

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-16-140

Скважинный центробежный насос

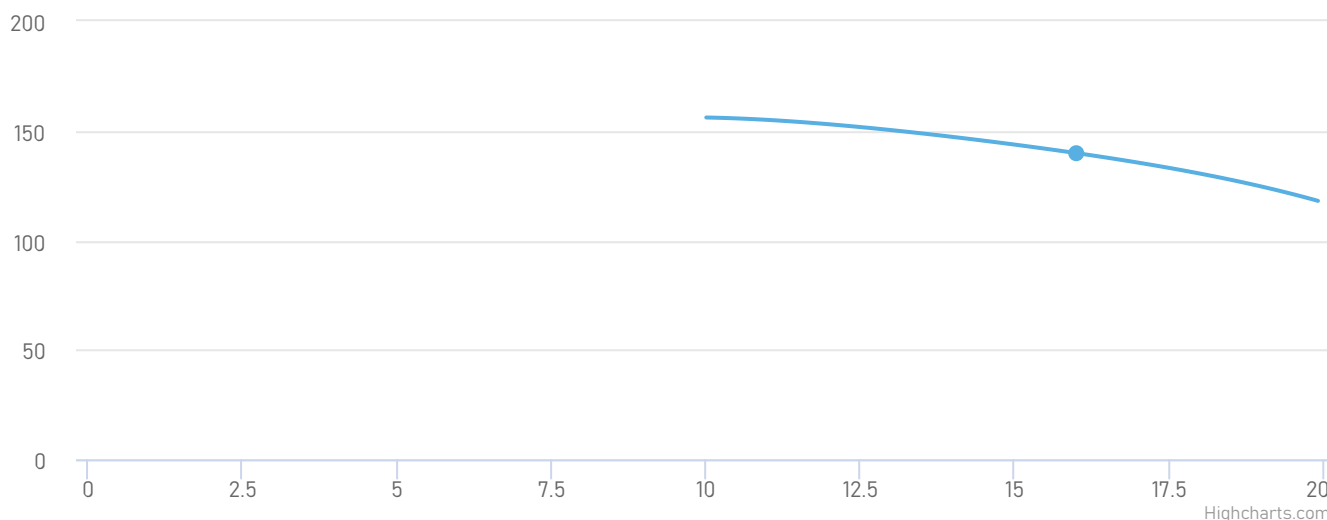
- Мощность электродвигателя: по 11 кВт
- Производительность: от 10 до 20 м³/час
- Напор: от 117 до 156 м



Описание и область применения

Погружной центробежный агрегат ЭЦВ 6 предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ. Соответствует техническим условиям АМТЗ.246.001ТУ. Агрегат ЭЦВ 6 предназначен для подъема воды с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (pH) от 6,5 до 9,5, температурой до 25°C

Рабочие характеристики насоса



Модель насоса АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-16-140	Диаметр обсадной трубы, м:	6	
Мощность, кВт:	11	Перекачиваемая среда:	Вода
Номинальная сила тока, А:	26	Максимальное содержание песка, не более, г/м³:	1500
Напряжение, В:	380	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+25
Кабель электропитания, м:	0	Тип соединения патрубков:	Резьбовое
Номинальная производи- тельность, м³/ч:	16	Условный проход напора, мм:	65
Максимальная глубина погружения, м:	50	Масса, кг:	85
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+	Высота, мм:	145
		Длина, мм:	145
		Ширина, мм:	1725

Принцип работы

Вместе с рабочими элементами в воду погружается и электродвигатель, который необходимо заполнить водой.

Вращением лопастей устройства, вода из скважины передаётся с первой ступени на вторую, а затем поступает на третью. Данный центробежный принцип действия агрегата значительно увеличивает кинетическую энергию воды с одновременным повышением силы ее напора. Однако при высоком напоре снижается подача.

Для сохранения оптимального сочетания параметров напор-подача, следует грамотно подбирать соответствующую для конкретных задач модель оборудования. В качестве дополнительного защитного элемента все насосы ЭЦВ обладают предохранительным клапаном, удерживающим столб воды, а также в случае незапланированной остановки электродвигателя облегчающего повторный старт. Он необходим и для предотвращения движения лопастей в обратную сторону.

Размер обсадной трубы должен соответствовать размеру насосного агрегата

Преимущества



Все рабочие колеса выполнены из нержавеющей стали или высокопрочной пластмассы, армированной нержавеющей сталью, что значительно увеличивает срок службы проточной части агрегата.



Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



Встроенный сетчатый фильтр на входе и обратный клапан из металла на выходе агрегата - для предотвращения гидроударов и обратного вращения.

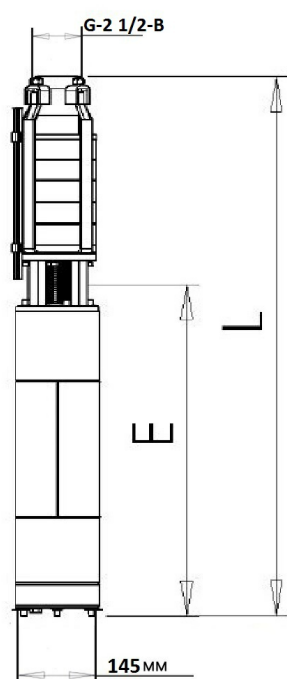


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



Электродвигатель водонаполненный, автоматически заполняется водой после установки агрегата в скважине. Предоставляет возможность эксплуатации в скважинах большего диаметра или емкостях при использовании кожуха охлаждения.

Габариты и присоединительные размеры



Марка агрегата	Марка двигателя	кВт	Габаритные размеры		Масса	
			L	E	Двигатель	Общая
ЭЦВ6-16-110	ПЭДВ6-7,5	7,5	1515	715	50	73
ЭЦВ6-16-125	ПЭДВ6-9	9	1590	740	53	75,5
ЭЦВ6-16-140	ПЭДВ6-11	11	1725	775	57	85
ЭЦВ6-16-160	ПЭДВ6-13	13	1840	830	63	89,5
ЭЦВ6-16-175	ПЭДВ6-13	13	1940	830	63	91,5
ЭЦВ6-16-185	ПЭДВ6-13	13	1985	830	63	93
ЭЦВ6-16-190	ПЭДВ6-13	13	2040	830	63	95

Сопутствующее оборудование

