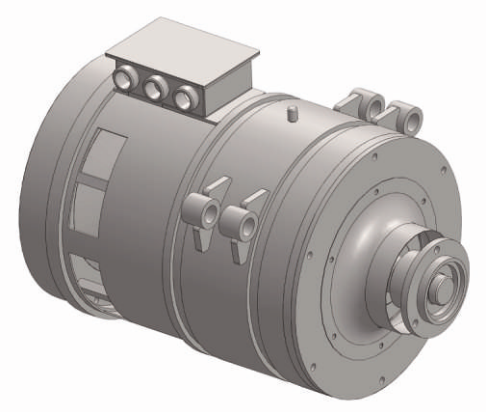
Асинхронные двигатели серии АТЧД

Общие характеристики





Примеры обозначения:
АТЧД–225К–4У2

Условное обозначение типоразмера двигателя:
А - двигатель асинхронный;
Т - тяговый;
Ч - частотно-управляемый;
Д - двигатель;
225 - 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 225 предназначен для привода трамвая.
Степень защиты - IPW.
При этом степень защиты оболочки IP 54 без воздуховодов и отверстий диаметром 8 мм для слива конденсата.
Диапазон частот вращения вала - от 0 до 4500 об/мин.
Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, при этом:
- температура окружающего воздуха от минус 45 С до плюс 40 С;
- высота над уровнем моря до 1200 м.
Класс нагревостойкости изоляционных материалов двигателя - Н по ГОСТ 8865.
Способ охлаждения двигателя - IC0141 по ГОСТ 20459
Условия эксплуатации двигателя в части воздействия механических факторов - должны соответствовать группе М29 по ГОСТ 17516.1.
Направление вращения ротора двигателя – любое.
Уровень вибрации двигателя - категория А ГОСТ Р МЭК 60034-14
Максимально допустимый уровень звуковой мощности двигателя – А по ГОСТ IEC 60034-9.

Двигатель должен обеспечивать следующие показатели надежности и долговечности:
- средняя наработка на отказ не менее 4000 ч.;
- назначенный срок службы 20 лет;
- назначенный ресурс 60000 ч.;
- назначенный ресурс до капитального ремонта 20000 ч.

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Основные технические характеристики

