



**Электротехническое  
оборудование**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двигатели асинхронные АИМ предназначены для привода стационарных машин, установленных во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB, IIC и группам самовоспламенения T1, T2, T3 и T4.

Маркировка взрывозащиты для АИМ63 - АИМ132 - 1ExdellBT4/2ExdellCT4, 1ExdllBT4, 1ExdllCT4, 1ExdllBT4/2ExdllCT4 по ГОСТ 12.2.020-76, для АИМ160 - 1ExdllBT4 ГОСТ Р 51330.0-99

Двигатели АИМ63 - АИМ132 изготавливают для поставок внутри страны и на экспорт по ТУ 3341-146-05806720-2001, двигатели АИМ160 - по ТУ 3341-239-75666544-2006.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**АИМ63А2У2,5 АИМ63В2Т2:**

**АИМ** - обозначение серии;

**63** - высота оси вращения (габарит), мм;

**А, В** - установочный размер по длине сердечника (А первая длина; В вторая длина);

**2, 4, 6** - число полюсов;

**УХЛ, У, Т** - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;

**1, 2, 5** - категории размещения;

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающего воздуха:

- от -45 до +40 °С для климатического исполнения У2,5;

- от -60 до +40 °С для климатического исполнения УХЛ;

- от -10 до +50 °С для климатического исполнения Т2;

Относительная влажность:

-100% при 25 °С для климатического исполнения У, УХЛ;

-100% при 35 °С для климатического исполнения Т;

- степень защиты двигателя IP54, кожуха вентилятора со стороны входа воздуха не ниже IP20 по ГОСТ 17494-87;

- условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ 17516-90.

## ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ:

- средний ресурс до капитального ремонта - 30000 ч.;

- средняя наработка на отказ - 23000 ч.;

- средний срок службы до списания - 10 лет.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные двигателей приведены в таблице.

Двигатели изготавливаются на номинальное напряжение 220, 380 и 660 В частотой 50 и 60 Гц, с тремя выводными концами, со схемами соединения обмотки статора «треугольник» или «звезда».

Предельные отклонения напряжения питания от минус 5 до плюс 10%, частоты тока  $\pm 2,5\%$  от номинальных значений.

Номинальный режим работы - S1 по ГОСТ 183-74.

Средний уровень звука двигателей, работающих без нагрузки при частоте питающей сети 50 Гц, не должен превышать значений, нормируемых для класса 2 по ГОСТ 16372-93.

Уровень вибрации двигателей по ГОСТ 20815-93

- 1,12 мм/с для двигателей АИМ 63, АИМ 71;

- 1,8 мм/с для двигателей АИМ 80, АИМ 90, АИМ 100, АИМ 112, АИМ 132.

- 2,8 мм/с для двигателей АИМ 160.

Требования безопасности по ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.1-75.

Двигатели выполнены закрытыми во взрывонепроницаемой оболочке и охлаждаются от собственного вентилятора, расположенного на валу.

Двигатель состоит из статора, ротора, коробки выводов, подшипниковых щитов, вентилятора, кожуха и подшипников.

Статор состоит из чугунной или стальной станины.

Обмотка статора выполнена из круглого медного эмалированного провода класса нагревостойкости изоляции не ниже F по ГОСТ 8865-93.

Ротор короткозамкнутый, залитый алюминием.

Коробка выводов расположена сверху двигателя. Конструкция коробки обеспечивает поворот в плоскости установки на 90°. Коробка выводов имеет три латунных проходных контактных болта с набором гаек и шайб, которые собираются на изоляционной колодке.

Двигатели имеют три заземляющих зажима: внутри и снаружи коробки выводов и третий - на станине.

Способ охлаждения двигателя - ICA0141 по ГОСТ 20459-87.

Исполнение двигателей по способу монтажа IM1081, IM2081 и IM3081 по ГОСТ 2479-79, по специальному заказу могут изготавливаться и в других исполнениях.

# Двигатели асинхронные серии АИМ



Тел./Факс (48677) 316 56, 316 57, 315 06  
Тел. (48677) 313 34, 324 71, 316 31

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



| Типоразмер двигателей | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Синхронная частота вращения, об/мин | кпд, % | Масса, кг |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
| АИМ 63 А2             | 0,37                      | 0,91               | 3000                                | 73,2   | 14        |
| АИМ 63 А4             | 0,25                      | 0,72               | 1500                                | 70     | 14        |
| АИМ 63 В2             | 0,55                      | 1,3                | 3000                                | 76,2   | 14        |
| АИМ 63 В4             | 0,37                      | 1,03               | 1500                                | 71,2   | 14        |
| АИМ 71 А2             | 0,75                      | 1,75               | 3000                                | 78,5   | 18,5      |
| АИМ 71 А4             | 0,55                      | 1,61               | 1500                                | 71     | 18,5      |
| АИМ 71 А6             | 0,37                      | 1,31               | 1000                                | 65     | 18,5      |
| АИМ 71 В2             | 1,1                       | 2,55               | 3000                                | 79     | 18,5      |
| АИМ 71 В4             | 0,75                      | 1,9                | 1500                                | 75     | 18,5      |
| АИМ 71 В6             | 0,55                      | 1,74               | 1000                                | 68,5   | 18,5      |
| АИМ80А2               | 1,5                       | 3,3                | 3000                                | 81     | 27,0      |
| АИМ80А4               | 1,1                       | 2,75               | 1500                                | 75     | 27,0      |
| АИМ80А6               | 0,75                      | 2,26               | 1000                                | 70     | 27,0      |
| АИМ80В2               | 2,2                       | 4,6                | 3000                                | 83     | 27,0      |
| АИМ80В4               | 1,5                       | 3,6                | 1500                                | 78     | 27,0      |
| АИМ80В6               | 1,1                       | 3,05               | 1000                                | 74     | 27,0      |
| АИМ90L2               | 3                         | 6,1                | 3000                                | 84,5   | 53,5      |
| АИМ90L4               | 2,2                       | 4,98               | 1500                                | 81     | 53,5      |
| АИМ90L6               | 1,5                       | 4,16               | 1000                                | 76     | 53,5      |
| АИМ100S2              | 4,0                       | 8,18               | 3000                                | 85,5   | 66,5      |
| АИМ100L2              | 5,5                       | 10,93              | 3000                                | 86     | 66,5      |
| АИМ100S4              | 3,0                       | 6,87               | 1500                                | 82     | 66,5      |
| АИМ100L4              | 4                         | 8,71               | 1500                                | 84,2   | 66,5      |
| АИМ100L6              | 2,2                       | 5,55               | 1000                                | 81,5   | 66,5      |
| АИМ112M2              | 7,5                       | 14,4               | 3000                                | 88,0   | 80,0      |
| АИМ112M4              | 5,5                       | 11,5               | 1500                                | 87,0   | 80,0      |
| АИМ112MB6             | 4,0                       | 9,4                | 1000                                | 82,6   | 80,0      |
| АИМ132M2              | 11                        | 21,1               | 3000                                | 88     | 125,0     |
| АИМ132M4              | 11                        | 22,2               | 1500                                | 88,5   | 125,0     |
| АИМ132M6              | 7,5                       | 16,5               | 1000                                | 85,5   | 125,0     |
| АИМ132МА4             | 7,5                       | 15,1               | 1500                                | 87,5   | 125,0     |
| АИМ132МА6             | 5,5                       | 12,3               | 1000                                | 85     | 125,0     |
| АИМ132MB2             | 15                        | 28,8               | 3000                                | 89,5   | 125,0     |
| АИМ132MB4             | 15                        | 28,6               | 1500                                | 90     | 125,0     |
| АИМ 160 M2            | 18,5                      | 34,7               | 3000                                | 91,0   | 175       |
| АИМ 160 M4            | 18,5                      | 36,3               | 1500                                | 90,0   | 190       |
| АИМ 160 S2            | 15                        | 28,3               | 3000                                | 90,5   | 160       |
| АИМ 160 S4            | 15                        | 29,6               | 1500                                | 89,5   | 168       |
| АИМ 160 S6            | 11                        | 23,6               | 1000                                | 87,5   | 170       |
| АИМ 160 M6            | 15                        | 30,8               | 1000                                | 88,0   | 195       |

Номинальный ток и синхронная частота вращения приведены для частоты тока 50 Гц.  
Масса двигателей указана для исполнения IM 1081.

## Общие сведения

Двигатели асинхронные типа АИР общего назначения предназначены для привода механизмов и машин в условиях умеренного климата. У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных смесей, токопроводящей пыли и паров веществ, разрушающих изоляцию и конструкцию двигателей. Двигатели изготавливают для поставок внутри страны и на экспорт по ТУ 3325-169-05806720-2002.

## Технические данные

Основные технические данные двигателей приведены в таблице. Двигатели изготавливаются на номинальное напряжение 220 В, 380 В, 660 В, частотой 50 Гц и 60 Гц со схемами соединения обмотки статора «треугольник» или «звезда». Предельные отклонения напряжения питания от минус 5 до плюс 10%, частоты тока  $\pm 2,5\%$  от номинальных значений.

Номинальный режим работы - S1 по ГОСТ 183-74.

Средний уровень звука двигателей, работающих без нагрузки, не должен превышать значений, нормируемых для класса 2 по ГОСТ 16372-93.

Уровень вибрации двигателей по ГОСТ 16372-93

- 1,12 мм/с для двигателей АИР63, АИР71, АИР80
- 1,8 мм/с для двигателей АИР90.

Требования безопасности по ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.1-75. Исполнение двигателей по способу монтажа IM1081, IM2081 по ГОСТ 2479-79.

