## НАСОСЫ СКВАЖИННЫЕ ЭЦВ



Электронасос ЭЦВ – погружной, центробежный, многосекционный с вертикальным расположением вала предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ.

Насосный агрегат ЭЦВ состоит из скважинного насоса и погружного электродвигателя и предназначен для подъема воды с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (pH) от 6.5 до 9.5, температурой до +25°С, массовой долей твердых механических примесей – не более 0,01%, с содержанием хлоридов - не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л.

Номинальное линейное напряжение трехфазной сети 380В, 50Гц. Допустимое отклонение напряжения +10%, -5%. Синхронная частота вращения двигателя 3000 об/мин.

Насосы ЭЦВ должны эксплуатироваться только совместно со станцией управления и защиты!!!

При эксплуатации насосов ЭЦВ должен обеспечиваться подпор, не менее 1м, а для насосов ЭЦВ12-200, 210, 250 не менее 2м.

Насосы ЭЦВ изготавливаются как с резьбовым, так и с фланцевым присоединением.

Корпус насоса ЭЦВ изготавливается из чугуна или из нержавеющей стали. Рабочие колеса насосов ЭЦВ изготавливаются из армированной нержавеющей сталью пластмассы, нержавеющей стали, чугуна легированного, бронзы (под заказ) и материала Noryl.

**Маркировка насосов ЭЦВ**

**ЭЦВ 6-10-80 нрк**
1 2 3 4 5

где:

**1.** ЭЦВ - тип насоса;
**2.** 6 - диаметр скважины, на которую рассчитан насос, дюймов;
**3.** 10 - номинальная подача, м³/час;
**4.** 80 – номинальный напор (м).
**5.** нрк – материал рабочего колеса и отводов:
без букв – рабочее колесо из пластмассы, армированной нержавеющей сталью
нрк – рабочее колесо из нержавеющей стали
нро - рабочее колесо и отвод из нержавеющей стали
чл - рабочее колесо из легированного чугуна
бр - рабочее колесо из бронзы
noril - рабочее колесо из материала Noryl
армлен - рабочее колесо из армлена

Пример обозначения**:**

**ЭЦВ 8-40-90** агрегат ЭЦВ, внутренний диаметр обсадной трубы 8 дюймов, подача - 40 м³/ч, напор - 90 м, рабочее колесо выполнено из пластмассы, армированной нержавеющей сталью.