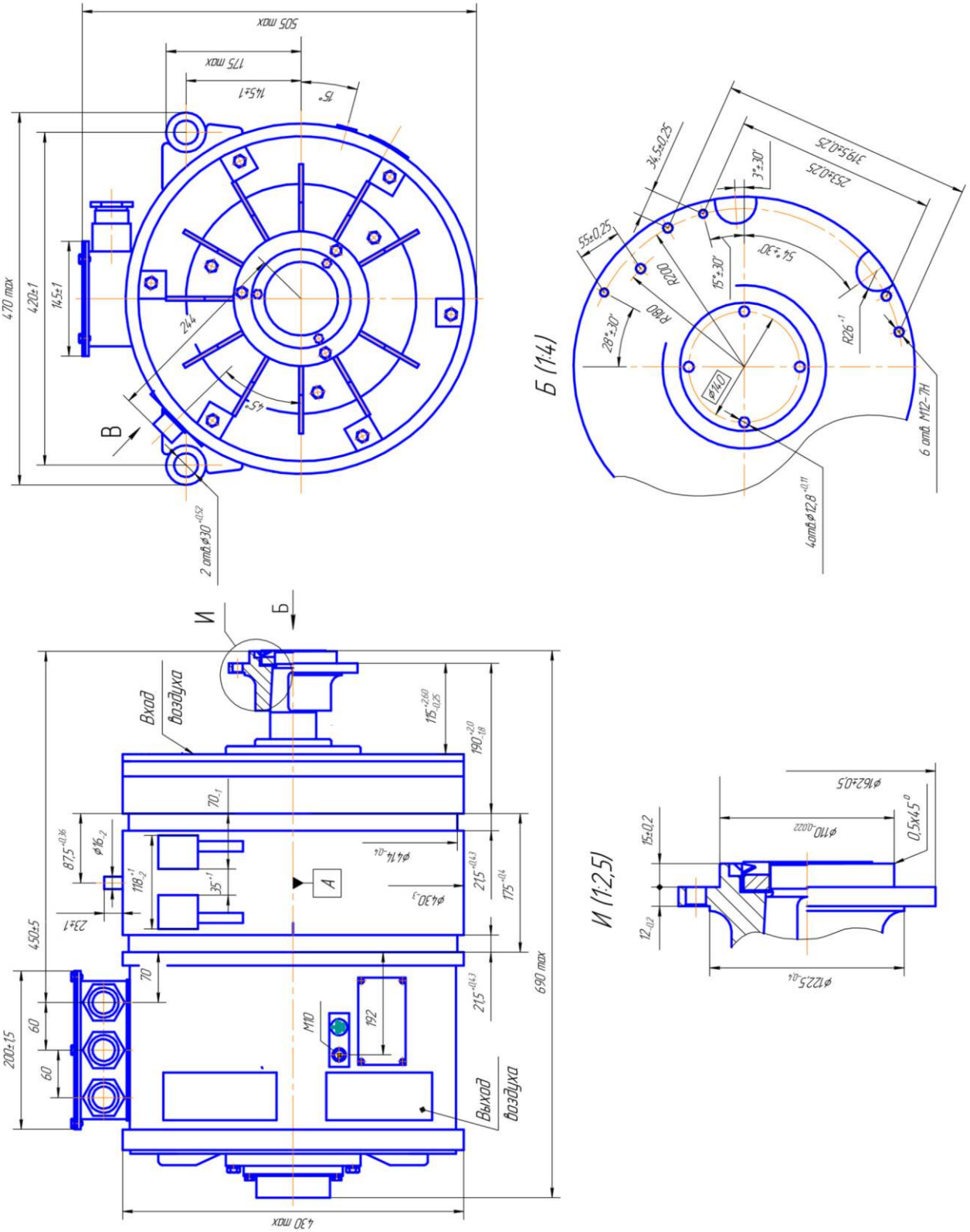
Серия АТЧД высота оси вращения 225 мм

ТИП ДВИГАТЕЛЯ	АТЧД-225-4У2	АТЧД-225К1-4У2	АТЧД-225К-4У2	АТЧД-225М-4У2
Степень защиты	IP54	IP22	IP54	IP54
Мощность, кВт	54	55	55	54
Напряжение, В	345	460	467	345
Ток, А	120	87,2	88,1	120
Скольжение, %	1,7	1,93	1,33	1,7
Частота вращения номинальная синхронная, об/мин	1800	1500	1500	1800
Частота вращения максимальная синхронная, об/мин	4500	3990	4170	4500
КПД, %	91,8	93	93	91,8
cos	0,82	0,85	0,83	0,82
Масса, КГ	300	300	310	300

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Серия АТЧД высота оси вращения 225 мм

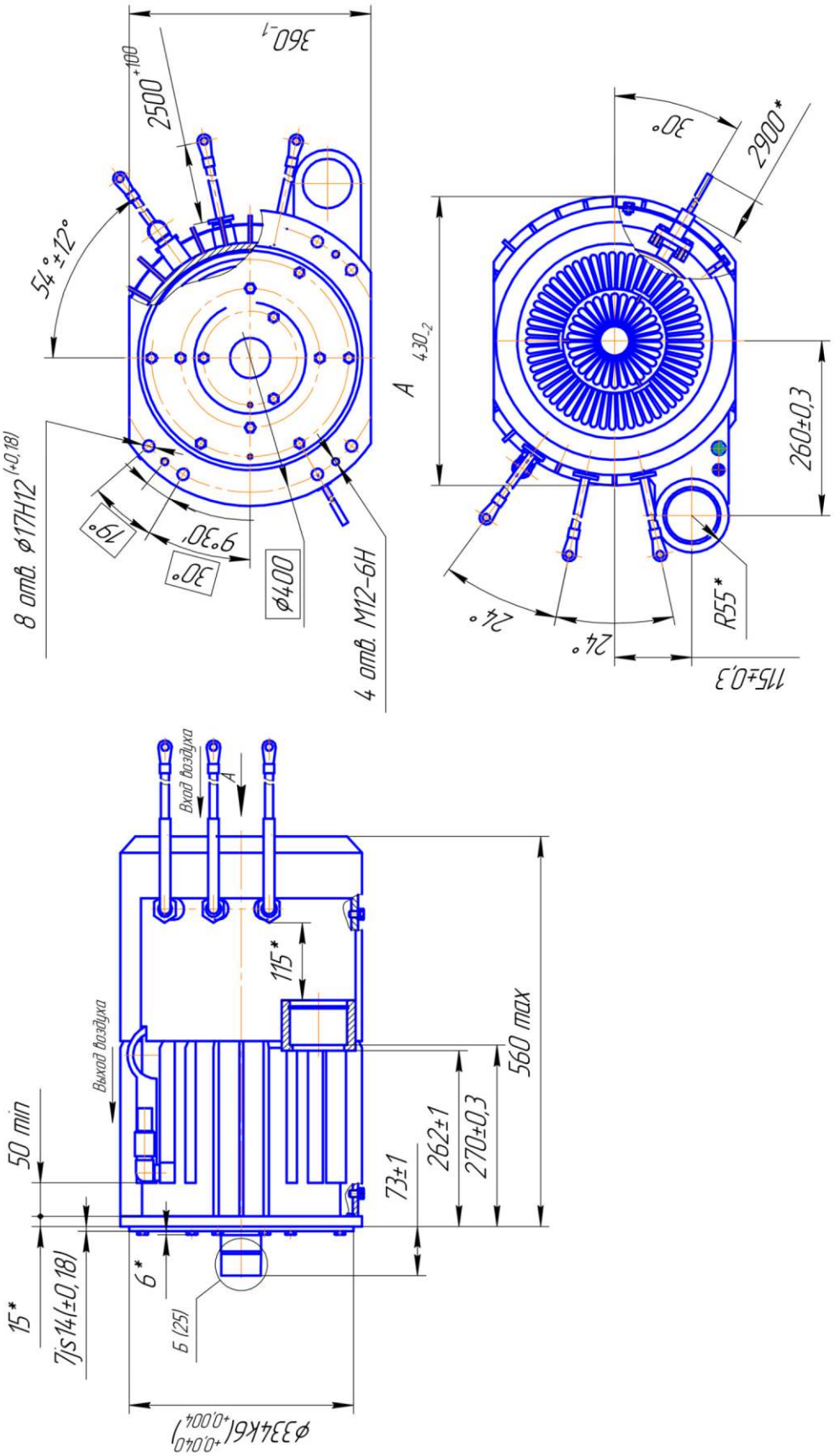


Электродвигатели серии АТЧД 225. Конструкторское исполнение IM 1001, IM 1002.

Асинхронные двигатели серии АТЧД

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Серия АТЧД высота оси вращения 225 мм



Электродвигатели серии АТЧД 225. Конструкторское исполнение А.