## Структура условного обозначения

АИР 63А2У2    АИР71А2У2    АИР80В4У2  
АИР90L6У2    АИР71А2Т2

АИР - обозначение серии;

63, 71, 80, 90 - высота оси вращения (габарит), мм;

А, В - установочный размер по длине сердечника (А - первая длина; В - вторая длина);

L - установочный размер по длине станины (третья длина);

2, 4, 6 - число полюсов;

У, Т - климатическое исполнение по ГОСТ 1515069;

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха:

- от -45 до +40 °С для климатического исполнения У2;

- от -10 до +50 °С для климатического исполнения Т2;

Относительная влажность:

- 100% при 25 °С для исполнения У;

- 100% при 35 °С для исполнения Т;

- Степень защиты двигателя IP54,

- Степень защиты кожуха вентилятора со стороны входа воздуха не ниже IP20 по ГОСТ 17494-87;

Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды М8 по ГОСТ 17516-90.

| Типоразмер двигателей | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
| АИР63А2               | 0,37                      | 0,91               | 3000                                | 73,2   | 7,3       |
| АИР63А4               | 0,25                      | 0,72               | 1500                                | 70,0   | 7,3       |
| АИР63В2               | 0,55                      | 1,3                | 3000                                | 76,2   | 7,6       |
| АИР63В4               | 0,37                      | 1,03               | 1500                                | 71,2   | 7,6       |
| АИР71А2               | 0,75                      | 1,75               | 3000                                | 78,5   | 8,7       |
| АИР71А4               | 0,55                      | 1,61               | 1500                                | 71,0   | 8,6       |
| АИР71А6               | 0,37                      | 1,31               | 1000                                | 65,0   | 8,4       |
| АИР71В2               | 1,1                       | 2,55               | 3000                                | 77,0   | 9,5       |
| АИР71В4               | 0,75                      | 1,90               | 1500                                | 75,0   | 9,4       |
| АИР71В6               | 0,55                      | 1,74               | 1000                                | 68,5   | 9,9       |
| АИР80А2               | 1,5                       | 3,3                | 3000                                | 79,0   | 12,4      |
| АИР80А4               | 1,1                       | 2,75               | 1500                                | 75,0   | 11,9      |
| АИР80А6               | 0,75                      | 2,26               | 1000                                | 70,0   | 11,6      |
| АИР80В2               | 2,2                       | 4,6                | 3000                                | 82,0   | 15        |
| АИР80В4               | 1,5                       | 3,6                | 1500                                | 77,0   | 13        |
| АИР80В6               | 1,1                       | 3,05               | 1000                                | 72,0   | 15,3      |
| АИР90L2               | 3,0                       | 6,1                | 3000                                | 82,0   | 19,5      |
| АИР90L4               | 2,2                       | 4,98               | 1500                                | 78,0   | 18,6      |
| АИР90L6               | 1,5                       | 4,16               | 1000                                | 77,0   | 19,3      |

Номинальный ток и синхронная частота вращения приведены для частоты тока 50 Гц. Масса двигателей указана для исполнения IM 1081.

# Агрегаты электронасосные типа К с двойным шарниром



Тел./Факс (48677) 316 56, 316 57, 315 06  
Тел. (48677) 313 34, 324 71, 316 31

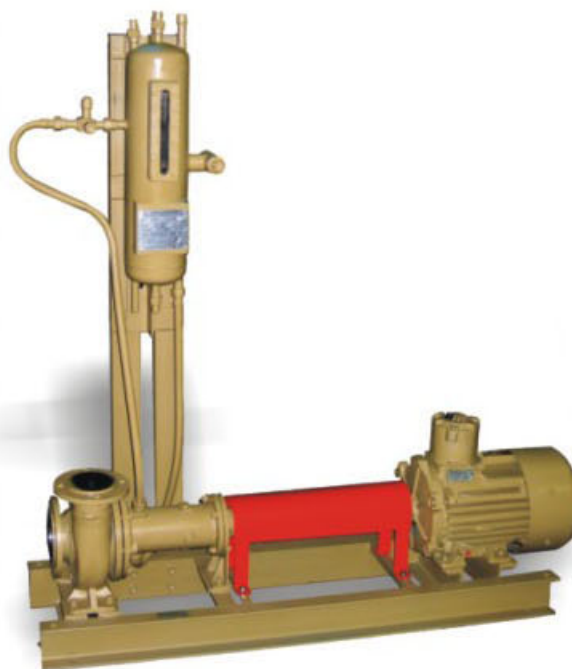
Электронасосные агрегаты центробежные консольные с двойным шарниром предназначены для перекачивания нефтепродуктов с температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и вязкостью до  $10^{-4}\text{ м}^2/\text{с}$  (100 сСт) с содержанием твердых взвешенных частиц в количестве не более 0,2% и размером не более 0,2 мм.

Благодаря двойному шарниру, агрегат электронасосный типа К получил следующие преимущества:

- нет необходимости в проведении жесткой настройки и контроля центровки валов при монтаже и в процессе эксплуатации;
- отсутствие вибрации;
- замена рабочих органов насоса без демонтажа, всасывающего и напорного трубопроводов и электродвигателя;
- возможен демонтаж отдельных частей агрегата без отсоединения от системы;
- возможность отсоединения и ремонта электродвигателя без демонтажа насосной части подшипникового узла.

Электронасосные агрегаты типа К предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом. Проточная часть - стальная, торцовое уплотнение - двойное фирм «Burgman», «Герметика» и др. (по согласованию с заказчиком)

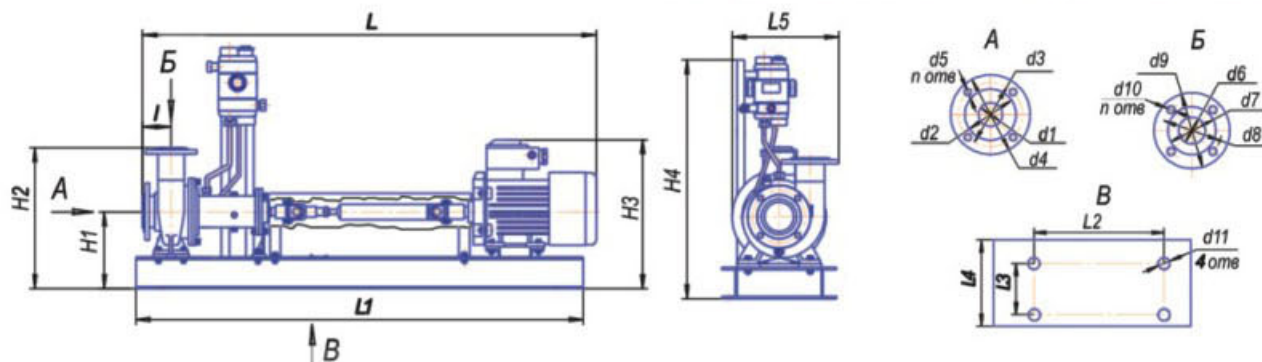
Частота вращения 2900 об/мин.



## Технические характеристики

| Обозначение электронасосного агрегата | Поддача, м <sup>3</sup> /ч | Напор, м | Мощность, кВт | Масса, кг (max) |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|---------------|-----------------|
| K-100-80-160E<br>(K 100/32E)          | 100                        | 32       | 15,0          | 330             |
| K-125-80-200-E<br>(K 150/40E)         | 150                        | 40       | 37,0          | 485             |
| K-200-125-250-E<br>(K 300/50E)        | 300                        | 50       | 55,0          | 600             |

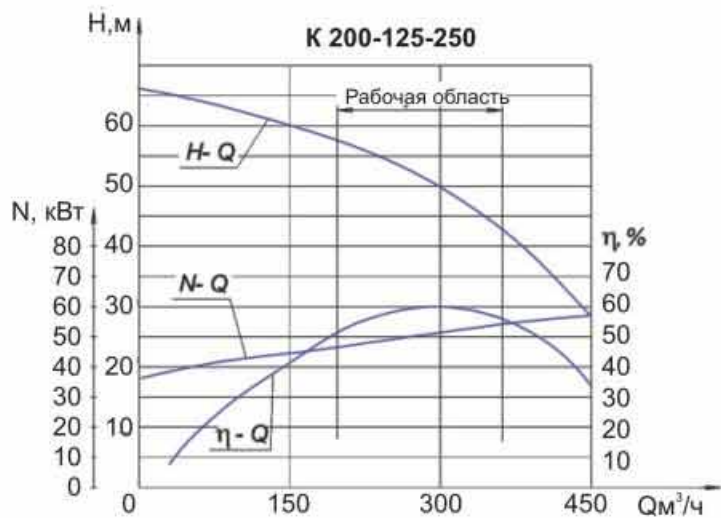
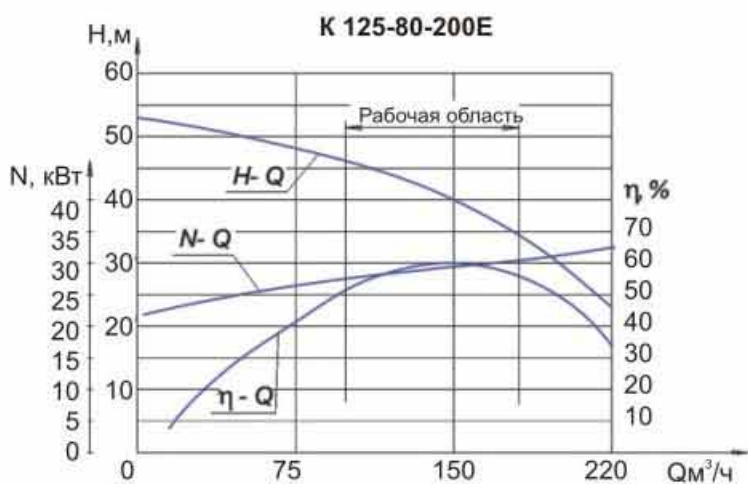
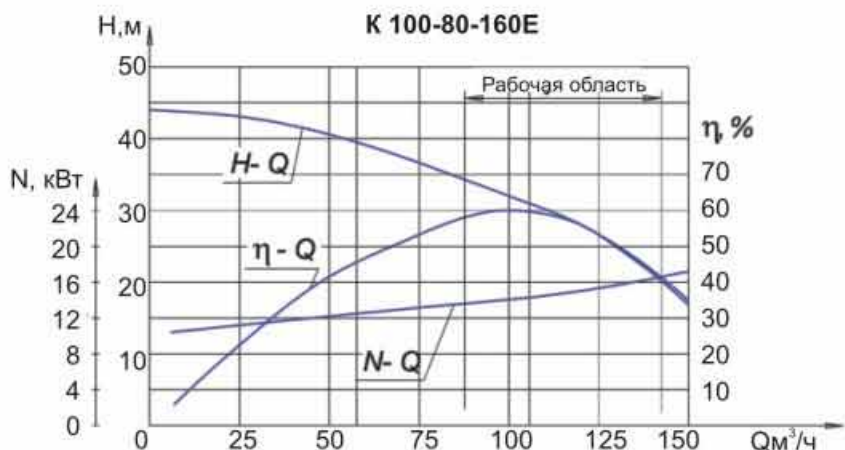
## Габаритные и присоединительные размеры



