

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://adekta.nt-rt.ru> || [aeq@nt-rt.ru](mailto:aeq@nt-rt.ru)

# Скважинные насосы серии ЭЦВ 8



## Конструкционные особенности

В аппарате **ЭЦВ 8** двигатель погружной + насос центробежный соединяются между собой валами. Для соединения валов используется муфта. Шпильками зафиксирована вся конструкция. У некоторых моделях на двигатель одевают кожух, который служит для правильного охлаждения. Отверстие, через которое всасывается жидкость, защищено сеткой. Благодаря этому в камеру не могут попасть довольно крупные частицы, которые не растворяются.

**Насосы ЭЦВ 8** многоступенчатые. Это повышает характеристики их выработки. Вода проходит через ряд камер или ступеней. В каждой из камер существует своя обойма + работающее колесо + диск промежуточный + отвод лопаточный.

У аппарата предусмотрительно установлен фланец либо резьба, чтобы подсоединять его к колонне, поднимающей воду. В **ЭЦВ 8** есть обратный клапан, он остановит воду, когда внезапно аппарат отключится и потом плавно спустит его, при включении агрегата.

## Важные характеристики

ЭЦВ существуют многих моделей. У них разные тех. показатели или характеристики. Маркировка показывает их главные параметры, важные для работы. Это выглядит на ЭЦВ как маркировка агрегатов: X-Y-Z. Рассмотрим подробнее:

- X – диаметр вашей скважины в дюймах. Если нужно перевести в миллиметры, умножаете на 25,4 обязательно округляйте;
- Y – это производительность и её считают в м<sup>3</sup> за час;
- Z – это напор, он измеряемый в метрах.

Могут дополнить маркировку аббревиатурой из букв. Там будет указано, из какого материала сделано рабочее колесо. Если в аппарате нет каких-то букв, кроме стандартных обозначений, это значит, что колесо рабочее здесь из прочного полипропилена. Оно укреплено арматурой из нержавеющей стали, что повышает его надёжность при эксплуатации.

Для скважины, диаметр у которой 8 дюймов или 200 мм есть свои модели.

## Требования при эксплуатации

Для перекачивания аппаратом **ЭЦВ 8**, вода должна иметь определённые характеристики:

- От 6,5 и заканчивая 9,5 pH;
- Остаток сухой или общее количество примесей не более 1500 мг на литр;
- Не выше +25°C температура;
- Примесей, которые окончательно не растворяются, должно быть более 0,01%.

На 1 л воды требуется максимальное количество:

- Не более 500 мг сульфатов;
- Не больше 350 мг хлорида;
- Чтобы не превышало 1,5 мг содержание сероводорода.

## Выбираем

Аппараты ЭЦВ существуют разных моделей, например, под вашу скважину подходит **ЭЦВ 8**. Анализируют какой насос подходит к скважине по таким показателям:

- У насоса должна быть производительность на 25% ниже, чем дебит или интенсивность постоянного притока жидкости в скважине. Напор аппарата номинальный должен быть на 5% выше, динамического жидкостного уровня конкретной скважины. Если в комплект входит гидроаккумулятор, то учитывают уровень верхнего давления. На 1 атм это будет 10 м по водному столбцу высоту.
- Данные напора имеют тенденцию немного отличаться от рассчитанных. Когда напор не превышает 50 м, такое отклонение может составлять 10%, а если напор превышает 50 м, оно будет 6%.
- Детали различные для **ЭЦВ 8** будут сделаны из материала, долго выдерживающего воздействие воды, идущей из этой скважины.