Таблица 1

## Технические характеристики насосов ЭЦВ

| Марка насоса | Номин. подача, $м^3/ч$ | Номин. напор, м | Рабочая зона | | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм | | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | подача, $м^3/ч$ | напор, м | | | диа-метр | длина | | |
| **ЭЦВ 4-2,5-65** | 2,5 | 65 | 1,5…4 | 30…75 | 1,1 | 3,8 | 96 | 810 | 18 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-2,5-80** | 2,5 | 80 | 1,5…4 | 45…90 | 1,1 | 4,2 | 96 | 890 | 19 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-2,5-100** | 2,5 | 100 | 1,5…4 | 60…115 | 1,5 | 6,5 | 96 | 1190 | 27 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-2,5-120** | 2,5 | 120 | 1,5…4 | 70…140 | 2,2 | 8 | 96 | 1350 | 33 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-2,5-140** | 2,5 | 140 | 1,5…4 | 80…165 | 2,2 | 6,5 | 96 | 1260 | 29 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-2,5-160** | 2,5 | 160 | 1,5…4 | 95…190 | 3 | 9,5 | 96 | 1410 | 32 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-6,5-70** | 6,5 | 70 | 6…9 | 50…70 | 2,2 | 8 | 96 | 1265 | 28,5 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-6,5-85** | 6,5 | 85 | 6…9 | 65…90 | 3 | 11 | 96 | 1480 | 32,5 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-6,5-115** | 6,5 | 115 | 6…9 | 95…118 | 4 | 12 | 96 | 1700 | 38,5 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-6,5-130** | 6,5 | 130 | 6…9 | 105…133 | 5,5 | 14,5 | 96 | 1980 | 42 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-6,5-150** | 6,5 | 150 | 6…9 | 125…155 | 5,5 | 16 | 96 | 2130 | 44 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-40** | 10 | 40 | 8…11 | 33…53 | 3 | 9,5 | 96 | 1175 | 29 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-55** | 10 | 55 | 8…11 | 45…65 | 3 | 9,5 | 96 | 1315 | 31 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-70** | 10 | 70 | 8…11 | 55…88 | 4 | 10 | 96 | 1530 | 35 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-85** | 10 | 85 | 8…11 | 65…105 | 5,5 | 13 | 96 | 1760 | 41 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-95** | 10 | 95 | 8…11 | 75…115 | 5,5 | 15 | 96 | 1980 | 42 | 102,5 |
| **ЭЦВ 4-10-110** | 10 | 110 | 8…11 | 85…135 | 5,5 | 16 | 96 | 2130 | 44 | 102,5 |
| **ЭЦВ 5-4-75** | 4 | 75 | 3,5…6,5 | 60…80 | 2,2 | 6,5 | 120 | 1200 | 42 | 125 |
| **ЭЦВ 5-4-100** | 4 | 100 | 3,5…6,5 | 75…102 | 3 | 9 | 120 | 1400 | 48 | 125 |
| **ЭЦВ 5-4-125** | 4 | 125 | 3,5…6,5 | 110…130 | 3 | 11 | 120 | 1540 | 52 | 125 |
| **ЭЦВ 5-4-160** | 4 | 160 | 3,5…6,5 | 133…160 | 4 | 12 | 120 | 1930 | 66 | 125 |
| **ЭЦВ 5-6,5-50** | 6,5 | 50 | 4…7,5 | 45…60 | 2,2 | 6 | 120 | 1100 | 40 | 125 |
| **ЭЦВ 5-6,5-80** | 6,5 | 80 | 4…7,5 | 65…87 | 3 | 10 | 120 | 1380 | 49 | 125 |
| **ЭЦВ 5-6,5-120** | 6,5 | 120 | 4…7,5 | 100…130 | 4 | 12 | 120 | 1860 | 67 | 125 |
| **ЭЦВ 5-6,5-140** | 6,5 | 140 | 4…7,5 | 128..145 | 4 | 12 | 120 | 2010 | 67 | 125 |
| **ЭЦВ 6-4-70** | 4 | 70 | 3…5,5 | 55…75 | 2,2 | 4,6 | 144 | 1030 | 55 | 150 |
| **ЭЦВ 6-4-100** | 4 | 100 | 3…5,5 | 90…107 | 3 | 6 | 144 | 1180 | 61 | 150 |
| **ЭЦВ 6-4-130** | 4 | 130 | 3…5,5 | 120…140 | 4 | 8 | 144 | 1300 | 64 | 150 |
| **ЭЦВ 6-4-160** | 4 | 155 | 3…5,5 | 133…160 | 4 | 9 | 144 | 1400 | 68 | 150 |
| **ЭЦВ 6-4-190** | 4 | 190 | 3…5,5 | 165…195 | 4 | 10 | 144 | 1450 | 65 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-60** | 6,5 | 60 | 5,5…9 | 57…65 | 2,2 | 5,5 | 144 | 1045 | 56 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-85** | 6,5 | 85 | 5,5…9 | 75…90 | 3 | 8 | 144 | 1240 | 66 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-105** | 6,5 | 105 | 5,5…9 | 90…110 | 4 | 9 | 144 | 1230 | 62 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-125** | 6,5 | 125 | 5,5…9 | 108…130 | 4 | 10 | 144 | 1370 | 68 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-140** | 6,5 | 140 | 5,5…9 | 120…143 | 5,5 | 11 | 144 | 1410 | 72 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-160** | 6,5 | 160 | 5,5…9 | 140…165 | 6,3 | 12,5 | 144 | 1465 | 74 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-185** | 6,5 | 185 | 5,5…9 | 160…192 | 7,5 | 14 | 144 | 1650 | 83 | 150 |
| **ЭЦВ 6-6,5-225** | 6,5 | 225 | 5,5…9 | 200…230 | 7,5 | 18 | 144 | 1780 | 87 | 150 |

Таблица 1 (продолжение)

