

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 6-10-185

Скважинный центробежный насос

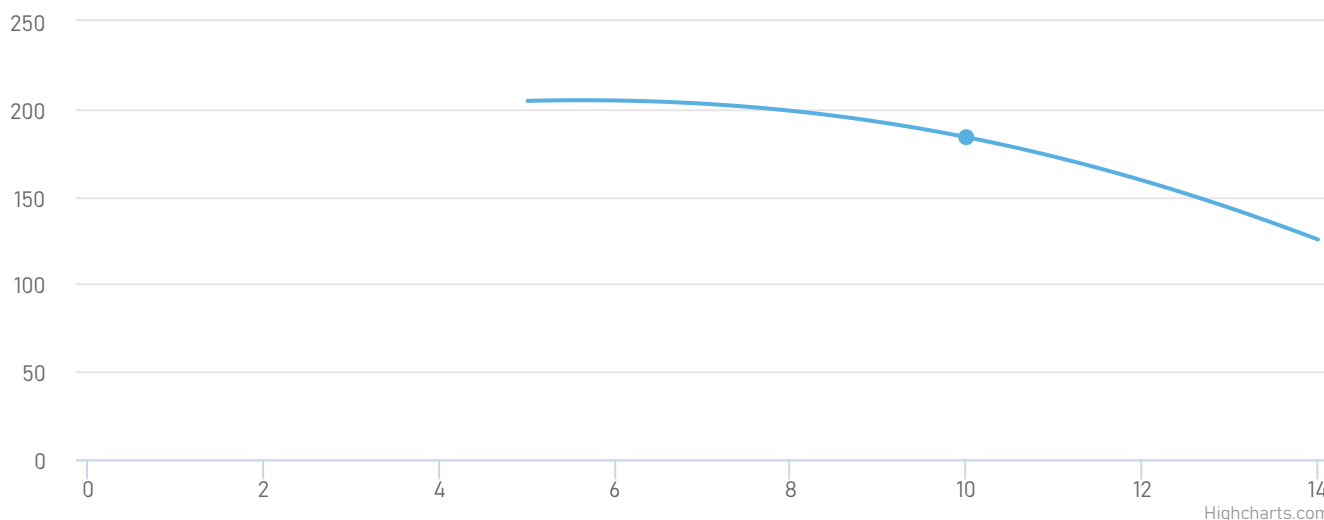
- Мощность электродвигателя: по 9 кВт
- Производительность: от 5 до 14 м³/час
- Напор: от 125 до 205 м



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 6-10-185	Диаметр обсадной трубы, м: 6
Мощность, кВт: 9	Перекачиваемая среда: Вода
Номинальная сила тока, А: 18.5	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: 74
Максимальная температура окружающей среды, °С: +	Высота, мм: 145
	Длина, мм: 145
	Ширина, мм: 1540

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.



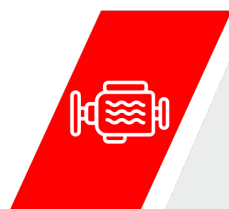
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

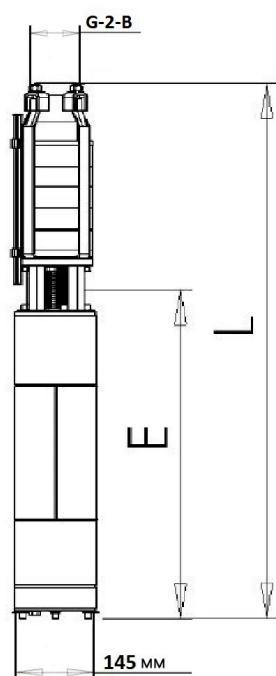


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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
ЭЦВ6-10-20	ПЭДВ6-3	3	820	606	38	45
ЭЦВ6-10-30	ПЭДВ6-3	3	860	606	38	46
ЭЦВ6-10-40	ПЭДВ6-3	3	905	606	38	46,6
ЭЦВ6-10-50	ПЭДВ6-3	3	935	606	38	47,6
ЭЦВ6-10-65	ПЭДВ6-3	3	975	606	38	49
ЭЦВ6-10-80	ПЭДВ6-4	4	1040	630	41	52
ЭЦВ6-10-90	ПЭДВ6-4	4	1085	630	41	53
ЭЦВ6-10-100	ПЭДВ6-5,5	5,5	1145	650	43	56
ЭЦВ6-10-110	ПЭДВ6-5,5	5,5	1185	650	43	57
ЭЦВ6-10-120	ПЭДВ6-5,5	5,5	1225	650	43	58
ЭЦВ6-10-130	ПЭДВ6-6,3	6,3	1300	680	46,5	63
ЭЦВ6-10-140	ПЭДВ6-6,3	6,3	1335	680	46,5	64
ЭЦВ6-10-150	ПЭДВ6-7,5	7,5	1405	715	50	67
ЭЦВ6-10-160	ПЭДВ6-7,5	7,5	1445	715	50	68
ЭЦВ6-10-170	ПЭДВ6-7,5	7,5	1480	715	50	70
ЭЦВ6-10-185	ПЭДВ6-9	9	1540	740	53	74

Сопутствующее оборудование



Станция
управления
и защиты

Пульт
управления
и защиты

Датчик защиты
сухого хода
(электрод)

Гидроаккумулятор