| Обозначение электронасосного агрегата | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                                       | I           | L    | L1   | L2   | L3  | L4  | L5  | H1  | H2  | H3  | H4   | d1  | d2  | d3  | d4  | d5xn | d6  | d7  | d8  | d9  |
| K-100-80-160-E                        | 100         | 1550 | 1475 | 1305 | 350 | 394 | 400 | 292 | 492 | 555 | 1200 | 100 | 150 | 180 | 215 | 18x4 | 80  | 133 | 160 | 195 |
| K-125-80-200-E                        | 118         | 1900 | 1800 | 1600 | 460 | 500 | 510 | 330 | 555 | 680 | 1200 | 125 | 178 | 200 | 235 | 18x8 | 80  | 133 | 160 | 195 |
| K-200-125-250-E                       | 140         | 2012 | 1800 | 1600 | 490 | 540 | 620 | 380 | 735 | 746 | 1200 | 200 | 258 | 280 | 315 | 18x8 | 125 | 178 | 200 | 235 |

# Агрегаты электронасосные типа К с двойным шарниром

## Рабочие характеристики агрегатов электронасосных



## Центробежные типа КМС



Электронасос **КМС 100-80-180Е** с двойным торцовым уплотнением, предназначен для перекачивания нефтепродуктов температурой от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и вязкостью до  $10^{-4}\text{ м}^2/\text{с}$  (100 сСт) с содержанием твердых взвешенных частиц в количестве не более 0,2% и размером не более 0,2 мм.

Электронасос укомплектован взрывозащищенным электродвигателем.

Электронасос может комплектоваться быстросъемным соединением Ду-100 и Ду-80 (по требованию заказчика).



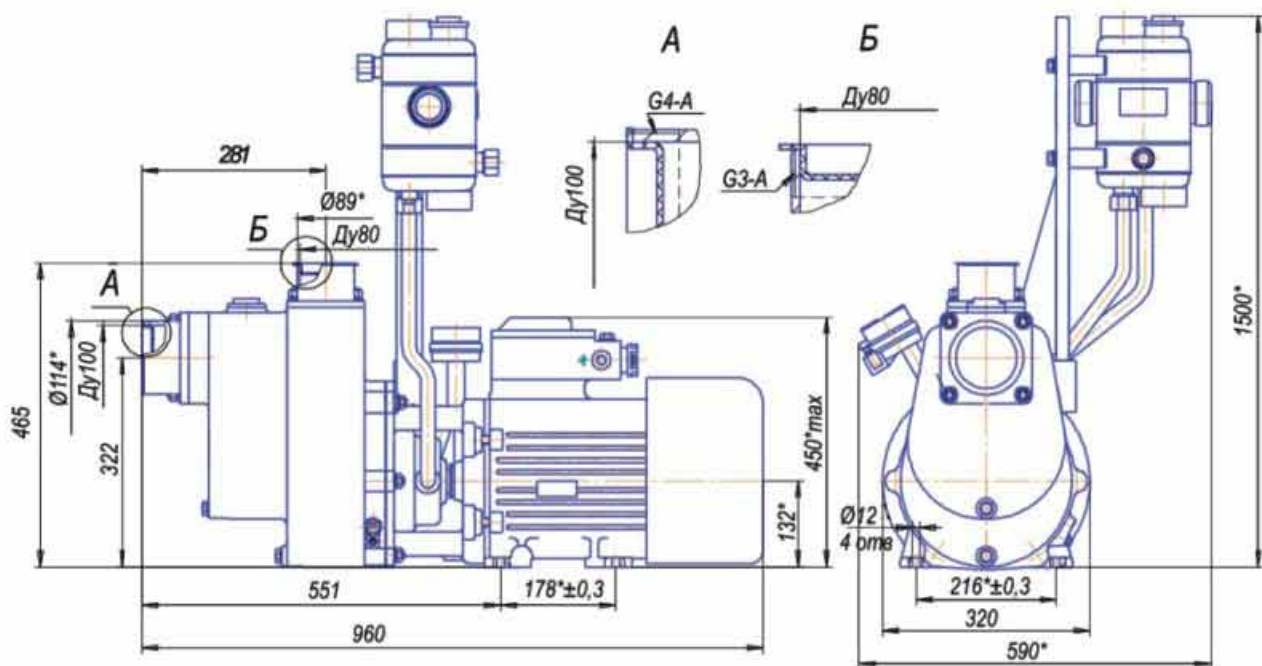
### Технические характеристики

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальная подача, $\text{м}^3/\text{час}$                       | 65       |
| Номинальный напор, м                                              | 35       |
| Высота самовсасывания, м, не более                                | 6,5      |
| Время самовсасывания, с, не более                                 | 480      |
| Допускаемый кавитационный запас, м, не более                      | 3,5      |
| Подпор на входе в насос, м ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ), не более | 10 (1,0) |
| КПД насоса в рабочей точке, %                                     | 60       |
| Диаметр Ду, патрубков насоса, входного/выходного, мм              | 100/80   |
| Приведенная частота вращения, об/мин                              | 2900     |
| Частота тока, Гц                                                  | 50       |
| Напряжение сети, В                                                | 380      |
| Мощность электродвигателя, кВт                                    | 15       |
| Масса электронасоса, кг, не более                                 | 190      |

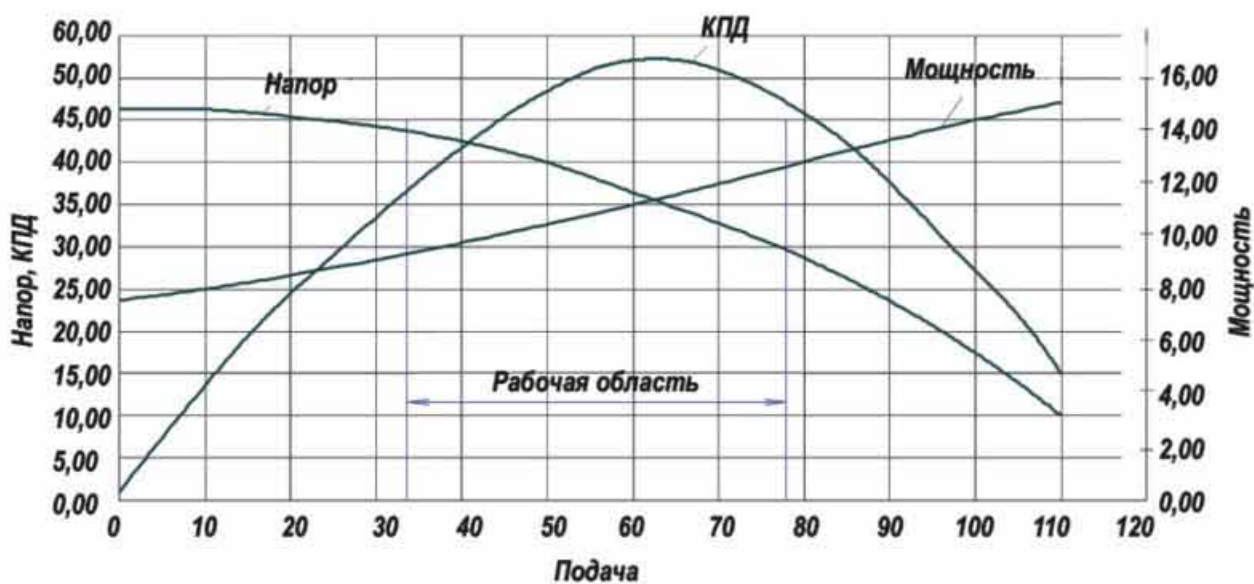
## Центробежные типа КМС

### Габаритные и присоединительные размеры

#### Вариант исполнения патрубков



### Рабочая характеристика электронасосов КМС



## Центробежные типа КМ-Е



Электронасосы центробежные **типа КМ-Е**, предназначены для перекачивания нефтепродуктов температурой от минус 40 до плюс 50°C, вязкостью до  $10^{-4}$  м<sup>2</sup>/с (100 сСт) с содержанием твердых взвешенных частиц в количестве не более 0,2% и размером не более 0,2 мм.

Электронасосы предназначены для эксплуатации во

взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом.

Проточная часть - стальная, уплотнение вала - торцовое. Торцовые уплотнения фирм «Burgman», «Герметика» и др. (по согласованию с заказчиком).