## Технические характеристики насосов ЭЦВ

| Марка насоса | Номин. подача, $м^3/ч$ | Номин. напор, м | Рабочая зона | | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм | | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | подача, $м^3/ч$ | напор, м | | | диа-метр | длина | | |
| **ЭЦВ 6-10-50** | 10 | 50 | 8…12 | 45…58 | 2,2 | 5,8 | 144 | 1015 | 55 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-80** | 10 | 80 | 8…12 | 65…85 | 4 | 8 | 144 | 1200 | 66 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-110** | 10 | 110 | 8…12 | 90…118 | 5,5 | 12 | 144 | 1320 | 68 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-120** | 10 | 120 | 8…12 | 105…130 | 5,5 | 13 | 144 | 1320 | 66 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-140** | 10 | 140 | 8…12 | 115…148 | 6,3 | 13,5 | 144 | 1470 | 72 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-160** | 10 | 160 | 8…12 | 140…170 | 7,5 | 17,5 | 144 | 1545 | 79 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-185** | 10 | 185 | 8…12 | 160…200 | 8 | 18,5 | 144 | 1750 | 89 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-235** | 10 | 235 | 8…12 | 203…245 | 11 | 24 | 144 | 1960 | 94 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-290** | 10 | 290 | 8…12 | 258…295 | 13 | 31 | 144 | 220 | 110 | 150 |
| **ЭЦВ 6-10-350** | 10 | 350 | 8…12 | 290…355 | 13 | 35 | 144 | 2480 | 121 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-50** | 16 | 50 | 13…20 | 42…58 | 3 | 10 | 144 | 1200 | 60 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-75** | 16 | 75 | 13…20 | 65…82 | 5,5 | 16 | 144 | 1355 | 70 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-90** | 16 | 90 | 13…20 | 78…93 | 6,3 | 15 | 144 | 1430 | 72 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-100** | 16 | 100 | 13…20 | 85…105 | 6,3 | 16,5 | 144 | 1480 | 74 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-110** | 16 | 110 | 13…20 | 100…120 | 7,5 | 20 | 144 | 1615 | 80 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-140** | 16 | 140 | 13…20 | 125…150 | 11 | 26 | 144 | 1850 | 91 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-160** | 16 | 160 | 13…20 | 140…165 | 13 | 30 | 144 | 2000 | 103 | 150 |
| **ЭЦВ 6-16-190** | 16 | 190 | 13…20 | 170…208 | 13 | 34 | 144 | 2200 | 110 | 150 |
| **ЭЦВ 8-16-140** | 16 | 140 | 12…20 | 125…148 | 11 | 25 | 186 | 1440 | 93 | 200 |
| **ЭЦВ 8-16-160** | 16 | 160 | 12…20 | 147…168 | 13 | 30 | 186 | 1590 | 107 | 200 |
| **ЭЦВ 8-16-180** | 16 | 180 | 12…20 | 165…185 | 13 | 32 | 186 | 1650 | 110 | 200 |
