# ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ серии КМС80-200/2



#### Каталог Н03000653

Электронасосы типа КМС центробежные, консольные, линейные, моноблочные, сдвоенные (с расположением осей всасывающего и напорного патрубка в линию) предназначены для подачи воды питьевой и промышленно-хозяйственного назначения с содержанием механических примесей не более 0,1% по объему и размером частиц до 0,2 мм, с температурой от 0 до 105 °C, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

Электронасосы изготовляются для нужд народного хозяйства и в экспортном и экспортнотропическом исполнении.

## Структура условного обозначения

KMC [\*]-[\*][\*]/[\*]-3-[\*][\*]:

КМС обозначение конструктивного исполнения (консольные,

моноблочные, линейные с расположением осей всасывающего и напорного патрубков в

диаметры входного и выходного патрубков, мм;

номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

условное обозначение обточки рабочего колеса, определяющей работу насоса в средней

(а) или нижней (б) частях рабочего поля насосных характеристик;

частота вращения вала  $(2 - 2900 \text{ мин}^{-1});$ 

насос укомплектован устройством температурной защиты;

[\*][\*] климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150-69.

### Особенности конструкции

Насос состоит из двух одноступенчатых центробежных насосов блочной конструкции в одном корпусе с гидравлическим разделением посредством переключающего клапана. Двигатели двойного насоса вращаются в одном направлении. Корпус насоса через фонари крепится к фланцам электродвигателей. Валом насоса является вал электродвигателя, защищенный насаженным на него удлинителем. На конец удлинителя надето рабочее колесо. Крепление насоса осуществляется посредством шпонки и гайки рабочего колеса.

Крепление электронасосов к фундаменту осуществляется за подставку. Разборка насоса (при необходимости) может производиться без снятия его с фундамента и отсоединения патрубков от трубопроводов.

Корпус объединяет спиральную камеру подвода к насосу перекачиваемой жидкости и спиральный отвод с расположением осей всасывающего и напорного патрубков в линию и вертикальной осью вращения ротора. Патрубки подвода и отвода имеют одинаковые условные проходы и фланцы. В фонаре предусмотрено отверстие для выпуска воздуха из полости торцового уплотнения.

Электронасосы устанавливаются непосредственно на трубопроводе "в линию" и крепятся за фланцы корпуса.

Положение электронасоса может быть горизонтальное, под углом 45° по отношению к горизонту и вертикальное. Не допускается установка электронасоса электродвигателем вниз.

Направление вращения ротора - по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя (проверяется пробным пуском).

Корпус, рабочее колесо, крышка и фонарь изготовлены из серого чугуна СЧ20 или СЧ15 (FOCT 1412-85).

На корпусе электродвигателя предусмотрены болты для заземления агрегата. Место заземления на электронасосе должно быть обозначено по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Н03000653 Каталог

Электронасос несамовсасывающий, поэтому перед пуском всасывающий трубопровод и насос должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью. Запуск и работа насоса, не заполненного перекачиваемой жидкостью, недопустим, так как приводит к выходу из строя торцового уплотнения. Уплотнение вала – торцовое одинарное.

Габаритные, присоединительные размеры и масса электронасосов даны на рис. 1.

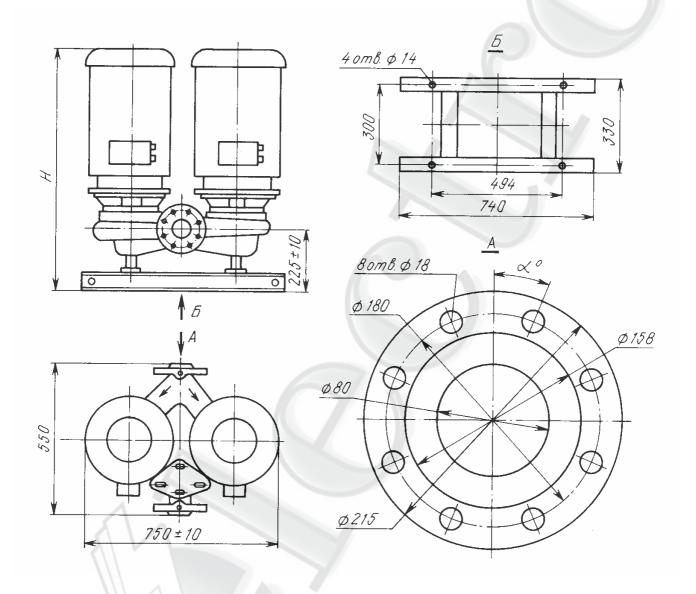


Рис. 1. Общий вид, габаритные, установочные размеры и масса электронасосов КМС80-200/2

