



## 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°C, 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, м<sup>3</sup>/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
  - армлн - рабочее колесо из армлена

Пример обозначения:

**ЭЦВ 8-40-90** агрегат ЭЦВ, внутренний диаметр обсадной трубы 8 дюймов, подача - 40 м<sup>3</sup>/ч, напор - 90 м, рабочее колесо выполнено из пластмассы, армированной нержавеющей сталью.



Таблица 1

**Технические характеристики насосов ЭЦВ**

| Марка насоса  | Номин. подача, м <sup>3</sup> /ч | Номин. напор, м | Рабочая зона              |           | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм |       | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|---------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
|               |                                  |                 | подача, м <sup>3</sup> /ч | напор, м  |                 |        | диаметр                         | 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 <sup>3</sup> /ч | Номин. напор, м | Рабочая зона              |           | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм |       | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|--------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
|              |                                  |                 | подача, м <sup>3</sup> /ч | напор, м  |                 |        | диаметр                         | 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 <sup>3</sup> /ч | Номин. напор, м | Рабочая зона              |           | Мощн. э/дв, кВт | Ток, А | Габаритные размеры агрегата, мм |       | Масса агрегата, кг | Диаметр скважины, мм |
|----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
|                |                                  |                 | подача, м <sup>3</sup> /ч | напор, м  |                 |        | диаметр                         | 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.

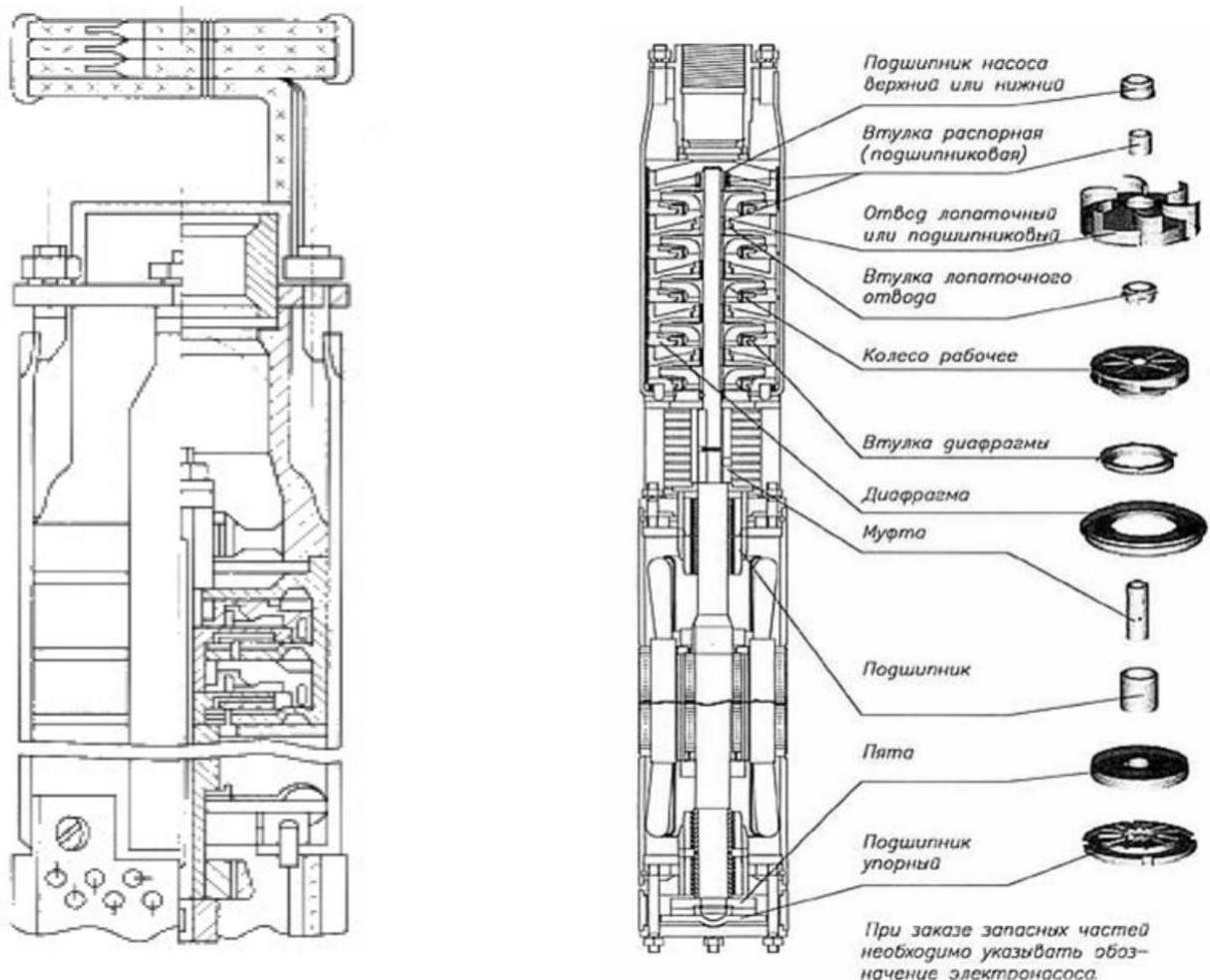


Рис. 1. Конструкция насоса ЭЦВ