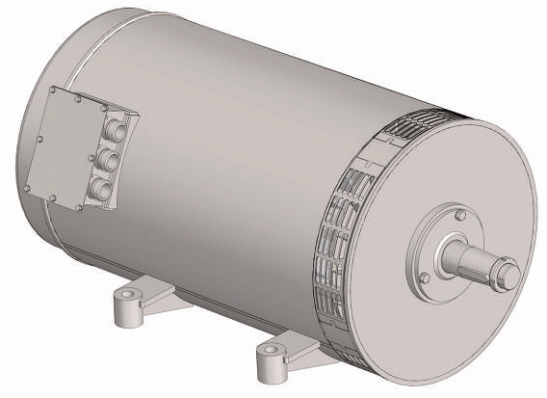
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Общие характеристики





Примеры обозначения:
АТЧД–250П–4У2

Условное обозначение типоразмера двигателя:
А - двигатель асинхронный;
Т - тяговый;
Ч - частотно-управляемый;
Д - двигатель;
250 - Высота оси вращения;
К, К1, М, П, Э – конструктивное исполнение;
4 - число полюсов;
У, УХЛ, Т, ОМ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
1, 2 – категория размещения по ГОСТ 15150.

Асинхронные электродвигатели серии АТЧД трехфазного тока, тяговые, частотно-управляемые с короткозамкнутым ротором предназначены для работы в составе тягового электропривода городского электротранспорта от комплекта преобразовательного полупроводникового оборудования.

Электродвигатель АТЧД 250 предназначен для привода троллейбуса и электробуса.
Степень защиты двигателя - IP 22, Ip54.
Степень защиты коробки выводов - IP 54.
Диапазон частот вращения вала - от 0 до 4000 об/мин.
Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, при этом:
- температура окружающего воздуха от минус 50 С до плюс 40 С;
- высота над уровнем моря до 1200 м.
Класс нагревостойкости изоляционных материалов двигателя - Н по ГОСТ 8865.
Способ охлаждения двигателя - IC4 по ГОСТ 20459
Условия эксплуатации двигателя в части воздействия механических факторов - соответствуют группе М28 по ГОСТ 17516.1.
Направление вращения ротора двигателя – любое.
Уровень вибрации двигателя - категория А ГОСТ Р МЭК 60034-14
Уровень шума двигателя - ГОСТ Р 53148:
средний уровень звукового давления при номинальной частоте вращения 88 дБ (А)

Двигатель должен обеспечивать следующие показатели надежности и долговечности:
- средняя наработка на отказ не менее 3000 ч.;
- назначенный срок службы 14 лет;
- назначенный ресурс 40000 ч.;
- назначенный ресурс до капитального ремонта 20000 ч.

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Основные технические характеристики

