

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-25-50

Скважинный центробежный насос

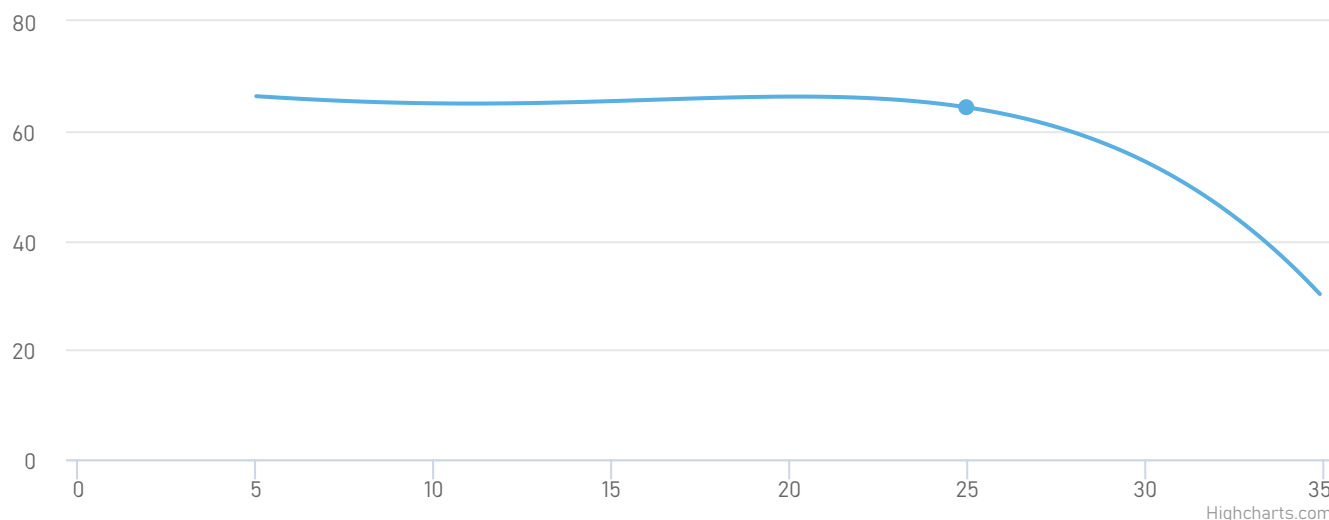
- Мощность электродвигателя: по 5.5 кВт
- Производительность: от 5 до 35 м³/час
- Напор: от 30 до 68 м



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 6-25-50	Диаметр обсадной трубы, м: 6
Мощность, кВт: 5.5	Перекачиваемая среда: Вода
Номинальная сила тока, А: 12	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: 25	Условный проход напора, мм: 89
Максимальная глубина погружения, м: 50	Масса, кг: 60
Максимальная температура окружающей среды, °С: +	Высота, мм: 145
	Длина, мм: 145
	Ширина, мм: 1115

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.

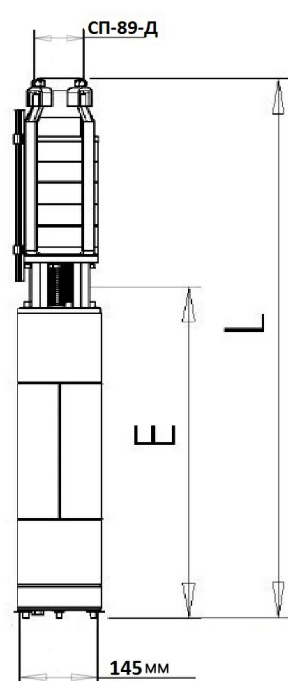


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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
ЭЦВ6-25-15*	ПЭДВ6-3	3	990	606	38	48
ЭЦВ6-25-25	ПЭДВ6-3	3	1020	606	38	50
ЭЦВ6-25-30*	ПЭДВ6-4	4	1035	630	41	54
ЭЦВ6-25-40	ПЭДВ6-4	4	1065	630	41	58
ЭЦВ6-25-50	ПЭДВ6-5,5	5,5	1115	650	43	57
ЭЦВ6-25-60	ПЭДВ6-6,3	6,3	1240	680	46,5	63
ЭЦВ6-25-70	ПЭДВ6-7,5	7,5	1335	715	50	68
ЭЦВ6-25-80	ПЭДВ6-7,5	7,5	1390	715	50	69
ЭЦВ6-25-90	ПЭДВ6-9	9	1460	740	53	73
ЭЦВ6-25-100	ПЭДВ6-11	11	1600	775	57	78
ЭЦВ6-25-110	ПЭДВ6-11	11	1650	775	57	79
ЭЦВ6-25-120	ПЭДВ6-11	11	1710	775	57	80
ЭЦВ6-25-140	ПЭДВ6-13	13	1865	830	63	90
ЭЦВ6-25-150	ПЭДВ6-15	15	2010	830	63	98

Сопутствующее оборудование

