

## ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АЭ-113-4



### НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазные асинхронные электродвигатели серии АЭ-113-4 предназначены для комплектации пятимашинных преобразовательных агрегатов экскаваторов и изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**А** - электродвигатель асинхронный защищенного исполнения с короткозамкнутым ротором;

**Э** - экскаваторный;

**113** - порядковый номер серии;

**4** - число полюсов.

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Вид тока - переменный трехфазный.
- Частота тока - 50 Гц.
- Напряжение - 6000 В (50 Гц).
- Режим работы - продолжительный S1 (по ГОСТ 183).
- Степень защиты от воздействия окружающей среды IP21 по ГОСТ 17494.
- Группа условий эксплуатации - M18 по ГОСТ 17516.1.
- Способ охлаждения - IC01 по ГОСТ 20459.
- Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора должна быть термореактивной типа "Монолит-2" класса F с расчетным температурным использованием на уровне класса В по ГОСТ 8865, но с предельно допустимой температурой нагрева обмотки 130 °С при измерении методом сопротивления.
- Уровень шума двигателей не должен превышать предельных значений по I классу ГОСТ 16372.
- Направление вращения - любое.
- Конструктивное исполнение и способ монтажа - IM1004 по ГОСТ 2479. По требованию заказчика изготавливаются двигатели с другим монтажным исполнением.
- Климатическое исполнение - умеренный, холодный, тропический климат (УХЛ, У, Т, О) по ГОСТ 15150.
- Допустимая высота эксплуатации \* - 1000 м над уровнем моря.

\* При установке двигателя свыше 1000 м номинальная мощность двигателя должна быть снижена согласно ТУ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АЭ-113-4

Тип двигателя	Режим работы	Мощность номин, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	cos, φ	Степень защиты	Охлаждение	Масса, кг
АЭ-113-4	S1	250	6000	50	29,7	92	0,91	IP21	естествен.	1700

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АЭ-113-4

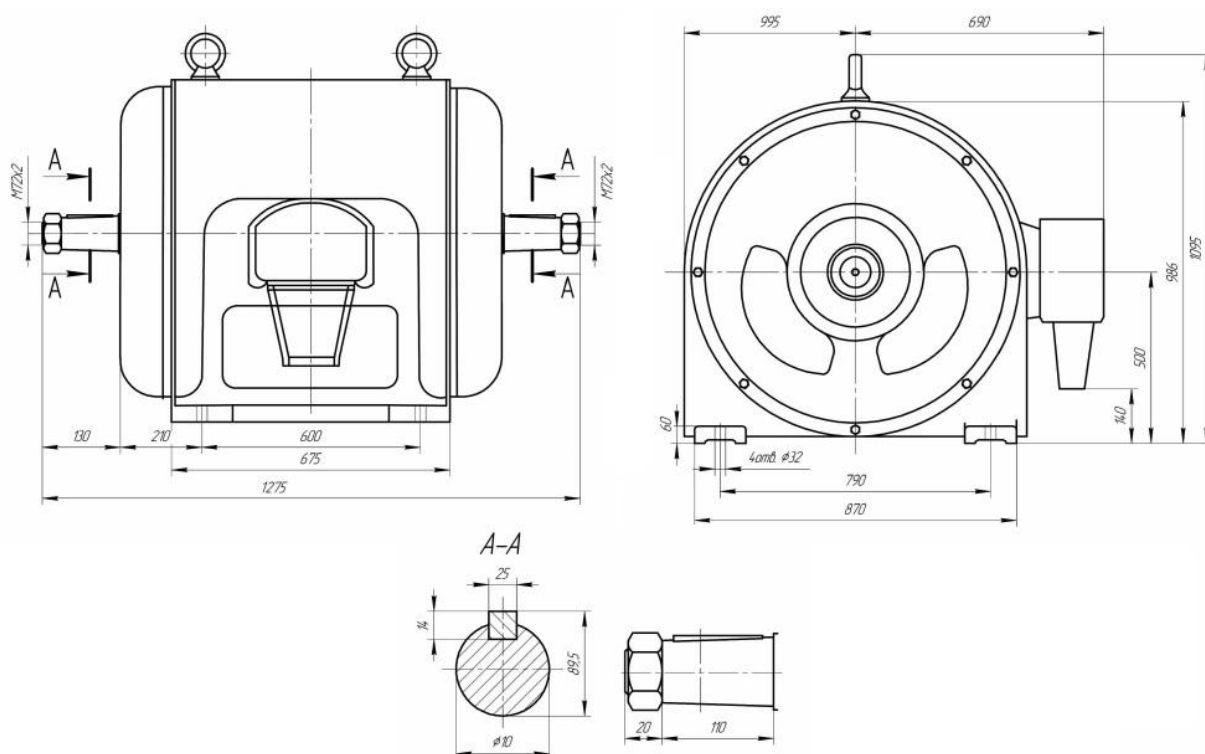


Рис.1 Двигатель АЭ-113-4. Форма исполнения - IM1004.