

# Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 8-40-40 нрк

Скважинный центробежный насос

---

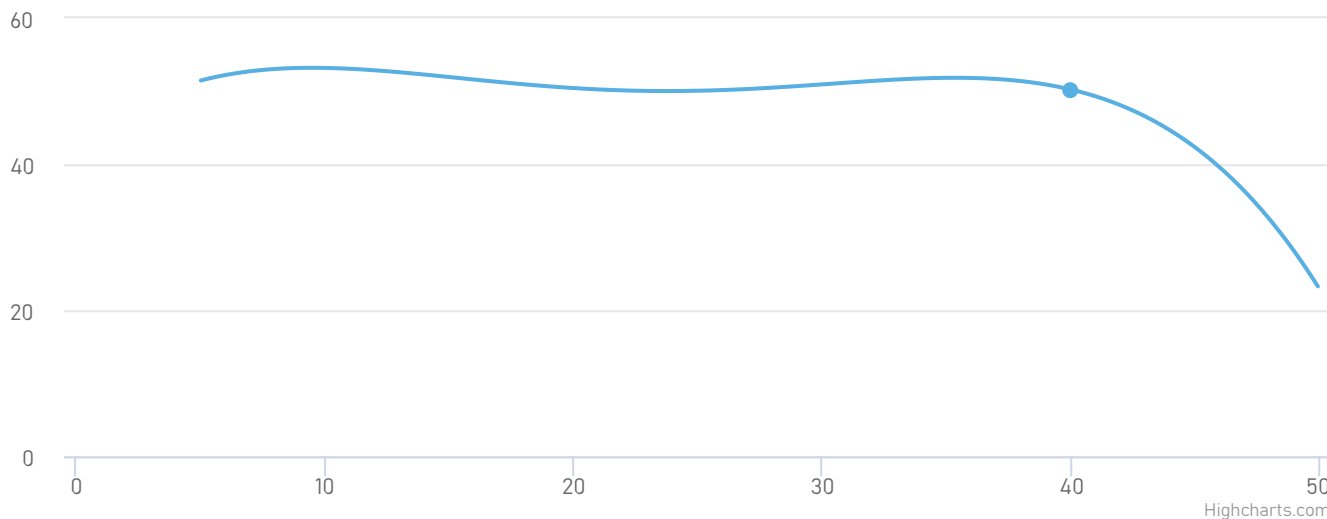
- Мощность электродвигателя: по 6.3 кВт
- Производительность: от 5 до 50 м<sup>3</sup>/час
- Напор: от 22 до 52 м



## 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 8-40-40 нрк           | Диаметр обсадной трубы, м: 8  |
| Мощность, кВт: 6.3   | Перекачиваемая среда: Вода  |
| Номинальная сила тока, А: 18                               | Максимальное содержание<br>песка, не более, г/м <sup>3</sup> : 1500 |
| Напряжение, В: 380   | Максимальная температура<br>перекачиваемой жидкости, °С: +25        |
| Кабель электропитания, м: 0                                | Тип соединения патрубков: Резьбовое                                 |
| Номинальная производи-<br>тельность, м <sup>3</sup> /ч: 40 | Условный проход напора, мм: 80                                      |
| Максимальная глубина<br>погружения, м: 50                  | Масса, кг: 65   |
| Максимальная температура<br>окружающей среды, °С: +        | Высота, мм: 189   |
|  | Длина, мм: 189  |
|  | Ширина, мм: 1050  |

## 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.



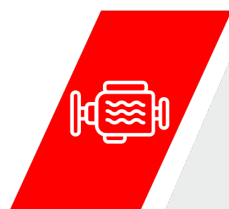
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



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

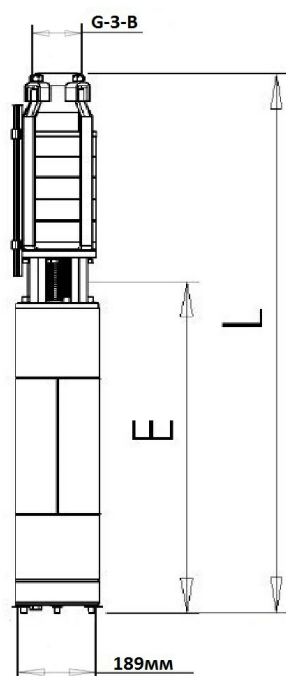


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



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       |
| ЭЦВ8-40-15(нрк*)  | ПЭДВ6-3         | 3   | 840                | 606  | 38        | 50 (52)     |
| ЭЦВ8-40-30(нрк)   | ПЭДВ6-5,5       | 5,5 | 950                | 650  | 43        | 57 (58)     |
| ЭЦВ8-40-40(нрк)   | ПЭДВ6-6,3       | 6,3 | 1050               | 680  | 46,5      | 63(64,5)    |
| ЭЦВ8-40-60(нрк)   | ПЭДВ6-11        | 11  | 1200               | 775  | 57        | 74 (77)     |
| ЭЦВ8-40-70(нрк)   | ПЭДВ6-13        | 13  | 1305               | 830  | 63        | 83 (85)     |
| ЭЦВ8-40-90        | ПЭДВ8-17        | 17  | 1310               | 820  | 91,5      | 113         |
| ЭЦВ8-40-90нрк     | ПЭДВ8-17        | 17  | 1365               | 820  | 91,5      | 118         |
| ЭЦВ8-40-120(нрк)  | ПЭДВ8-22        | 22  | 1510               | 900  | 106       | 132 (135)   |
| ЭЦВ8-40-135(нрк*) | ПЭДВ8-22        | 22  | 1570               | 900  | 106       | 138 (146)   |
| ЭЦВ8-40-150(нрк)  | ПЭДВ8-32        | 32  | 1705               | 975  | 120       | 150 (155)   |
| ЭЦВ8-40-160(нрк)  | ПЭДВ8-32        | 32  | 1755               | 975  | 120       | 153,5 (157) |
| ЭЦВ8-40-180(нрк)  | ПЭДВ8-32        | 32  | 1820               | 975  | 120       | 161 (163)   |
| ЭЦВ8-40-200(нрк)  | ПЭДВ8-45        | 45  | 2010               | 1110 | 143,5     | 181 (186,5) |
| ЭЦВ8-40-230(нрк)  | ПЭДВ8-45        | 45  | 2140               | 1110 | 143,5     | 185 (191,5) |
| ЭЦВ8-40-260(нрк)  | ПЭДВ8-45        | 45  | 2265               | 1110 | 143,5     | 189 (200)   |
| ЭЦВ8-40-290(нрк*) | ПЭДВ8-45        | 45  | 2315               | 1110 | 143,5     | 201(213)    |

## Сопутствующее оборудование