## Комплектация

В комплект, который считают базовым **ЭЦВ 8** входит до 1 м

- Муфты для соединения и саму водоподъемную трубу;
- Чтобы подключать аппарат к электричеству — кабели;
- Фланцы для соединения;
- Клапан обратный;
- Датчики для уровня и холостого хода;
- Электроконтактный с обычным манометры;
- Реле для давления;
- Задвижку;
- Автоматизированные станции для защиты с управлением.

| № | Наименование насосов | ПЭДВ кВт | Диаметры поперечного сечения н/а не более, мм | КПД % | Длина не более, в мм | Масса не более, кг |
|---|----------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| 1 | ЭЦВ 8-16-80          | 7,5-180  |                                               | 56    | 1185                 | 69                 |
| 2 | ЭЦВ 8-16-100         | 8-180    |                                               | 56    | 1230                 | 71                 |
| 3 | ЭЦВ 8-16-140         | 11-180   |                                               | 56    | 1380                 | 73                 |
| 4 | ЭЦВ 8-16-160         | 11-180   |                                               | 56    | 1640                 | 101                |
| 5 | ЭЦВ 8-16-180         | 16-180   | 200                                           | 56    | 1710                 | 102                |
| 6 | ЭЦВ 8-25-70          | 7,5-180  |                                               | 54    | 1185                 | 70                 |
| 7 | ЭЦВ 8-25-100         | 11-180   |                                               | 58    | 1290                 | 73                 |
| 8 | ЭЦВ 8-25-125         | 13-180   |                                               | 58    | 1640                 | 101                |
| 9 | ЭЦВ 8-25-145         | 16-180   |                                               | 58    | 1710                 | 102                |

| №  | Наименование насосов | ПЭДВ кВт | Диаметры поперечного сечения н/а не более, мм | КПД % | Длина не более, в мм | Масса не более, кг |
|----|----------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| 10 | ЭЦВ 8-25-180         | 18,5-180 |                                               | 57    | 1860                 | 108                |
| 11 | ЭЦВ 8-25-235         | 22-180   |                                               | 57    | 2160                 | 114                |
| 12 | ЭЦВ 8-40-45          | 8-180    |                                               | 51    | 1310                 | 63                 |
| 13 | ЭЦВ 8-40-45 нрк      | 8-180    |                                               | 51    | 1170                 | 72                 |
| 14 | ЭЦВ 8-40-60          | 11-180   |                                               | 51    | 1270                 | 73                 |
| 15 | ЭЦВ 8-40-60 нкр      | 11-180   |                                               | 51    | 1270                 | 70                 |
| 16 | ЭЦВ 8-40-90          | 16-180   |                                               | 51    | 1600                 | 108                |
| 17 | ЭЦВ 8-40-90 нкр      | 16-180   |                                               | 51    | 1600                 | 104                |
| 18 | ЭЦВ 8-40-120         | 22-180   |                                               | 53    | 1750                 | 111                |

| №  | Наименование насосов | ПЭДВ кВт | Диаметры поперечного сечения н/а не более, мм | КПД % | Длина не более, в мм | Масса не более, кг |
|----|----------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| 19 | ЭЦВ 8-40-120 нкр     | 22-180   |                                               | 53    | 1750                 | 117                |
| 20 | ЭЦВ 8-40-150         | 27-180   |                                               | 53    | 2030                 | 130                |
| 21 | ЭЦВ 8-40-150 нкр     | 27-180   |                                               | 53    | 2030                 | 137                |
| 22 | ЭЦВ 8-40-180         | 32-180   |                                               | 54    | 2400                 | 134                |
| 23 | ЭЦВ 8-40-180 нкр     | 32-180   |                                               | 54    | 2400                 | 142                |
| 24 | ЭЦВ 8-63-50 нкр      | 18-180   |                                               | 53    | 1600                 | 104                |
| 25 | ЭЦВ 8-63-70 нкр      | 22-180   |                                               | 53    | 1750                 | 117                |
| 26 | ЭЦВ 8-63-90 нкр      | 27-180   |                                               | 53    | 2400                 | 134                |
| 27 | ЭЦВ 8-63-110 нкр     | 33-180   |                                               | 53    | 2540                 | 142                |

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (6672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://adekta.nt-rt.ru> || [aeq@nt-rt.ru](mailto:aeq@nt-rt.ru)