

# Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 8-25-100

Скважинный центробежный насос

---

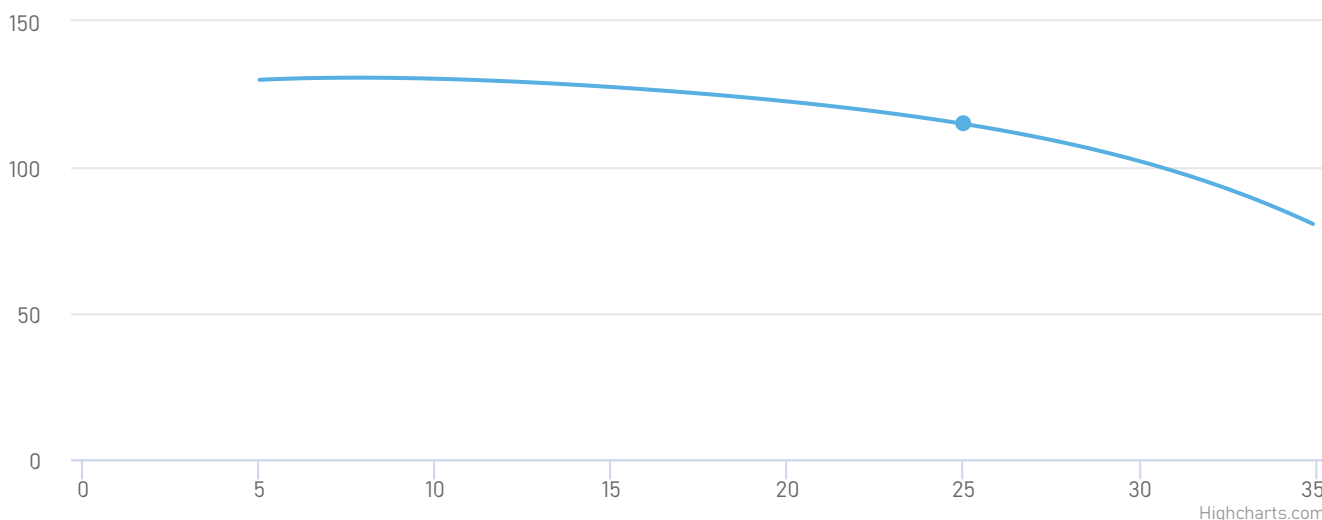
- Мощность электродвигателя: по 11 кВт
- Производительность: от 5 до 35 м<sup>3</sup>/час
- Напор: от 80 до 130 м



## Описание и область применения

Погружной центробежный агрегат ЭЦВ 8 предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ. Соответствует техническим условиям АМТЗ.246.001ТУ. Агрегат ЭЦВ 8 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<br>АО "Ливнынасос" ЭЦВ 8-25-100       | Диаметр обсадной трубы, м: 8                                 |
| Мощность, кВт: 11                                   | Перекачиваемая среда: Вода                                   |
| Номинальная сила тока, А: 27                        | Максимальное содержание<br>песка, не более, г/м³: 1500       |
| Напряжение, В: 380                                  | Максимальная температура<br>перекачиваемой жидкости, °С: +25 |
| Кабель электропитания, м: 0                         | Тип соединения патрубков: Резьбовое                          |
| Номинальная производи-<br>тельность, м³/ч: 25       | Условный проход напора, мм: 80                               |
| Максимальная глубина<br>погружения, м: 50           | Масса, кг: 78  |
| Максимальная температура<br>окружающей среды, °С: + | Высота, мм: 189  |
|   | Длина, мм: 189   |
|   | Ширина, мм: 1260   |

## 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.



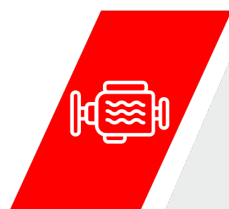
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

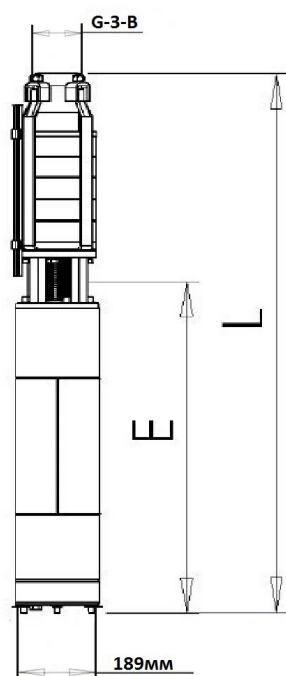


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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      |
| ЭЦВ8-25-16(нрк*)  | ПЭДВ6-3         | 3   | 820                | 606 | 38        | 50(51)     |
| ЭЦВ8-25-35(нрк*)  | ПЭДВ6-3         | 3   | 880                | 606 | 38        | 51(53)     |
| ЭЦВ8-25-55(нрк)   | ПЭДВ6-5,5       | 5,5 | 975                | 650 | 43        | 58(60)     |
| ЭЦВ8-25-70(нрк)   | ПЭДВ6-7,5       | 7,5 | 1085               | 715 | 50        | 67(70)     |
| ЭЦВ8-25-90(нрк)   | ПЭДВ6-11        | 11  | 1200               | 775 | 57        | 77(78)     |
| ЭЦВ8-25-100(нрк)  | ПЭДВ6-11        | 11  | 1260               | 775 | 57        | 78(81)     |
| ЭЦВ8-25-110(нрк)  | ПЭДВ6-11        | 11  | 1260               | 775 | 57        | 78(81)     |
| ЭЦВ8-25-125(нрк)  | ПЭДВ6-13        | 13  | 1360               | 830 | 63        | 85(88,5)   |
| ЭЦВ8-25-150(нрк)  | ПЭДВ8-17        | 17  | 1410               | 820 | 91,5      | 117(121,5) |
| ЭЦВ8-25-160(нрк*) | ПЭДВ8-17        | 17  | 1450               | 820 | 91,5      | 128(133)   |

## Сопутствующее оборудование

