

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-6,5-85

Скважинный центробежный насос

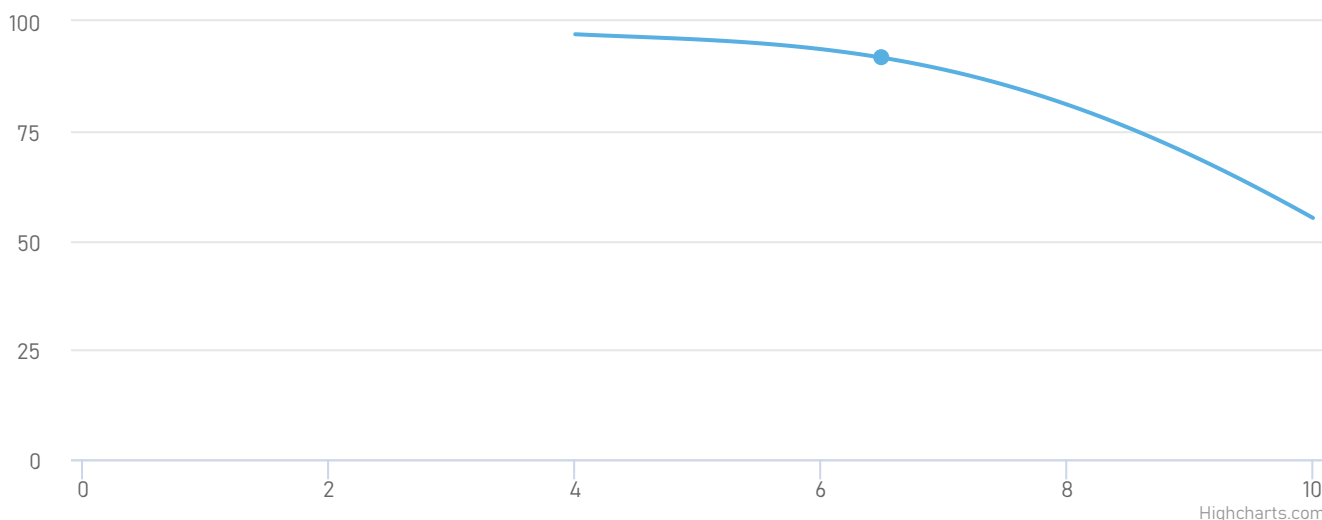
- Мощность электродвигателя: по 3 кВт
- Производительность: от 4 до 10 м³/час
- Напор: от 55 до 97 м



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 6-6,5-85	Диаметр обсадной трубы, м: 6
Мощность, кВт: 3	Перекачиваемая среда: Вода
Номинальная сила тока, А: 8	Максимальное содержание песка, не более, г/м ³ : 1500
Напряжение, В: 380	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С: +25
Кабель электропитания, м: 0	Тип соединения патрубков: Резьбовое
Номинальная производи- тельность, м ³ /ч: 6.5	Условный проход напора, мм: 50
Максимальная глубина погружения, м: 50	Масса, кг: 50
Максимальная температура окружающей среды, °С: +	Высота, мм: 145
	Длина, мм: 145
	Ширина, мм: 1060

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.



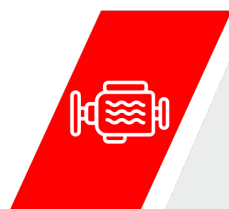
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

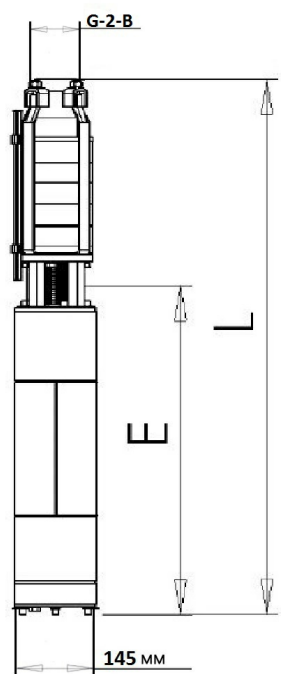


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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
ЭЦВ6-6,5-20	ПЭДВ6-3	3	820	606	38	45
ЭЦВ6-6,5-60	ПЭДВ6-3	3	940	606	38	47,5
ЭЦВ6-6,5-75	ПЭДВ6-3	3	1020	606	38	50
ЭЦВ6-6,5-85	ПЭДВ6-3	3	1060	606	38	50,4
ЭЦВ6-6,5-105	ПЭДВ6-4	4	1120	630	41	54
ЭЦВ6-6,5-125	ПЭДВ6-4	4	1200	630	41	56
ЭЦВ6-6,5-140	ПЭДВ6-5,5	5,5	1265	650	43	60
ЭЦВ6-6,5-160	ПЭДВ6-6,3	6,3	1370	680	46,5	65
ЭЦВ6-6,5-185	ПЭДВ6-6,3	6,3	1485	680	46,5	67
ЭЦВ6-6,5-225	ПЭДВ6-7,5	7,5	1605	715	50	73
ЭЦВ6-6,5-250	ПЭДВ6-9	9	1745	740	53	79
ЭЦВ6-6,5-275	ПЭДВ6-9	9	1870	740	53	83,5
ЭЦВ6-6,5-300	ПЭДВ6-11	11	2010	775	57	88,5

Сопутствующее оборудование



Станция
управления
и защиты

Пульт
управления
и защиты

Датчик защиты
сухого хода
(электрод)

Гидроаккумулятор