Частота вращения 2900 об/мин.



| Обозначение электронасоса     | Подача куб.м/ч | Напор, м | Перекачиваемая среда | Базовый электродв. | Мощность, кВт | Масса, кг, |
|-------------------------------|----------------|----------|----------------------|--------------------|---------------|------------|
| КМ40-32-160-Е (КМ 6/28Е)      | 6              | 28       | нефтепродукты        | АИМ71В2            | 1,1           | 22         |
| КМ 50-32-200-Е (КМ 8/30Е)     | 8              | 30       | нефтепродукты        | АИМ80В2            | 2,2           | 28         |
| КМ 50-40-215-Е (КМ 9/40Е)     | 9              | 40       | нефтепродукты        | АИМ90L2            | 3,0           | 36         |
| КМ50-32-125-Е (КМ 12,5/20Е)   | 12,5           | 20       | нефтепродукты        | АИМ80В2            | 2,2           | 32         |
| КМ50-32-125-Е-а (КМ 12,5/16Е) | 12,5           | 16       | нефтепродукты        | АИМ80В2            | 2,2           | 32         |
| КМ50-32-125-Е-б (КМ 12,5/12Е) | 12,5           | 12       | нефтепродукты        | АИМ80В2            | 2,2           | 32         |
| КМ50-32-160-Е (КМ 12,5/32Е)   | 12,5           | 32       | нефтепродукты        | АИМ90L2            | 3,0           | 38         |
| КМ65-40-140-Е (КМ 20/18Е)     | 20             | 18       | нефтепродукты        | АИМ80В2            | 2,2           | 60         |
| КМ65-40-165-Е (КМ 20/30Е)     | 20             | 30       | нефтепродукты        | АИМ90L2            | 3,0           | 80         |
| КМ65-50-160-Е (КМ 25/32Е)     | 25             | 32       | нефтепродукты        | АИМ100L2           | 5,5           | 80         |
| КМ65-50-160-Е-а (КМ 25/26Е)   | 25             | 26       | нефтепродукты        | АИМ100L2           | 5,5           | 80         |
| КМ65-50-160-Е-б (КМ 25/20Е)   | 25             | 20       | нефтепродукты        | АИМ100L2           | 5,5           | 80         |
| КМ80-65-140-Е (КМ 45/15Е)     | 45             | 15       | нефтепродукты        | АИМ90L2            | 3,0           | 60         |
| КМ80-65-160-Е (КМ 50/32Е)     | 50             | 32       | нефтепродукты        | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |
| КМ80-65-160-Е-а (КМ 50/26Е)   | 50             | 26       | нефтепродукты        | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |
| КМ80-65-160-Е-б (КМ 50/20Е)   | 50             | 20       | нефтепродукты        | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |
| КМ80-50-215-Е (КМ 45/50Е)     | 45             | 50       | нефтепродукты        | АИМ132М2           | 11,0          | 150        |
| КМ80-50-200-Е (КМ 50/50Е)     | 50             | 50       | нефтепродукты        | АИМ132МВ2          | 15,0          | 172        |
| КМ80-50-200-Е-а (КМ 50/40Е)   | 50             | 40       | нефтепродукты        | АИМ132М2           | 11,0          | 172        |
| КМ80-50-200-Е-б (КМ 50/30Е)   | 50             | 30       | нефтепродукты        | АИМ132М2           | 11,0          | 172        |
| КМ100-80-170-Е (КМ 100/25Е)   | 100            | 25       | нефтепродукты        | АИМ132М2           | 11,0          | 160        |
| КМ100-80-160-Е (КМ 100/32Е)   | 100            | 32       | нефтепродукты        | АИМ132МВ2          | 15,0          | 180        |

## Центробежные типа КМ

Электронасосы центробежные типа КМ, предназначены для перекачки воды на насосных станциях, городского и сельского водоснабжения, котельных, теплосетях. Возможно перекачивание других жидкостей с температурой от 0 до +85°C, сходных с водой по плотности, вязкости и

химической активности.

Уплотнение вала - торцовое.

Ответные фланцы поставляются по требованию заказчика, за отдельную плату.

Частота вращения 2900 об/мин.

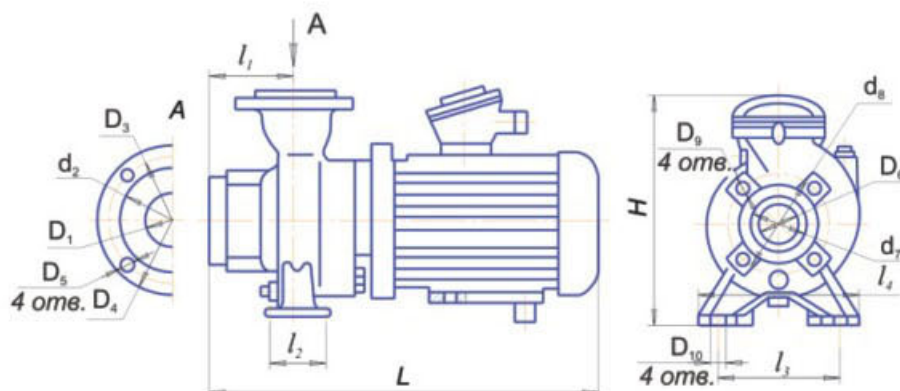


| Обозначение электронасоса | Подача куб.м/ч | Напор, м | Перекачиваемая среда | Базовый электродв. | Мощность, кВт | Масса, кг. | Условия эксплуатации                                                                                           |
|---------------------------|----------------|----------|----------------------|--------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КМ40-32-160 (КМ 6/28)     | 6              | 28       | вода                 | АИР71В2            | 1,1           | 22         | Монтируются в насосных для перекачки воды в нормальных условиях.                                               |
| КМ50-32-200 (КМ 8/30)     | 8              | 30       | вода                 | АИР80В2            | 2,2           | 28         |                                                                                                                |
| КМ50-40-215 (КМ 9/40)     | 9              | 40       | вода                 | АИР90Л2            | 3,0           | 36         |                                                                                                                |
| КМ50-32-125 (КМ 12,5/20)  | 12,5           | 20       | вода                 | АИР80В2            | 2,2           | 32         |                                                                                                                |
| КМ50-32-125а (КМ 12,5/16) | 12,5           | 16       | вода                 | АИР80В2            | 2,2           | 32         |                                                                                                                |
| КМ50-32-125б (КМ 12,5/12) | 12,5           | 12       | вода                 | АИР80В2            | 2,2           | 32         |                                                                                                                |
| КМ50-32-160 (КМ 12,5/32)  | 12,5           | 32       | вода                 | АИР90Л2            | 3,0           | 38         |                                                                                                                |
| КМ65-40-140 (КМ 20/18)    | 20             | 18       | вода                 | АИР80В2            | 2,2           | 60         |                                                                                                                |
| КМ65-40-165 (КМ 20/30)    | 20             | 30       | вода                 | АИР90Л2            | 3,0           | 80         | Монтируются в котельных и других объектах, в которых могут возникать взрывоопасные концентрации горючих газов. |
| КМ80-65-140 (КМ 45/15)    | 45             | 15       | вода                 | АИР90Л2            | 3,0           | 60         |                                                                                                                |
| КМ65-50-160 (КМ 25/32)    | 25             | 32       | вода                 | АИМ100Л2           | 5,5           | 80         |                                                                                                                |
| КМ65-50-160а (КМ 25/26)   | 25             | 26       | вода                 | АИМ100Л2           | 5,5           | 80         |                                                                                                                |
| КМ65-50-160б (КМ 25/20)   | 25             | 20       | вода                 | АИМ100Л2           | 5,5           | 80         |                                                                                                                |
| КМ80-50-200 (КМ 50/50)    | 50             | 50       | вода                 | АИМ132МВ2          | 15            | 172        |                                                                                                                |
| КМ80-50-200а (КМ 50/40)   | 50             | 40       | вода                 | АИМ132М2           | 11            | 172        |                                                                                                                |
| КМ80-50-200б (КМ 50/30)   | 50             | 30       | вода                 | АИМ132М2           | 11            | 172        |                                                                                                                |
| КМ80-50-215 (КМ 45/50)    | 45             | 50       | вода                 | АИМ132М2           | 11            | 150        |                                                                                                                |
| КМ80-65-160 (КМ 50/32)    | 50             | 32       | вода                 | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |                                                                                                                |
| КМ80-65-160а (КМ 50/26)   | 50             | 26       | вода                 | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |                                                                                                                |
| КМ80-65-160б (КМ 50/20)   | 50             | 20       | вода                 | АИМ112М2           | 7,5           | 130        |                                                                                                                |
| КМ100-80-160 (КМ 100/32)  | 100            | 32       | вода                 | АИМ132МВ2          | 15            | 180        |                                                                                                                |
| КМ100-80-170 (КМ 100/25)  | 100            | 25       | вода                 | АИМ132М2           | 11            | 160        |                                                                                                                |

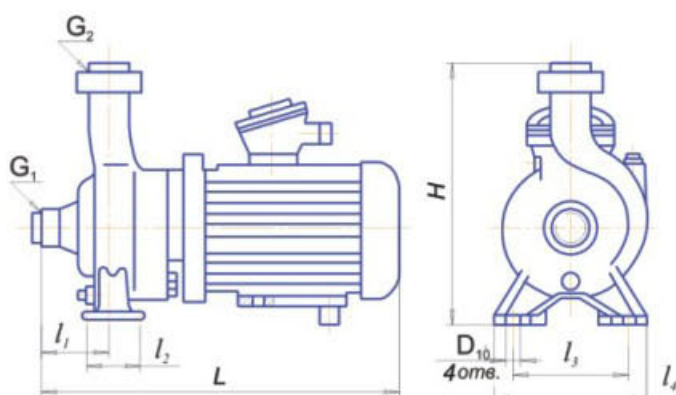
# Консольные Моноблочные типа КМ-Е, типа КМ