| **ЭЦВ 8-16-200** | 16 | 200 | 12…20 | 187…208 | 22 | 36 | 186 | 1620 | 135 | 200 |
| **ЭЦВ 8-16-260** | 16 | 260 | 12…20 | 225..260 | 22 | 45 | 186 | 1720 | 142 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-55** | 25 | 55 | 22…29 | 45…58 | 5,5 | 15 | 186 | 1100 | 67 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-70** | 25 | 70 | 22…29 | 63…73 | 7,5 | 18 | 186 | 1220 | 76 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-100** | 25 | 100 | 22…29 | 90…110 | 11 | 27 | 186 | 1410 | 90 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-125** | 25 | 125 | 22…29 | 115…135 | 13 | 33 | 186 | 1570 | 102 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-150** | 25 | 150 | 22…29 | 135…160 | 17 | 37 | 186 | 1545 | 128 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-180** | 25 | 180 | 22…29 | 165…200 | 18,5 | 49 | 186 | 1660 | 132 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-230** | 25 | 230 | 22…29 | 200…240 | 22 | 60 | 186 | 1840 | 142 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-300** | 25 | 300 | 22…29 | 250…300 | 32 | 72 | 186 | 2200 | 177 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-340** | 25 | 340 | 22…29 | 300…350 | 45 | 80 | 186 | 2570 | 225 | 200 |
| **ЭЦВ 8-25-400** | 25 | 400 | 22…29 | 350…405 | 45 | 90 | 186 | 2780 | 234 | 200 |
| **ЭВЦ 8-40-40** | 40 | 40 | 30…48 | 30…47 | 6,3 | 18 | 186 | 1140 | 71 | 200 |
| **ЭВЦ 8-40-60** | 40 | 60 | 30…48 | 45…67 | 11 | 25 | 186 | 1310 | 84 | 200 |
| **ЭЦВ 8-40-90** | 40 | 90 | 30…48 | 78…105 | 17 | 36 | 186 | 1440 | 120 | 200 |
| **ЭЦВ 8-40-120** | 40 | 120 | 30…48 | 97…128 | 22 | 48 | 186 | 1490 | 126 | 200 |
| **ЭЦВ 8-40-150** | 40 | 150 | 30…48 | 122…165 | 27 | 56 | 186 | 1790 | 157 | 200 |
| **ЭЦВ 8-40-180** | 40 | 180 | 30…48 | 150…192 | 32 | 63 | 186 | 1920 | 159 | 200 |
| **ЭЦВ 8-40-200** | 40 | 200 | 30…48 | 165…215 | 45 | 72 | 186 | 2180 | 200 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-40** | 65 | 40 | 50…75 | 40…52 | 17 | 37 | 186 | 1400 | 131 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-70** | 65 | 70 | 50…75 | 60…79 | 22 | 49 | 186 | 1735 | 115 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-90** | 65 | 90 | 50…75 | 80…103 | 27 | 65 | 186 | 2090 | 198 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-110** | 65 | 110 | 50…75 | 94…122 | 33 | 70 | 186 | 2165 | 201 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-145** | 65 | 145 | 50…75 | 130…165 | 45 | 100 | 186 | 2500 | 232 | 200 |
| **ЭЦВ 8-65-180** | 65 | 180 | 50…75 | 154…197 | 45 | 108 | 186 | 2660 | 240 | 200 |

