

ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ВОДЫ К 200- 150-250/4 и К 200-150-315/4

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.ielectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог Н03000637

Горизонтальные консольные электронасосные агрегаты К 200-150-250/4 и К 200-150-315/4 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 °С, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

Структура условного обозначения

К [*]-[*]-[*]/4-5-УЗ:

- К - обозначение конструктивного исполнения (центробежный горизонтальный консольный);
- 200 - диаметр входного патрубка, мм;
- 150 - диаметр выходного патрубка, мм;
- [*] - номинальный диаметр рабочего колеса, мм (250; 315);
- 4 - условное обозначение частоты вращения (1450 мин^{-1});
- 5 - условное обозначение одинарного торцового уплотнения вала;
- УЗ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	0...+40
Относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	80
Рабочее положение в пространстве	Горизонтальное
Не допускаются	Работа насоса, не заполненного перекачиваемой жидкостью, и за пределами рабочей зоны насосных характеристик; непосредственное воздействие воды на электродвигатель
Нормативно-технический документ на насос	ТУ 3631-002-00217969-95
Сертификат соответствия	РОСС RU. АЯ 45.В.00605

Технические данные

Типоисполнения и основные технические данные электронасосов приведены в таблице.

Типоисполнение насоса	Поддача Q, м ³ /ч	Напор Н, м	Допустимый кавитационный запас Δh _д , м, не более
К 200-150-250/4	315	20	4,5
К 200-150-315/4	315	32	4,5

Параметры питания электродвигателей:

номинальное напряжение, В	380
номинальная частота тока, Гц	50
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	1450
Внешняя утечка жидкости через уплотнение, л/ч, не более	0,03
Избыточное давление на входе в насос, кгс/см ²	До 8

Насосы предназначены для стационарной горизонтальной установки.

Характеристики насосных агрегатов, испытанных на воде плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$, при частоте тока 50 Гц и номинальной частоте вращения 1450 мин⁻¹, с указанием рекомендуемого рабочего интервала подач приведены на рис. 1 и 2.

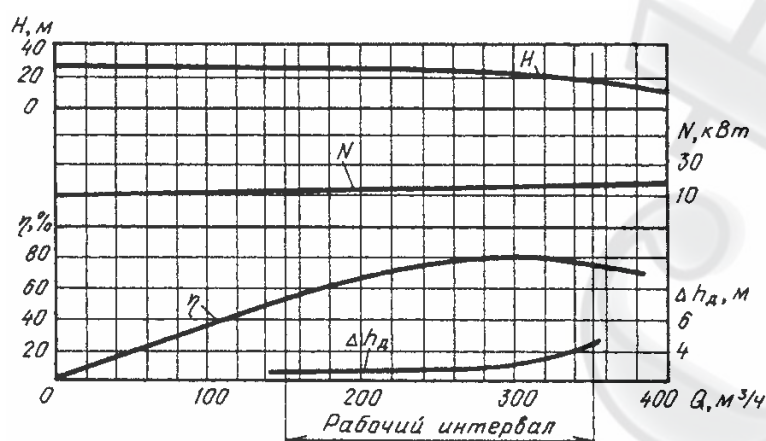


Рис. 1. Характеристики электронасоса К 200-150-250/4-УЗ

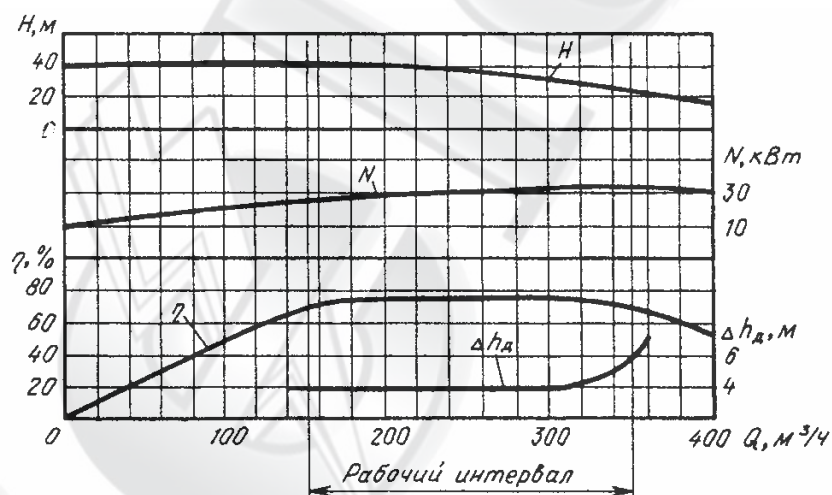


Рис. 2. Характеристики электронасоса К 200-150-315/4-УЗ

Гарантийный срок – 1,5 года со дня ввода электронасоса в эксплуатацию.

Особенности конструкции

Конструкция электронасосного агрегата моноблочная консольная, состоит из насоса и асинхронного электродвигателя, смонтированных на общей раме. Привод насоса осуществляется через соединительную муфту, защищенную кожухом.

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

Соединительная муфта выполнена с монтажным проставком, что позволяет производить разборку агрегата без отсоединения входного и напорного трубопроводов и демонтажа электродвигателя.

