

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

Электронасосный агрегат серии ЭЦВ состоит из насоса и электродвигателя, которые соединены между собой с использованием фонаря, внутри которого располагается фильтр. Насос имеет многоступенчатую конструкцию. Каждая ступень состоит из размещенных в обойме лопаточного или подшипникового отвода и центробежного рабочего колеса. Через муфту вращение от электродвигателя передается на вал насоса. В верхней части насоса установлен обратный клапан.

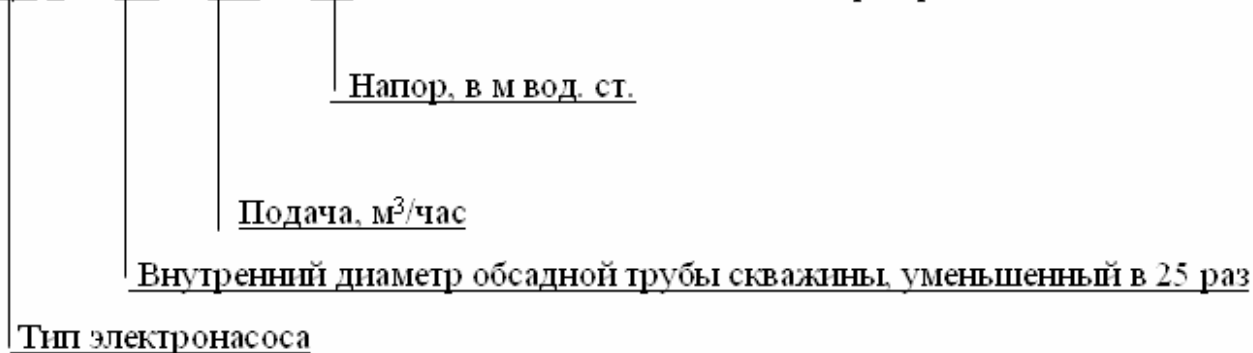
Электронасосы имеют осевую разгрузку. Все пластмассовые рабочие колеса армированы нержавеющей сталью. Десяти- и двенадцатидюймовые рабочие колеса изготавливаются из нержавеющей стали. Четырехдюймовые электронасосы изготавливаются в нержавеющей исполнении.

Особенности

- применение уплотнения для защиты электродвигателя от попадания песка повышает надежность и срок службы подшипниковых узлов электродвигателя и предохраняет электромагнитное железо ротора от коррозии;
- в обмотке статора установлен термозащитный предохранитель, который защищает электродвигатель от перегрева при заклинивании насоса, затяжном пуске, низком напряжении. После срабатывания термозащитного предохранителя необходимо отключить электронасос, дать ему остыть и произвести повторный пуск, устранив причину перегрева;
- заполнение полости статора термостойким компаундом обеспечивает электробезопасность конструкции электродвигателя и хорошие условия охлаждения;
- применение в конструкции насоса торцевого уплотнения рабочего колеса и подпятника из силицированного графита уменьшает пусковой момент, что позволяет производить надежный запуск электродвигателя при низком напряжении (до 180 в).

Обозначение при заказе

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



Гарантия на электронасосы ЭЦВ составляет 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения согласно руководству по эксплуатации.