Таблица 1 (продолжение)

## Технические характеристики насосов ЭЦВ

| Марка насоса | Номин. подача, $м^3/ч$ | Номин. напор, м | Рабочая зона | | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм | | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | подача, $м^3/ч$ | напор, м | | | диа-метр | длина | | |
| **ЭЦВ 10-65-65** | 65 | 65 | 55…75 | 55…70 | 22 | 45 | 235 | 1310 | 135 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-90** | 65 | 90 | 55...75 | 75…100 | 27 | 48 | 235 | 1530 | 210 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-110** | 65 | 110 | 55…75 | 95…125 | 32 | 65 | 235 | 1640 | 220 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-125** | 65 | 125 | 55…75 | 115…140 | 33 | 71 | 235 | 1640 | 220 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-150** | 65 | 150 | 55…75 | 125…160 | 45 | 77 | 235 | 1840 | 257 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-175** | 65 | 175 | 55…75 | 145…185 | 45 | 93 | 235 | 1920 | 265 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-200** | 65 | 200 | 55…75 | 165…208 | 50 | 106 | 235 | 2000 | 285 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-225** | 65 | 225 | 55…75 | 185…245 | 65 | 125 | 235 | 2095 | 290 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-250** | 65 | 250 | 55…75 | 210…265 | 65 | 135 | 235 | 2170 | 300 | 250 |
| **ЭЦВ 10-65-275** | 65 | 275 | 55…75 | 235…305 | 75 | 155 | 235 | 2320 | 320 | 250 |
| **ЭЦВ 10-100-120** | 100 | 120 | 80…140 | 85…135 | 55 | 115 | 235 | 2200 | 301 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-40** | 120 | 40 | 100…135 | 34…42 | 22 | 46 | 235 | 1320 | 183 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-60** | 120 | 60 | 100…135 | 56…64 | 32 | 60 | 235 | 1615 | 223 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-80** | 120 | 80 | 100…135 | 72…87 | 33 | 85 | 235 | 1700 | 231 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-100** | 120 | 100 | 100…135 | 87…110 | 45 | 95 | 235 | 1930 | 271 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-120** | 120 | 120 | 100…135 | 100…122 | 55 | 115 | 235 | 2085 | 296 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-140** | 120 | 140 | 100…135 | 128…158 | 75 | 141 | 235 | 2280 | 326 | 250 |
| **ЭЦВ 10-120-160** | 120 | 160 | 100…135 | 143…169 | 75 | 154 | 235 | 2355 | 326 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-25** | 160 | 25 | 100…220 | 18…29 | 17 | 36 | 235 | 1315 | 183 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-35** | 160 | 35 | 100…220 | 22…44 | 22 | 47 | 235 | 1485 | 204 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-50** | 160 | 50 | 100…220 | 30…57 | 33 | 67 | 235 | 1615 | 236 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-75** | 160 | 75 | 100…220 | 45…90 | 45 | 98 | 235 | 1920 | 270 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-100** | 160 | 100 | 100…220 | 60…118 | 65 | 130 | 235 | 2175 | 332 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-125** | 160 | 125 | 100…220 | 75…150 | 80 | 165 | 235 | 2420 | 340 | 250 |
| **ЭЦВ 10-160-150** | 160 | 150 | 100…220 | 90…175 | 90 | 185 | 235 | 2590 | 351 | 250 |
| **ЭЦВ 12-160-65** | 160 | 65 | 120…180 | 59…70 | 45 | 93 | 281 | 1620 | 255 | 301 |
| **ЭЦВ 12-160-100** | 160 | 100 | 120…180 | 94…113 | 65 | 130 | 281 | 1800 | 286 | 301 |
| **ЭЦВ 12-160-140** | 160 | 140 | 120…180 | 122…150 | 90 | 165 | 281 | 1970 | 327 | 301 |
| **ЭЦВ 12-160-175** | 160 | 175 | 120…180 | 150…188 | 110 | 225 | 281 | 2025 | 402 | 301 |
| **ЭЦВ 12-160-200** | 160 | 200 | 120…180 | 180…225 | 130 | 278 | 281 | 2360 | 477 | 301 |
| **ЭЦВ 12-200-35** | 200 | 35 | 150…270 | 25…40 | 32 | 69 | 281 | 1550 | 235 | 301 |
| **ЭЦВ 12-200-70** | 200 | 70 | 150…270 | 55…77 | 65 | 133 | 281 | 2010 | 313 | 301 |
| **ЭЦВ 12-200-105** | 200 | 105 | 150…270 | 90…120 | 90 | 190 | 281 | 2390 | 358 | 301 |
| **ЭЦВ 12-200-140** | 200 | 140 | 150…270 | 120…153 | 110 | 270 | 281 | 2610 | 440 | 301 |
| **ЭЦВ 12-210-25** | 210 | 25 | 165…240 | 18…26 | 22 | 55 | 281 | 1260 | 175 | 301 |
| **ЭЦВ 12-210-55** | 210 | 55 | 165…240 | 48…60 | 45 | 98 | 281 | 1640 | 250 | 301 |
| **ЭЦВ 12-250-35** | 250 | 35 | 150…300 | 25…42 | 37 | 78 | 281 | 1680 | 267 | 301 |
| **ЭЦВ 12-250-70** | 250 | 70 | 150…300 | 63…79 | 75 | 146 | 281 | 2090 | 350 | 301 |
| **ЭЦВ 12-250-105** | 250 | 105 | 150…300 | 90…130 | 110 | 235 | 281 | 2360 | 410 | 301 |
| **ЭЦВ 12-250-140** | 250 | 140 | 150…300 | 110…168 | 130 | 270 | 281 | 2840 | 504 | 301 |

*Допустимое отклонение напоров от номинальных значений указанных в таблице 1, не должно превышать: ±10% (для напоров до 50 м);+10% -6% (для напоров более 50 м).

