

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-10-235

Скважинный центробежный насос

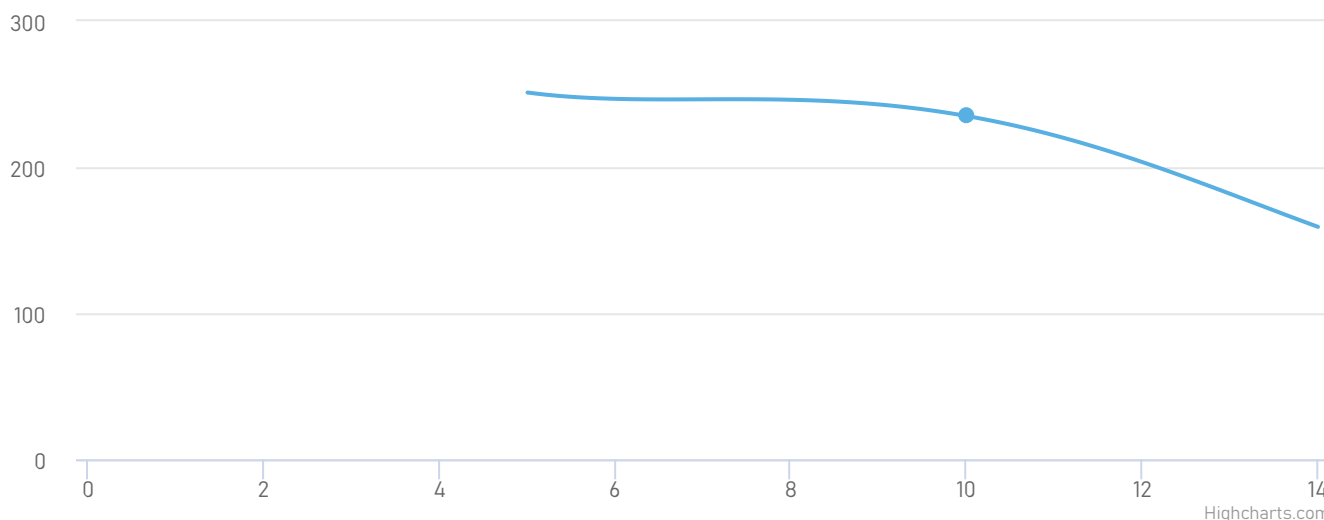
- Мощность электродвигателя: по 11 кВт
- Производительность: от 5 до 14 м³/час
- Напор: от 160 до 250 м



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 (рН) от 6,5 до 9,5, температурой до 25°C

Рабочие характеристики насоса



Модель насоса АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-10-235	Диаметр обсадной трубы, м: 6
Мощность, кВт: 11	Перекачиваемая среда: Вода
Номинальная сила тока, А: 24	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: 10	Условный проход напора, мм: 50
Максимальная глубина погружения, м: 50	Масса, кг: 81
Максимальная температура окружающей среды, °С: +	Высота, мм: 145
	Длина, мм: 145
	Ширина, мм: 1780

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.



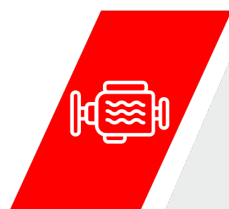
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

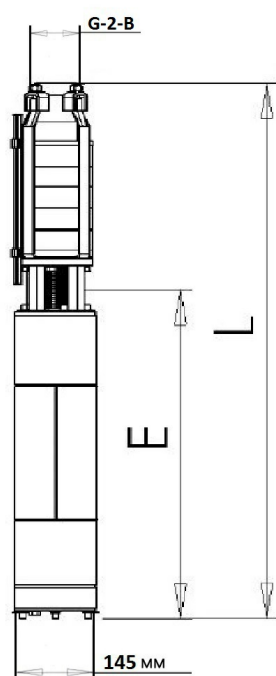


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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
ЭЦВ6-10-195*	ПЭДВ6-11	11	1610	775	57	78
ЭЦВ6-10-200	ПЭДВ6-11	11	1665	775	57	80
ЭЦВ6-10-210	ПЭДВ6-11	11	1700	775	57	81
ЭЦВ6-10-220	ПЭДВ6-11	11	1750	775	57	81
ЭЦВ6-10-235	ПЭДВ6-11	11	1780	775	57	81
ЭЦВ6-10-240	ПЭДВ6-11	11	1830	775	57	83
ЭЦВ6-10-250	ПЭДВ6-13	13	1910	830	63	90,5
ЭЦВ6-10-260	ПЭДВ6-13	13	1955	830	63	91
ЭЦВ6-10-275	ПЭДВ6-13	13	1990	830	63	92
ЭЦВ6-10-290	ПЭДВ6-13	13	2040	830	63	92
ЭЦВ6-10-300	ПЭДВ6-13	13	2075	830	63	93
ЭЦВ6-10-310*	ПЭДВ6-13	13	2150	830	63	94
ЭЦВ6-10-320*	ПЭДВ6-13	13	2185	830	63	96
ЭЦВ6-10-335	ПЭДВ6-13	13	2200	830	63	97
ЭЦВ6-10-350	ПЭДВ6-13	13	2235	830	63	99

Сопутствующее оборудование



Станция
управления
и защиты

Пульт
управления
и защиты

Датчик защиты
сухого хода
(электрод)

Гидроаккумулятор