Таблица к рис. 1

Типоисполнение электронасоса	Электродвигатель	Н, мм	Масса электронасоса, кг
KMC80-200/2-У2	АИР160S2Ж1У2; JM3011	865±10	380
КМС80-200/2-3-У2	АИР160S2HЖ1БУ2; JM3011		
КМС80-200a/2-У2	A132MЖ1У2; JM3011	810±10	-
КМС80-200б/2-У2			
KMC80-200a/2-3-У2	А132М2Ж1БУ2; JM3011		
КМС80-200б/2-3-У2			

H03000653 Каталог

#### Условия эксплуатации

Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от 0 до 40 °C.

Относительная влажность воздуха 80% при температуре 20 °C.

Отсутствие непосредственного воздействия воды на электродвигатель.

Электронасосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач насосных характеристик (в зависимости от обточки рабочего колеса – в средней или нижней частях рабочей зоны).

Не допускается работа насоса, не заполненного перекачиваемой жидкостью.

Электронасосы типа КМС соответствуют требованиям ТУ 3631-022-00217969-98.

# Технические данные

Подача, м <sup>3</sup> /ч	50
Напор, м	50
Допустимый кавитационный запас, м, не более	3,5
КПД $\eta$ , %, не менее	50
Мощность N, кВт	10,5
Давление (избыточное) на входе, кгс/см <sup>2</sup> (МПа), не более	10 (0,1)
Внешняя утечка жидкости через уплотнение, л/ч, не более	0,03
Параметры питания электродвигателей:	
номинальное напряжение, В	380
номинальная частота тока, Гц	50
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2 900

Насосы несамовсасывающие, перед пуском необходимо всасывающий трубопровод и насос заполнить перекачиваемой жидкостью.

Насосы предназначены для стационарной установки.

Характеристики электронасоса КМС-80-200/2, испытанного на воде плотностью p=1 000 кг/м<sup>3</sup>, при частоте тока 50 Гц и частоте вращения 1450 мин<sup>-1</sup> для номинального значения диаметра рабочего колеса и с обточкой, обеспечивающей работу в средней и нижней зонах поля насосных характеристик, с указанием рекомендуемого рабочего интервала подач приведены на рис. 2.

К электроприводу предъявляются требования электробезопасности по ГОСТ 28330-89, требования пожароопасности - по ГОСТ 12.1.004-91.

Гарантийный срок службы электронасоса – 1,5 года со дня ввода агрегата в эксплуатацию. Для электронасоса, предназначенного на экспорт, гарантийный срок – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента проследования через государственную границу России. Порядок исчисления гарантии по ГОСТ 22352-77.

H03000653 Каталог

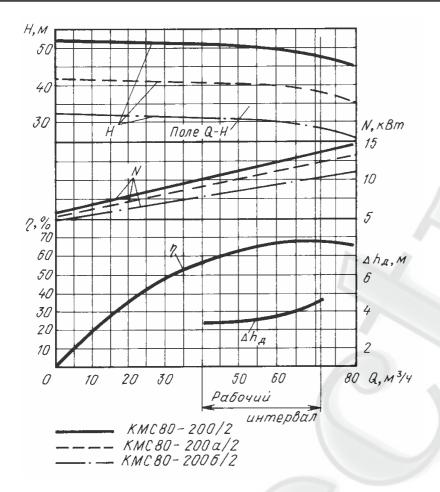


Рис. 2. Характеристики электронасоса КМС80-200/2

## ГОСТ (ТУ)

ТУ 3631.022.00217969-98

Изготовитель: ОАО "ЭНА"

141100, Россия, Московская обл., г. Щелково, Заводская ул., 14