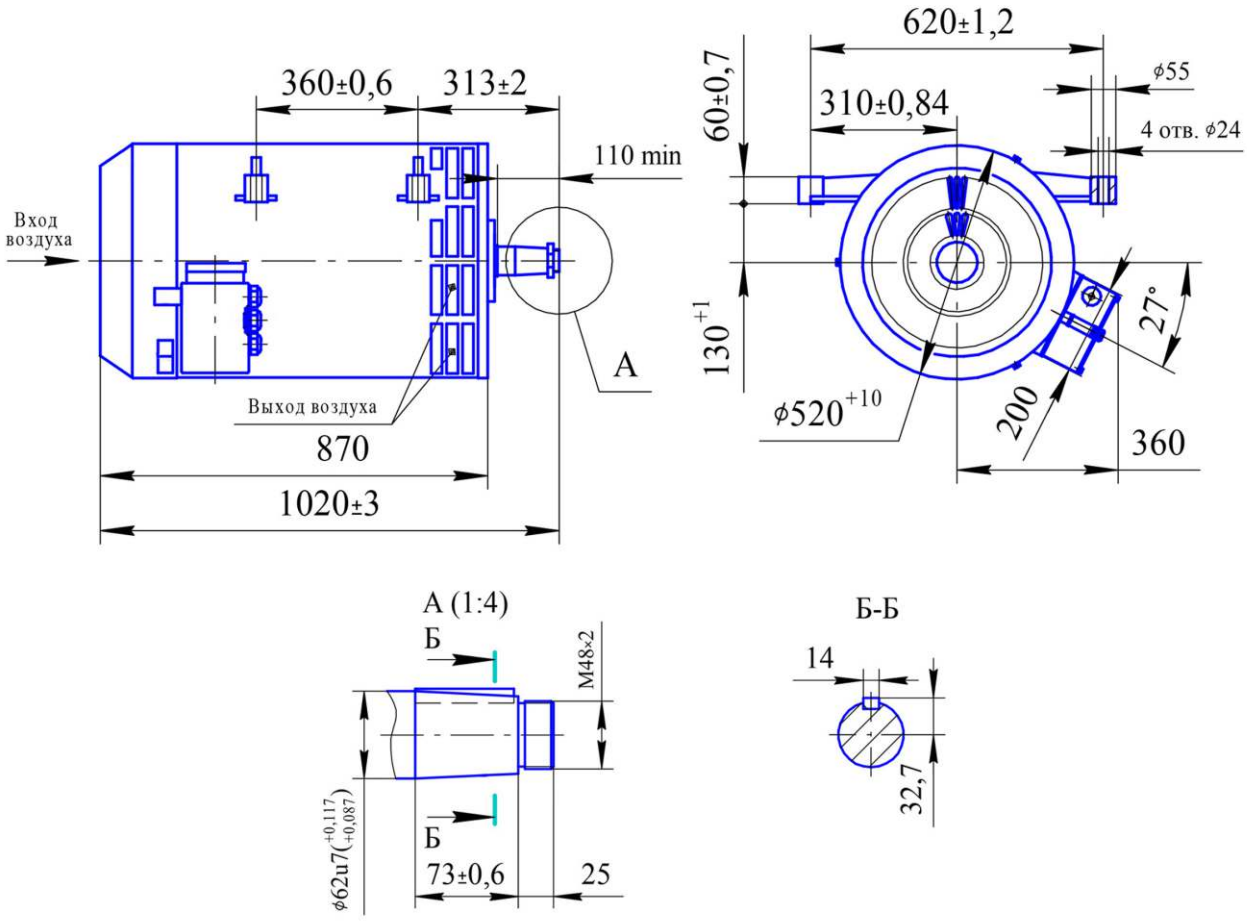
Серия АТЧД высота оси вращения 250 мм

ТИП ДВИГАТЕЛЯ	АТЧД-250-4У2	АТЧД-250П-4У2	АТЧД-250К-4У1	АТЧД-250Э-4У1
Степень защиты	IP22*	IP22*	IP54	IP54
Мощность, кВт	150	180	150	180
Напряжение, В	380	380	380	450
Ток, А	265	313	284	281
Скольжение, %	1	1,22	1	1,5
Частота вращения номинальная синхронная, об/мин	1800	1800	1800	1500
Частота вращения максимальная синхронная, об/мин	4500 (5000)	4000	4000	4000
КПД, %	95	95	95	95
cos	0,89	0,9	0,9	0,89
Масса, КГ	600	600	630	680

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Серия АТЧД высота оси вращения 250 мм

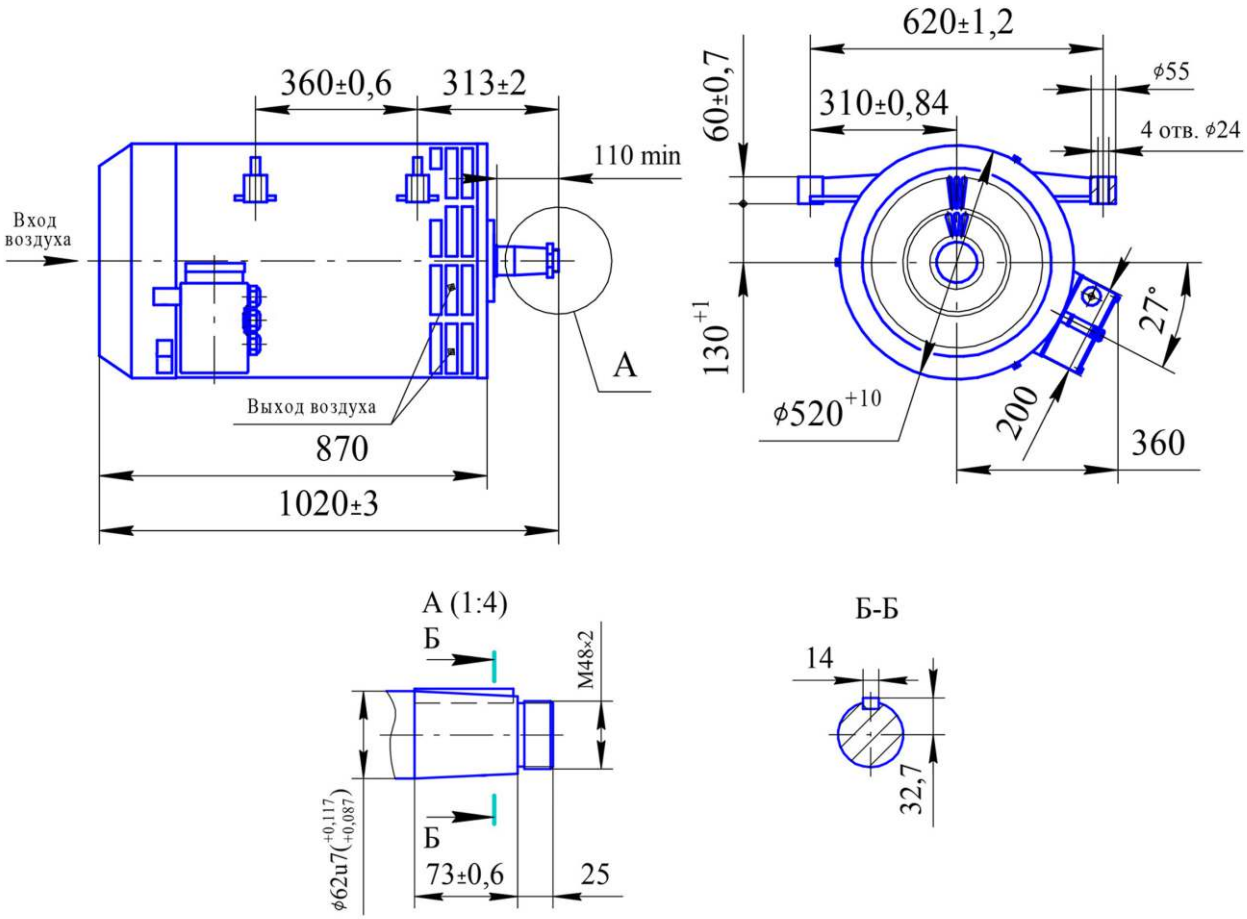


Электродвигатели серии АТЧД 250. Конструкторское исполнение IM 1001, IM 1002.

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Серия АТЧД высота оси вращения 250 мм



Электродвигатели серии АТЧД 225. Конструкторское исполнение IM 1001, IM 1002.