Габаритные и присоединительные размеры  
электронасосов Консольных Моноблочных типа КМ-Е, центробежных типа КМ



| Обозначение<br>электронасоса | Размер, мм |                  |                  |                  |     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                  |
|------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                              | L,         | l <sub>1</sub> , | l <sub>2</sub> , | l <sub>3</sub> , | H,  | D <sub>1</sub> , | d <sub>2</sub> , | d <sub>3</sub> , | D <sub>4</sub> , | D <sub>5</sub> , | D <sub>6</sub> , | d <sub>7</sub> , | d <sub>8</sub> , | D <sub>9</sub> , | D <sub>10</sub> , | l <sub>4</sub> , |
| КМ80-65-140, -Е              | 485        | 65               | 82               | 200              | 340 | 65               | 110              | 130              | 125              | 14               | 80               | 117              | 150              | M16-7H           | 12                | 250              |
| КМ80-50-215, -Е              | 680        | 80               | 132              | 240              | 480 | 50               | 90               | 110              | 140              | 14               | 80               | 115              | 150              | M16-7H           | 12                | 310              |
| КМ50-32-125, -Е              | 482        | 95               | 70               | 140              | 248 | 32               | 78               | 100              | 135              | 18               | 50               | 90               | 110              | M12-7H           | 14                | 190              |
| КМ50-32-160, -Е              | 515        | 95               | 70               | 190              | 305 | 32               | 78               | 100              | 135              | 18               | 50               | 90               | 110              | M12-7H           | 14                | 240              |
| КМ65-50-160, -Е              | 545        | 80               | 70               | 190              | 355 | 50               | 102              | 125              | 180              | 14               | 65               | 122              | 145              | M16-7H           | 12                | 240              |
| КМ80-65-160, -Е              | 614        | 100              | 70               | 212              | 408 | 65               | 122              | 145              | 180              | 18               | 80               | 120              | 160              | M16-7H           | 14                | 265              |
| КМ80-50-200, -Е              | 731        | 100              | 70               | 212              | 423 | 50               | 102              | 125              | 160              | 18               | 80               | 120              | 160              | M16-7H           | 14                | 265              |
| КМ-100-80-160, -Е            | 686        | 80               | -                | 216              | 395 | 80               | 128              | 150              | -                | 18               | 100              | 148              | 170              | M16-7H           | 12                | 320              |
| КМ-100-80-170, -Е            | 698        | 80               | -                | 216              | 395 | 80               | 128              | 150              | -                | 18               | 100              | 148              | 170              | M16-7H           | 12                | 320              |



| Типоразмер<br>электронасоса | L, мм | l <sub>1</sub> , мм | l <sub>2</sub> , мм | l <sub>3</sub> , мм | l <sub>4</sub> , мм | D <sub>10</sub> , мм | H, мм | G <sub>1</sub>                | G <sub>2</sub>                |
|-----------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| КМ 40-32-160, -Е            | 380   | 60                  | 66                  | 180                 | 216                 | 12                   | 270   | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1                             |
| КМ 50-32-200, -Е            | 450   | 66                  | 66                  | 210                 | 246                 | 12                   | 310   | 2                             | 1                             |
| КМ 50-40-215, -Е            | 492   | 65                  | 89                  | 250                 | 300                 | 12                   | 350   | 2                             | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| КМ 65-40-140, -Е            | 534   | 114                 | 74                  | 160                 | 220                 | 12                   | 305   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| КМ 65-40-165, -Е            | 526   | 115                 | 74                  | 180                 | 240                 | 12                   | 330   | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |

Тел./Факс (48677) 316 56, 316 57, 315 06  
Тел. (48677) 313 34, 324 71, 316 31

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

## Центробежные типа КМЛ

Электронасосы КМЛ, с патрубками «в линию», представляют собой моноблочную конструкцию с расположением осей всасывающего и напорного патрубка в линию и предназначены для перекачивания (циркуляции) воды в системах отопления и водоснабжения жилых и общественных зданий.

Электронасосы КМЛ перекачивают воду с температурой до +85 °С, а также другие жидкости, сходные с водой по плотности, вязкости и химической активности. Они могут быть закреплены непосредственно на трубопроводе (бесфундаментная установка) или иметь собственную опору на фундамент. Уплотнение вала - одинарное торцовое.

Частота вращения 2900 об/мин.

### Технические характеристики

| Обозначение насоса            | Подача куб.м/ч | Напор, м | Мощность, кВт | Базовый электродв. | Масса, кг, не более | Условия эксплуатации                                                                                           |
|-------------------------------|----------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КМЛ 40-40-200<br>КМЛ 9/40     | 9              | 40       | 3,0           | АИР90L2            | 36                  | Монтируются в насосных для перекачки воды в нормальных условиях.                                               |
| КМЛ 50-50-125<br>КМЛ 12,5/20  | 12,5           | 20       | 2,2           | АИР80В2            | 35                  |                                                                                                                |
| КМЛ 50-50-125а<br>КМЛ 12,5/16 | 12,5           | 16       | 2,2           | АИР80В2            | 35                  |                                                                                                                |
| КМЛ 50-50-125б<br>КМЛ 12,5/12 | 12,5           | 12       | 2,2           | АИР80В2            | 35                  |                                                                                                                |
| КМЛ 50-50-160<br>КМЛ 12,5/32  | 12,5           | 32       | 3,0           | АИР90L2            | 38                  |                                                                                                                |
| КМЛ 65-65-160<br>КМЛ 20/30    | 20             | 30       | 3,0           | АИР90L2            | 38                  | Монтируются в котельных и других объектах, в которых могут возникать взрывоопасные концентрации горючих газов. |
| КМЛ 65-65-160<br>КМЛ 25/32    | 25             | 32       | 5,5           | АИМ100L2           | 80                  |                                                                                                                |
| КМЛ 65-65-160а<br>КМЛ 25/26   | 25             | 26       | 5,5           | АИМ100L2           | 80                  |                                                                                                                |
| КМЛ 65-65-160б<br>КМЛ 25/20   | 25             | 20       | 5,5           | АИМ100L2           | 80                  |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-160<br>КМЛ 50/32    | 50             | 32       | 7,5           | АИМ112М2           | 140                 |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-160а<br>КМЛ 50/26   | 50             | 26       | 7,5           | АИМ112М2           | 140                 |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-160б<br>КМЛ 50/20   | 50             | 20       | 7,5           | АИМ112М2           | 140                 |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-200<br>КМЛ 50/50    | 50             | 50       | 15,0          | АИМ132МВ2          | 172                 |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-200а<br>КМЛ 50/40   | 50             | 40       | 11,0          | АИМ132М2           | 172                 |                                                                                                                |
| КМЛ 80-80-200б<br>КМЛ 50/30   | 50             | 30       | 11,0          | АИМ132М2           | 172                 |                                                                                                                |
| КМЛ 100-100-160<br>КМЛ 100/32 | 100            | 32       | 15,0          | АИМ132МВ2          | 180                 |                                                                                                                |

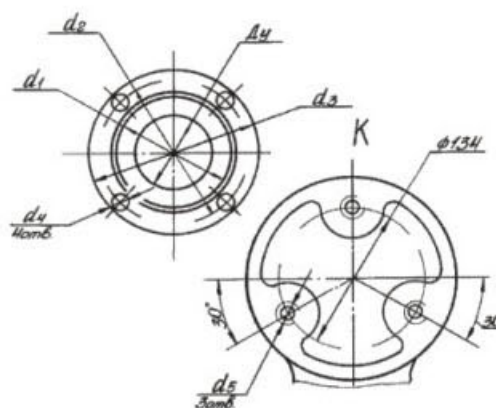
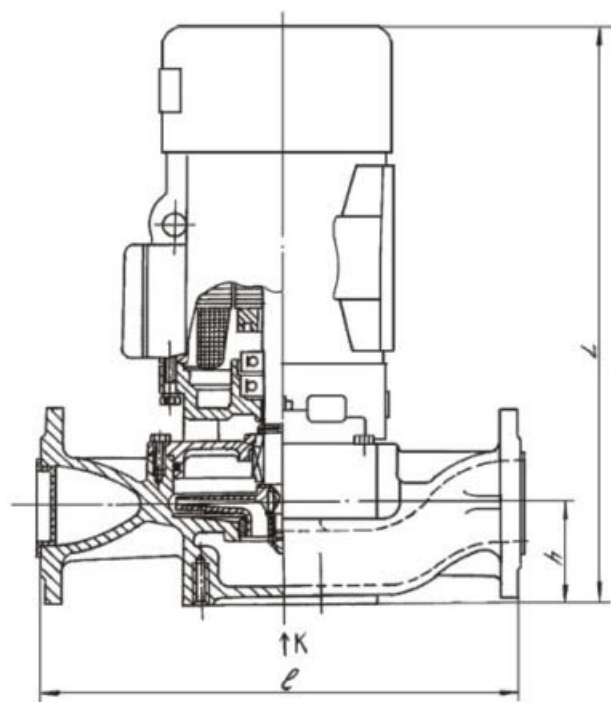


