

# Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 10-65-65 нрк

Скважинный центробежный насос

---

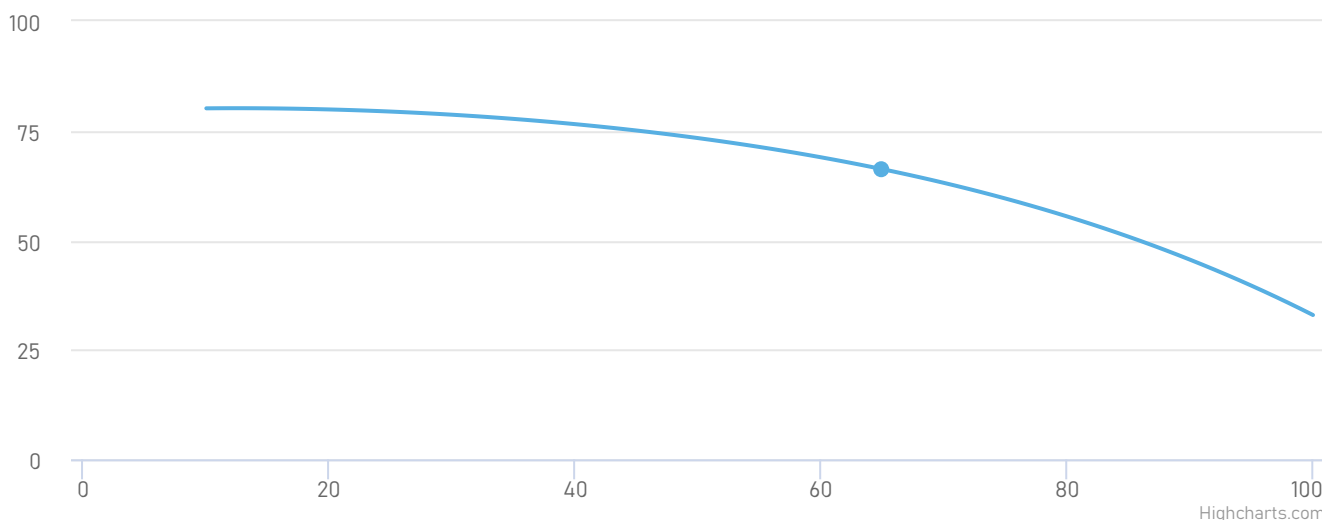
- Мощность электродвигателя: по 22 кВт
- Производительность: от 10 до 100 м<sup>3</sup>/час
- Напор: от 33 до 80 м



## Описание и область применения

Погружной центробежный агрегат ЭЦВ 10 предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ. Соответствует техническим условиям АМТЗ.246.001ТУ. Агрегат ЭЦВ 10 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 10-65-65 нрк	Диаметр обсадной трубы, м: 10
Мощность, кВт: 22	Перекачиваемая среда: Вода
Номинальная сила тока, А: 45	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: 65	Условный проход напора, мм: 80
Максимальная глубина погружения, м: 50	Масса, кг: 137
Максимальная температура окружающей среды, °С: +	Высота, мм: 235
	Длина, мм: 235
	Ширина, мм: 1275

## 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.



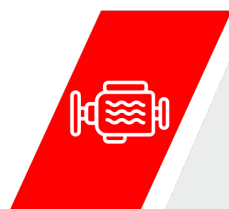
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

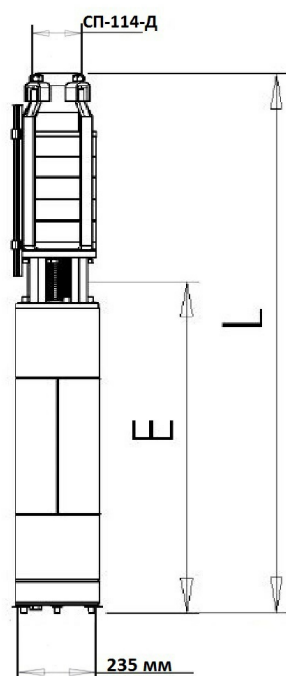


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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
ЭЦВ10-65-65нрк(нро)	ПЭДВ8-22	22	1275	900	106	137 (139)
ЭЦВ10-65-90нрк(нро)	ПЭДВ10-33	33	1345	874	139	179 (181)
ЭЦВ10-65-100нрк(нро)	ПЭДВ10-33	33	1345	874	139	179 (181)
ЭЦВ10-65-110нрк(нро)	ПЭДВ10-33	33	1430	874	139	183 (186)
ЭЦВ10-65-125нрк(нро)	ПЭДВ10-33	33	1430	874	139	186 (189)
ЭЦВ10-65-150нрк(нро)	ПЭДВ10-37	37	1520	900	147	198 (204)
ЭЦВ10-65-175нрк(нро)	ПЭДВ10-45	45	1670	964	165	222 (228)
ЭЦВ10-65-200нрк(нро)	ПЭДВ10-55	55	1720	1014	178	236 (241)
ЭЦВ10-65-225нрк(нро*)	ПЭДВ10-55	55	1800	1014	178	242 (250)
ЭЦВ10-65-250нрк(нро*)	ПЭДВ10-65	65	1940	1079	199	267 (275)
ЭЦВ10-65-275нрк(нро*)	ПЭДВ10-75	75	2095	1154	218	293 (310)
ЭЦВ10-65-300нрк(нро*)*	ПЭДВ10-90	90	2240	1274	251	311 (325)
ЭЦВ10-65-325нрк(нро*)*	ПЭДВ10-90	90	2360	1274	251	323 (336)
ЭЦВ10-65-360нрк(нро*)*	ПЭДВ10-90	90	2490	1274	251	344 (358)

## Сопутствующее оборудование



Станция  
управления  
и защиты

Пульт  
управления  
и защиты

Датчик защиты  
сухого хода  
(электрод)

Гидроаккумулятор