Насос центробежный, горизонтальный консольный с осевым подводом жидкости и отводом вертикально вверх. Корпус насоса литой. Детали проточной части (корпус, рабочее колесо, корпус уплотнения) изготавливаются из серого чугуна.

Ротор насоса вращается в двух подшипниковых опорах, расположенных в корпусе подшипника. В крышке корпуса установлено одинарное торцовое уплотнение вала.

На корпусе электродвигателя предусмотрены болты для заземления агрегата.

Насос 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.

Общий вид, габаритные, присоединительные размеры и масса электронасосных агрегатов представлены на рис. 3

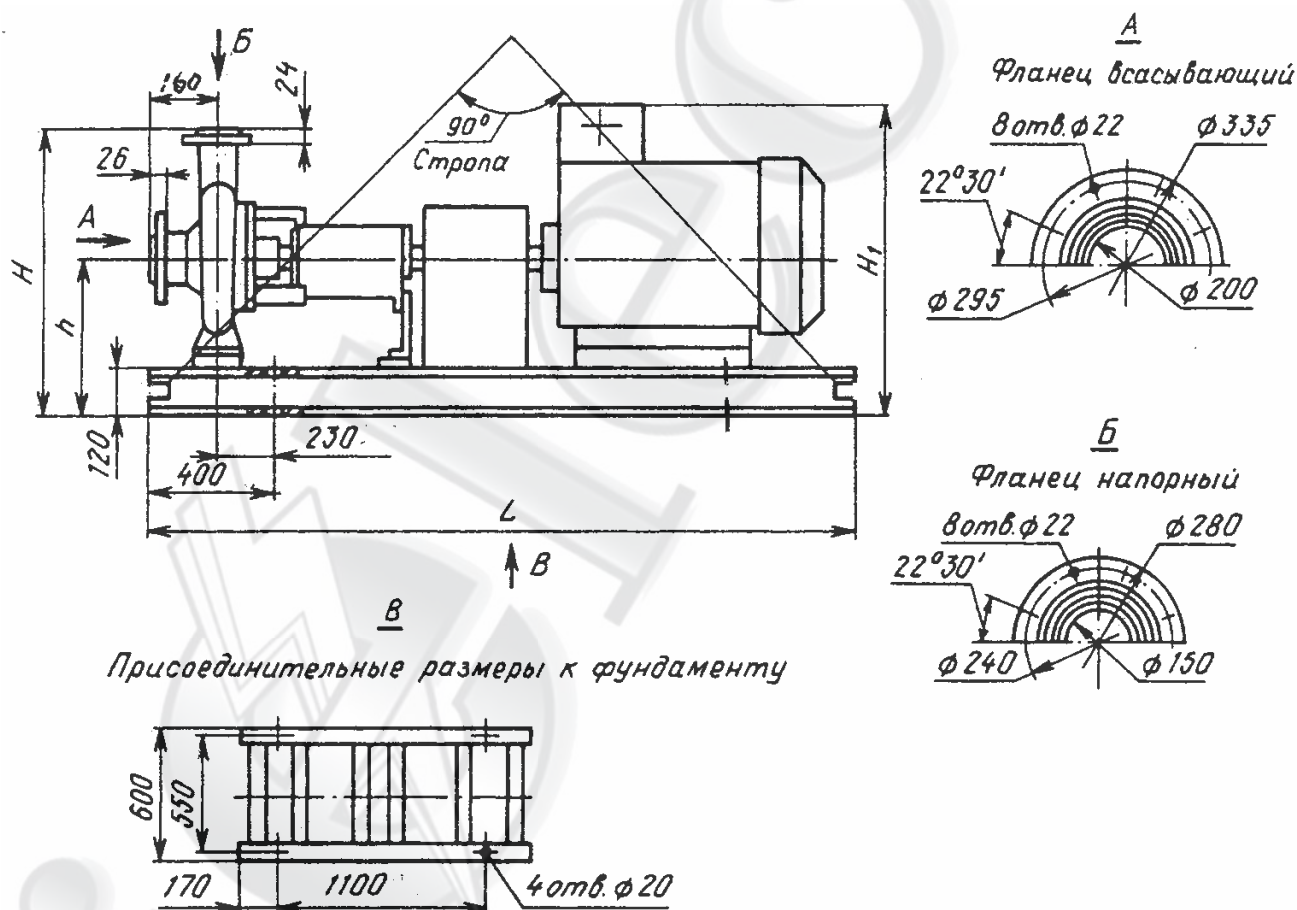


Рис. 3. Общий вид, габаритные, присоединительные размеры и масса электронасосных агрегатов

Таблица к рис. 3

Типоисполнение насоса	Тип электродвигателя	Размеры, мм				Масса, кг
		L	H	H ₁	h	
К 200-150-250/4	АИР180М4	1630	800	680	420	490
К 200-150-315/4	5A200L4	1900	851	734	451	650

ГОСТ (ТУ)

ТУ 3631-002-00217969-95

Изготовитель: ОАО «ЭНА»

141101, Россия, Московская обл., г. Щелково, Заводская ул., 14