# Центробежные типа КМЛ



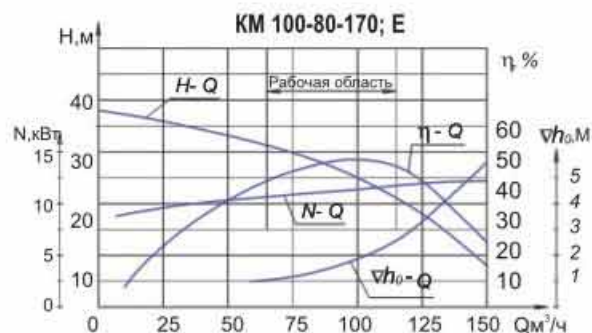
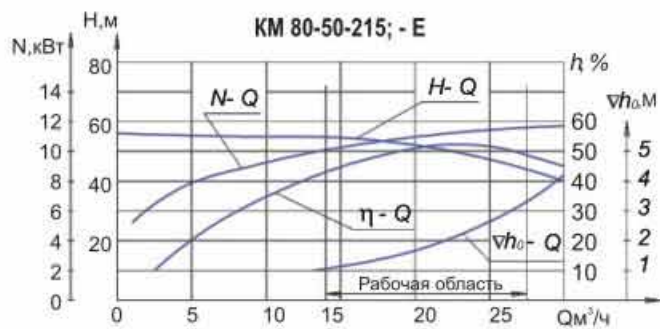
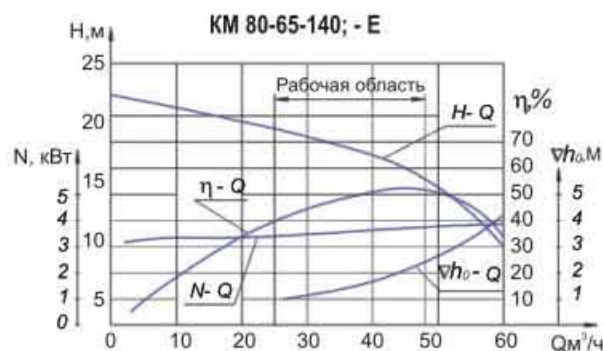
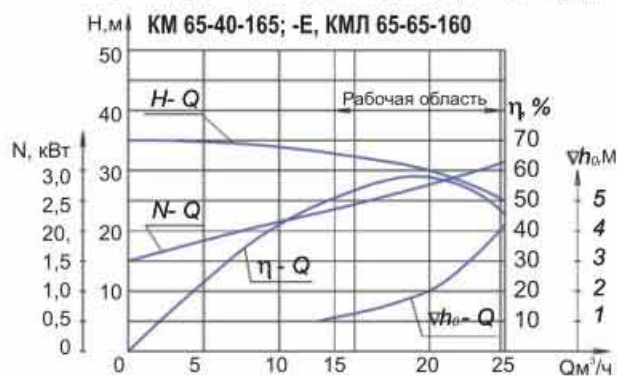
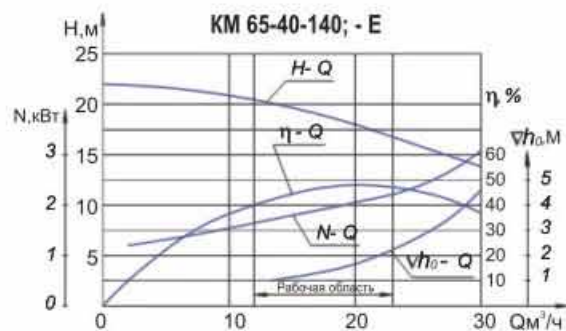
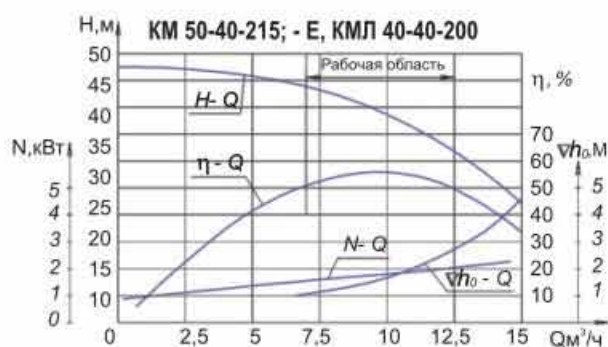
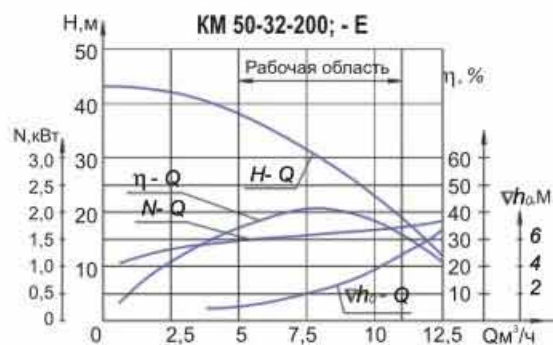
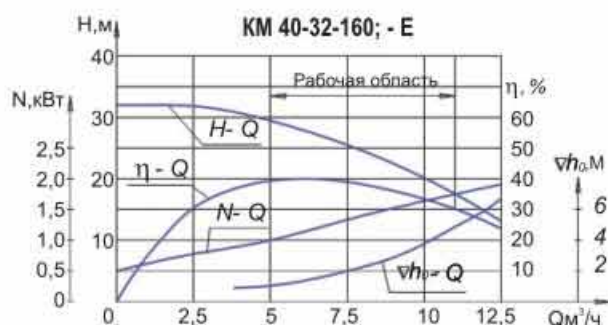
Тел./Факс (48677) 316 56, 316 57, 315 06  
Тел. (48677) 313 34, 324 71, 316 31

## Габаритные и присоединительные размеры

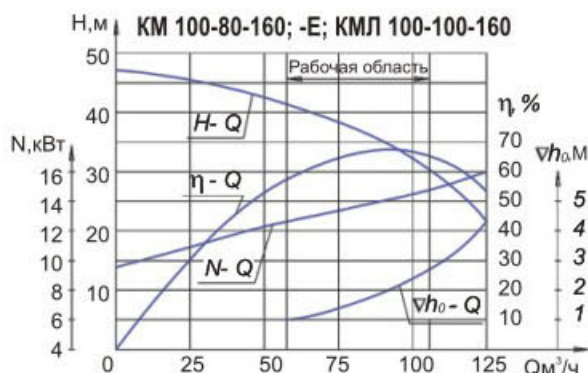
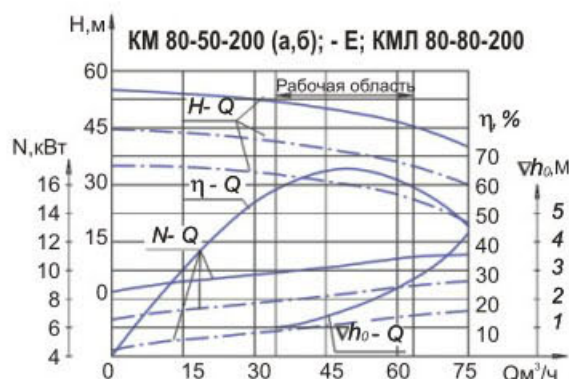
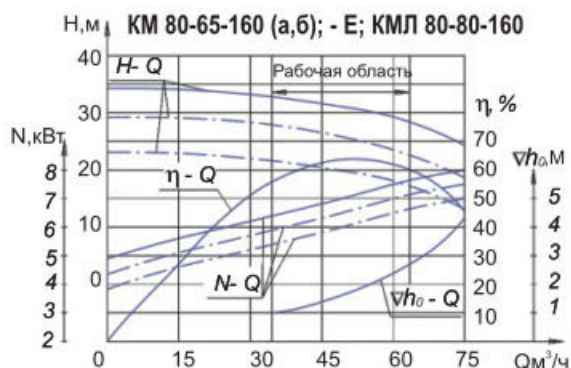
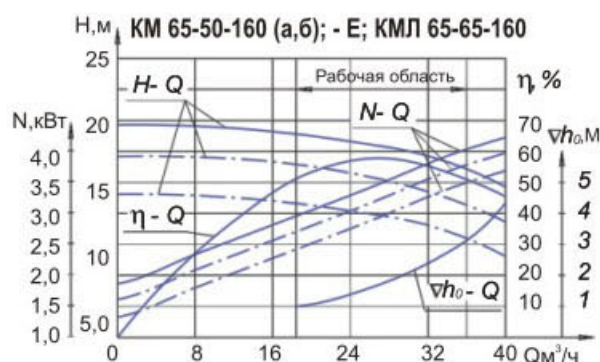
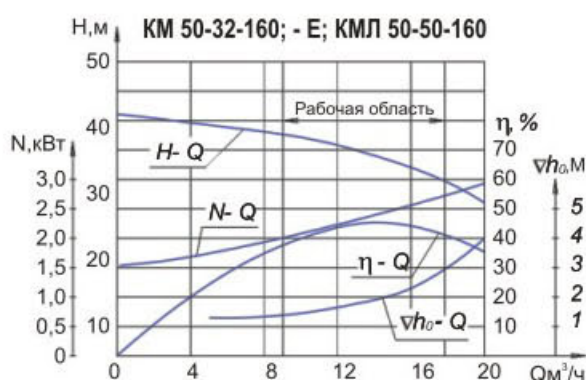
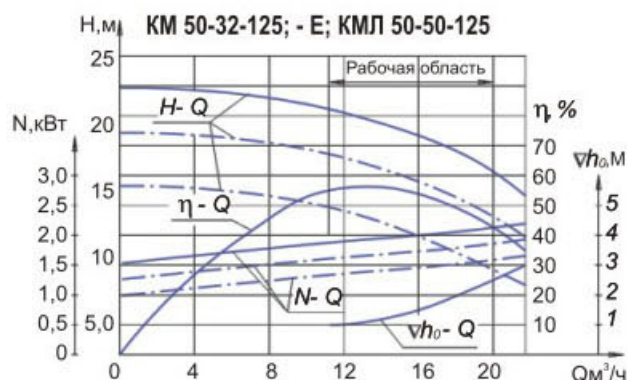