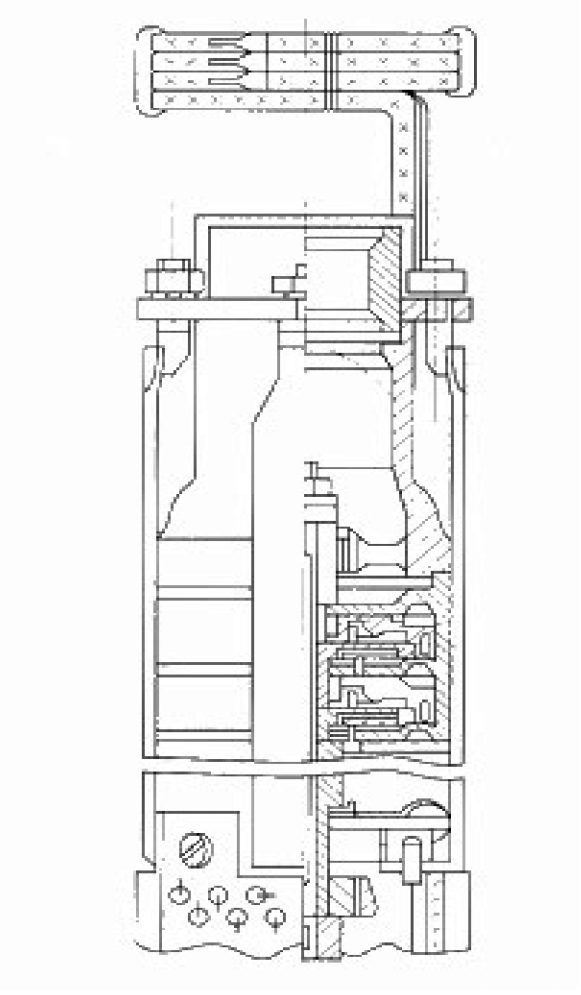
**Конструкция насоса ЭЦВ**

Агрегат состоит из асинхронного электродвигателя и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой. Ротор насоса ЭЦВ и ротор электродвигателя вращаются в резинометаллических подшипниках. В днище электродвигателя расположен упорный подшипник, воспринимающий осевую нагрузку. На входе в насосную часть установлена защитная сетка-фильтр, предохраняющая насос от попадания крупных механических частиц. Электродвигатель водонаполненный с короткозамкнутым ротором, с синхронной частотой вращения 3000 об/мин. «Беличья клетка» ротора выполнена из меди. Обмотка статора выполнена водостойким проводом. Охлаждение электродвигателя осуществляется перекачиваемой водой.

Подшипники насоса ЭЦВ смазываются откачиваемой водой. Насос ЭЦВ никогда не должен работать "всухую" - даже непродолжительное включение насоса без воды может привести к повреждению подшипников электродвигателя.

Насос ЭЦВ в большинстве случаев оснащается обратным клапаном тарельчатого или шарикового типа. Этот клапан, удерживая столб воды в трубопроводе при остановке насоса, облегчает повторный запуск насосного агрегата и предохраняет колеса насоса и двигатель от обратного вращения.

Конструкция и комплектация насосов ЭЦВ разных производителей может различаться. Для ознакомления с данными конкретного насоса необходимо изучить его паспорт и инструкцию по эксплуатации.



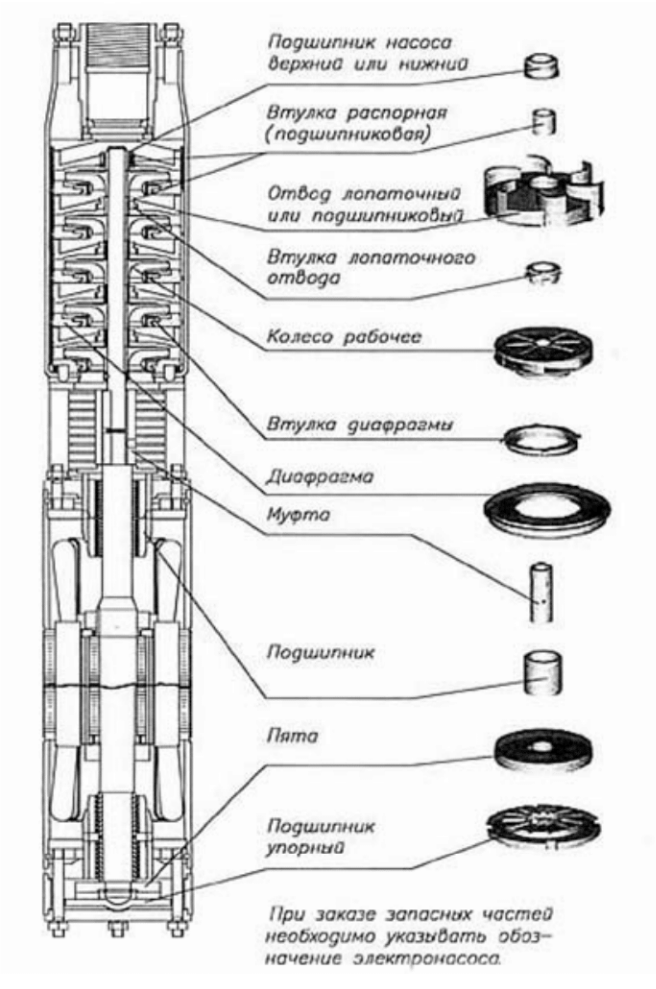



Рис. 1. Конструкция насоса ЭЦВ