| Типоразмер<br>электронасоса | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |    |        |
|-----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|
|                             | L           | h   | l   | Ду  | d1  | d2  | d3  | d4 | d5     |
| КМЛ 40-40-200               | 486         | 90  | 425 | 40  | 88  | 110 | 150 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 50-50-125               | 460         | 110 | 380 | 50  | 102 | 125 | 160 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 50-50-125a              | 460         | 110 | 380 | 50  | 102 | 125 | 160 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 50-50-125б              | 460         | 110 | 380 | 50  | 102 | 125 | 160 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 50-50-160               | 508         | 103 | 380 | 50  | 102 | 125 | 160 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 65-65-160               | 475         | 90  | 380 | 65  | 110 | 130 | 160 | 14 | M16-7H |
| КМЛ 65-65-160               | 595         | 118 | 380 | 65  | 122 | 154 | 180 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 65-65-160a              | 595         | 118 | 380 | 65  | 122 | 154 | 180 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 65-65-160б              | 595         | 118 | 380 | 65  | 122 | 154 | 180 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-160               | 659         | 145 | 530 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-160a              | 659         | 145 | 530 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-160б              | 659         | 145 | 530 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-200               | 780         | 145 | 550 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-200a              | 780         | 145 | 550 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 80-80-200б              | 780         | 145 | 550 | 80  | 133 | 160 | 195 | 18 | M16-7H |
| КМЛ 100-100-160             | 794         | 162 | 550 | 100 | 158 | 180 | 215 | 18 | M16-7H |

# Рабочие характеристики электронасосных агрегатов типа КМ, КМ-Е, КМЛ



## Рабочие характеристики электронасосных агрегатов типа КМ, КМ-Е, КМЛ



**Примечание.** Параметры электронасосов, указанные в графиках рабочих характеристик, получены при испытании на воде.

## Электронасосы ГНОМ



Электронасосы центробежные переносные погружные моноблочные, предназначены для откачки загрязненных вод температурой от 0 до +35 °С (исполнение Тр от 0 °С до +60 °С), гравийно-глинистых и грунтовых вод из котлованов, траншей в промышленном и гражданском строительстве и при эксплуатации гидросооружений.

Содержание твердых механических примесей в воде не должно превышать 10% по массе и размером частиц не более 5 мм. Частота вращения 2900 об/мин.

### Технические характеристики



| Обозначение электронасоса                                      | Подача тах, м³/ч | Напор тах, м | Диаметр ниппеля для присоединения шланга, мм | Габаритные размеры, мм     | Мощность, кВт | Напряжение питания, В | Масса, кг, не более |
|----------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| ГНОМ 6-10**<br>ГНОМ 6-10 Тр**                                  | 6                | 10           | G 1-B                                        | 200x142x515                | 0,75          | 380,<br>220           | 13                  |
| ГНОМ 10-10**<br>ГНОМ 10-10 Тр**                                | 10               | 10           | G 1-B                                        | 200x142x515                | 0,75          | 380,<br>220           | 13                  |
| ГНОМ 16-16**<br>ГНОМ 16-16 Тр**                                | 16               | 16           | G 1½-B                                       | 296x196x530                | 1,5           | 380                   | 25                  |
| ГНОМ 25-20<br>ГНОМ 25-20 Тр<br>ГНОМ 25-20**<br>ГНОМ 25-20 Тр** | 25               | 20           | 60<br>G 1½-B                                 | 327x264x500<br>225x225x530 | 2,2           | 380                   | 45<br>32            |
| ГНОМ 40-25<br>ГНОМ 40-25 Тр<br>ГНОМ 40-25**<br>ГНОМ 40-25 Тр** | 40               | 25           | 60<br>G 2-B                                  | 385x300x670<br>285x285x605 | 4,0           | 380                   | 82<br>45            |
| ГНОМ 40-25B2T3*                                                | 40               | 25           | 60                                           | 385x300x786                | 4,0           | 380                   | 125                 |
| ГНОМ 53-10B2T3*                                                | 53               | 10           | 60                                           | 385x300x786                | 4,0           | 380                   | 125                 |
| ГНОМ 53-10<br>ГНОМ 53-10 Тр<br>ГНОМ 53-10**<br>ГНОМ 53-10 Тр** | 53               | 10           | 60<br>G 2-B                                  | 385x300x670<br>285x285x605 | 4,0           | 380                   | 82<br>45            |

\*Предназначены для откачивания загрязнённых вод с содержанием нефтепродуктов.

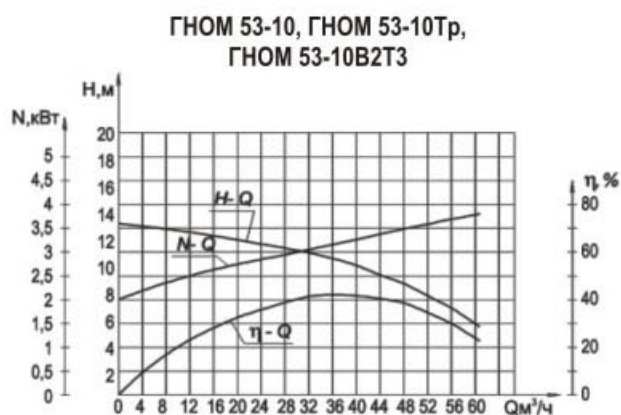
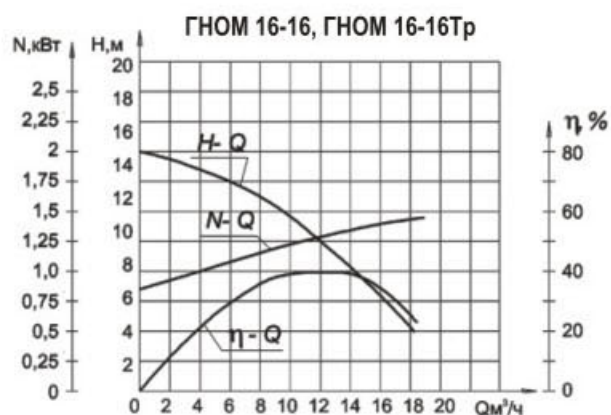
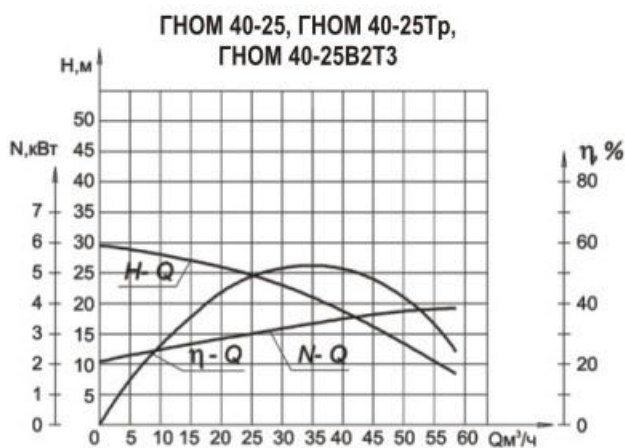
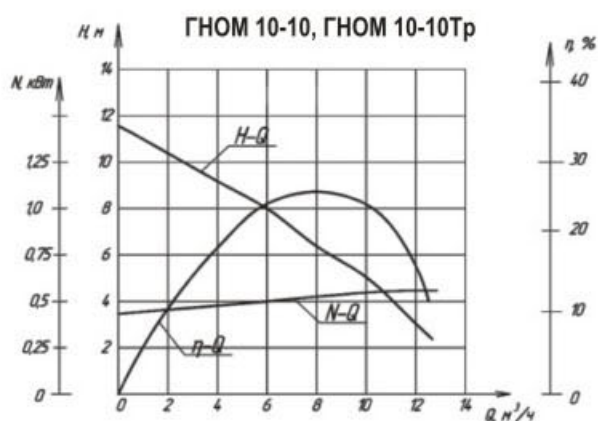
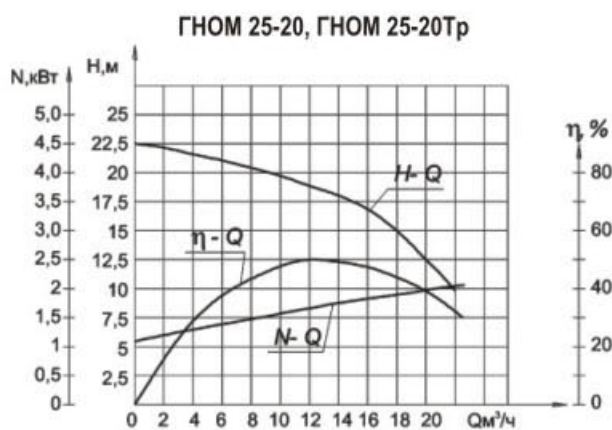
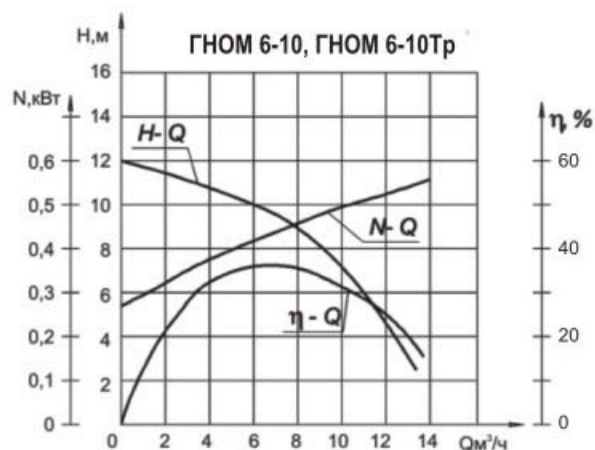
\*\* Корпусные детали получены методом штамповки, что позволило значительно уменьшить массу и стоимость насосов.

# Рабочие характеристики электронасосов ГНОМ

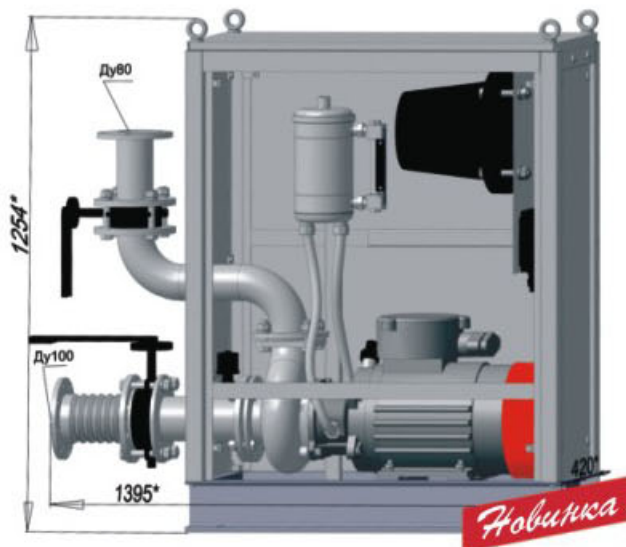


Тел./Факс (48677) 316 56, 316 57, 315 06  
Тел. (48677) 313 34, 324 71, 316 31

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ



## Блок насосный 100-80-170Е для нефтепродуктов



Блок насосный БН 100-80-170Е предназначен для перекачивания нефтепродуктов температурой от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , вязкостью до  $10-4 \text{ м}^2/\text{с}$  ( $100\text{сСт}$ ) с содержанием твердых взвешенных частиц размером не более  $0,2 \text{ мм}$ .

Блок разработан на базе электронасоса КМ 100-80-170Е и предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом.

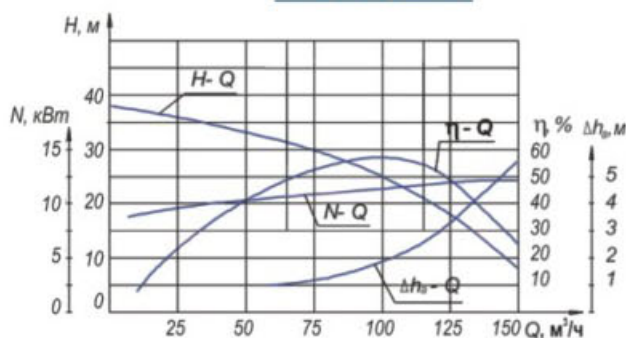
Проточная часть базового электронасоса стальная. Уплотнение вала торцовое двойное.

Блок оснащен:

- системой подачи затворной жидкости со встроенной системой контроля работы торцового уплотнения
- температурным датчиком во взрывозащищенном исполнении для измерения температуры подшипников;
- датчиками давления на входе и выходе электронасоса во взрывозащищенном исполнении для измерения и контроля давления.

Сигналы с датчиков поступают в систему управления, что позволяет оперативно и в реальном времени получать информацию о состоянии электронасоса

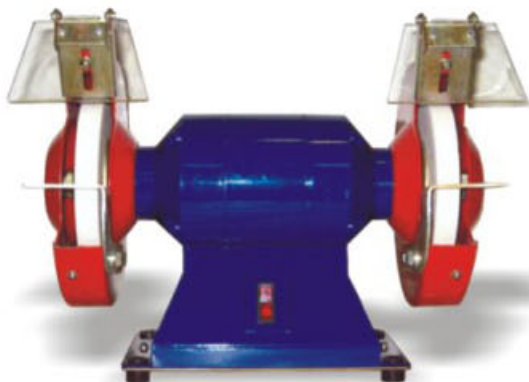
Рабочая характеристика блока насосного  
БН-100-80-170Е



Технические характеристики

| Наименование                         | Величина  |
|--------------------------------------|-----------|
| Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$ (л/с)  | 100(27,8) |
| Напор, м                             | 25        |
| КПД, %                               | 57        |
| Приведенная частота вращения, об/мин | 2900      |
| Частота тока, Гц                     | 50        |
| Напряжение сети, В                   | 380       |
| Мощность эл/дв., кВт                 | 11        |
| Масса, кг                            | 600       |

## Точила электрические двухсторонние одно- и трехфазные



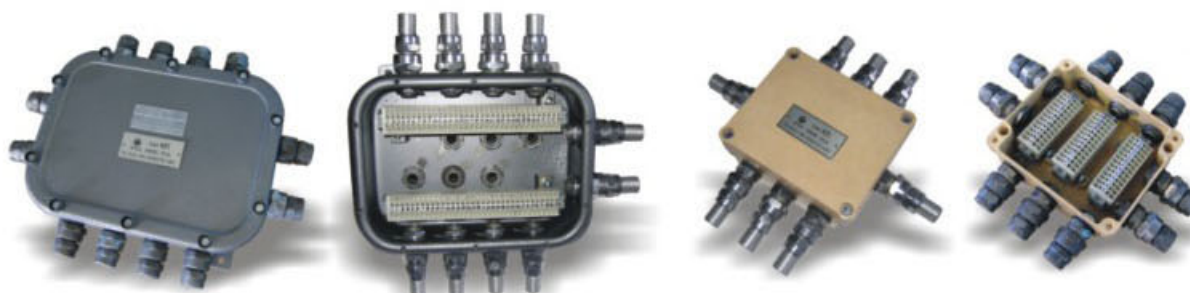
**Точило электрическое** предназначено для заточки режущего инструмента, хозяйственного инвентаря, шлифования различных изделий и других работ.

**Точило электрическое** предназначено для эксплуатации в условиях умеренного климата, при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 98% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## Технические характеристики точила электрического двухстороннего

| Наименование параметров и размеров                   | Модификации электроточил                                                           |                                             |                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                      | Электроточило - 550<br>023.00.00.00- 01;-04                                        | Электроточило - 750<br>023.00.00.00- 00;-03 | Электроточило - 1100<br>023.00.00.00- 02;-05 |
| Номинальное напряжение, В                            | 220 ± 10%, 380 ± 10%                                                               |                                             |                                              |
| Номинальная частота тока, Гц                         |                                                                                    | 50                                          |                                              |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более      | 550                                                                                | 750                                         | 1100                                         |
| Частота вращения шлифовального круга, об/мин         | 3000                                                                               |                                             |                                              |
| Окружная скорость шлифовального круга, м/с, не менее | 27                                                                                 |                                             |                                              |
| Диаметр шлифовального круга, мм                      | 150                                                                                | 175                                         | 200                                          |
| Режим работы                                         | при 220 В повторно-кратковременный<br>5/10 мин. (5 мин - работа, 10 мин - перерыв) |                                             | при 380 В -<br>продолжительный               |
| Степень защиты от проникновения твердых тел и влаги  |                                                                                    | IP00                                        |                                              |
| Степень защиты от поражения электрическим током      | Класс 1 по ГОСТ 12.2.007.0                                                         |                                             |                                              |
| Габаритные размеры, мм:                              |                                                                                    |                                             |                                              |
| - длина                                              | 414                                                                                | 428                                         | 444                                          |
| - ширина                                             | 252                                                                                | 252                                         | 252                                          |
| - высота                                             | 325                                                                                | 325                                         | 335                                          |
| Масса, кг, не более                                  | 13                                                                                 | 15                                          | 17                                           |

## Коробка соединительная



**Коробки КП** предназначены для соединения и разветвления гибких кабелей диаметром от 4,5 до 12 мм. с медными или алюминиевыми жилами в электрических цепях электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок).

**Коробки КП**, с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ5 предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 или 2 по ГОСТ Р 51330.9-99, в которых могут образоваться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом по ГОСТ Р 51330.11-99.

**Коробки КП** предназначены для эксплуатации в районах с умеренным холодным климатом (исполнение УХЛ), категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха:

УХЛ - от минус 60 до плюс 50° С;

Степень пылевлагозащиты IP54.

**Коробки КП** изготавливаются на номинальное напряжение 380 В переменного и постоянного тока. Частота переменного тока - 50 Гц.

### Технические характеристики

|       | Винтовой зажим | WAGO | Сечение жил | Ввод №1 | Ввод №2 |
|-------|----------------|------|-------------|---------|---------|
| КП-8  | 8              | 14   | 0,75-6,0    | 6       | 4       |
| КП-12 | 12             | 14   | 0,75-6,0    | 6       | 4       |
| КП-24 | 24             | 42   | 0,75-6,0    | 10      | 6       |
| КП-48 | 48             | 64   | 0,75-6,0    | 12      | 10      |

При необходимости количество кабельных вводов может быть увеличено за счет дополнительной установки их в основании коробки

# Электротехническое оборудование

Наш адрес:

Ул. Мира, 40, г. Ливны, Орловская обл., РОССИЯ, 303858

E-mail: [elektromash@prompribor.ru](mailto:elektromash@prompribor.ru),

[sales@prompribor.ru](mailto:sales@prompribor.ru)

Тел. +7 (48677) 313 34, 324 71, 316 31

Тел./Факс +7 (48677) 316 56, 316 57, 315 06



Наши представительства:

1. ООО "ТД "Промприбор"

г. Дзержинский, Московская обл., Университетский проезд, д. 1  
Тел./факс: +7(495) 550 4101, 550 4103, 550 0599, 550 1231

2. ООО "ТД "Промприбор-Санкт-Петербург"

г. С.-Петербург, Лиговский проспект, д. 50, корп. 13, оф. 1.  
Тел./факс: +7(812) 336 87 92, 716 16 24

[www.prompribor.ru](http://www.prompribor.ru)