торговый дом АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

АТЧД электродвигатель асинхронный тяговый

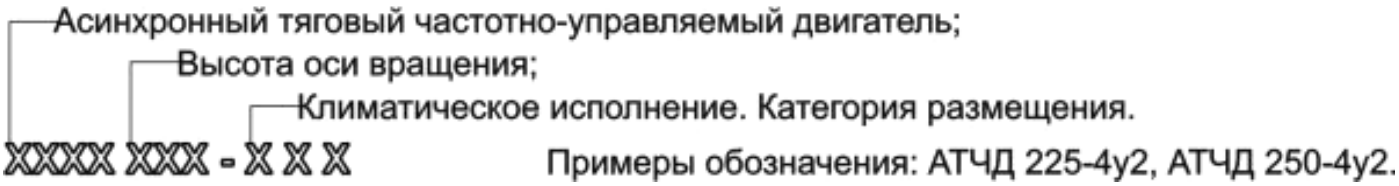
Асинхронные электродвигатели трехфазного тока **АТЧД** являются тяговыми, частотно-управляемыми, имеют короткозамкнутый ротор. Двигатели работают в составе тягового электропривода городского электротранспорта от комплекта преобразовательного полупроводникового оборудования.

Электродвигатель **АТЧД 225** предназначен для привода трамвая, двигатель **АТЧД 250** - для привода троллейбуса.

Двигатели изготавливаются по ГОСТ Р52776, ГОСТ 2982, соответствуют техническим условиям.

Двигатели комплектуются датчиками скорости и термодатчиками контроля перегрева обмотки.
Класс нагревостойкости изоляции двигателей - Н.
Максимальное среднее значение виброскорости по ГОСТ Р МЭК 60034-14 - 2,8 мм/с при номинальной частоте вращения.
Уровень шума - нормальный в соответствии с ГОСТ Р 53148.

Структура условного обозначения электродвигателей:



Основные технические характеристики тяговых электродвигателей серии АТЧД 250

Наименование	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	380
Ток, А	268	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	4000 (5000)	4000	4000	4000
КПД, %	94,8	95	95	95
cosφ	0,89	0,9	0,9	0,89
Масса, кг	600	600	630	680
Технические условия	ИЕЮВ. 526472. 002ТУ	ИЕЮВ. 526472. 002ТУ	ИЕЮВ. 526472. 003ТУ	ИЕЮВ. 526472. 003ТУ

* - степень защиты коробки выводов IP54

торговый дом АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

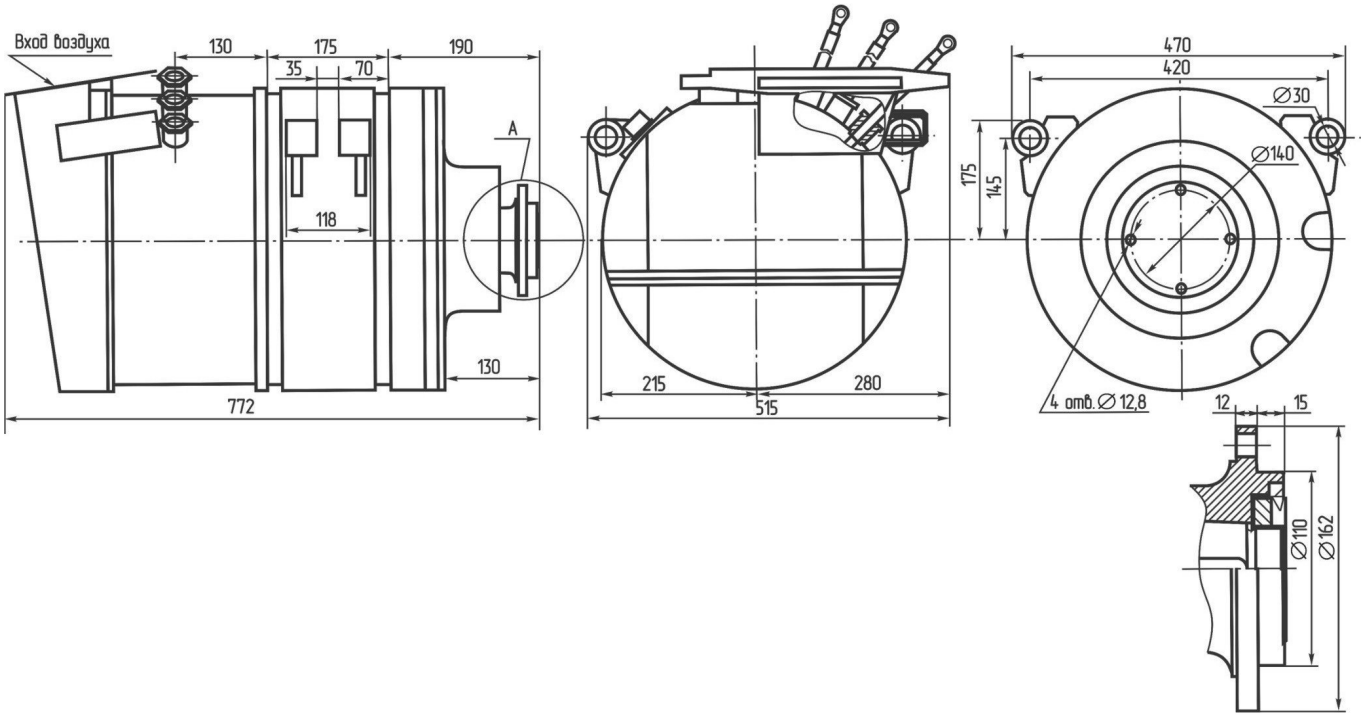
Основные технические характеристики тяговых электродвигателей серии АТЧД 225

Наименование	АТЧД-225 -4У2	АТЧД-225К1 -4У2	АТЧД-225К -4У2
Степень защиты	IPW*	IP22	IP54
Мощность, кВт	54	55	55
Напряжение, В	345	460	467
Ток, А	120	87	88,1
Скольжение, %	1,7	1,93	1,33
Частота вращения номинальная синхронная, об/мин	1800	1500	1500
Частота вращения максимальная синхронная, об/мин	4500	3990	4170
КПД, %	91,8	93	93
cosφ	0,82	0,85	0,83
Масса, кг	300	300	310
Технические условия	ИЕЮВ. 526472. 001ТУ	ИЕЮВ. 526472. 001ТУ, дополнение №2	ИЕЮВ. 526472. 004ТУ

* - степень защиты коробки выводов IP54

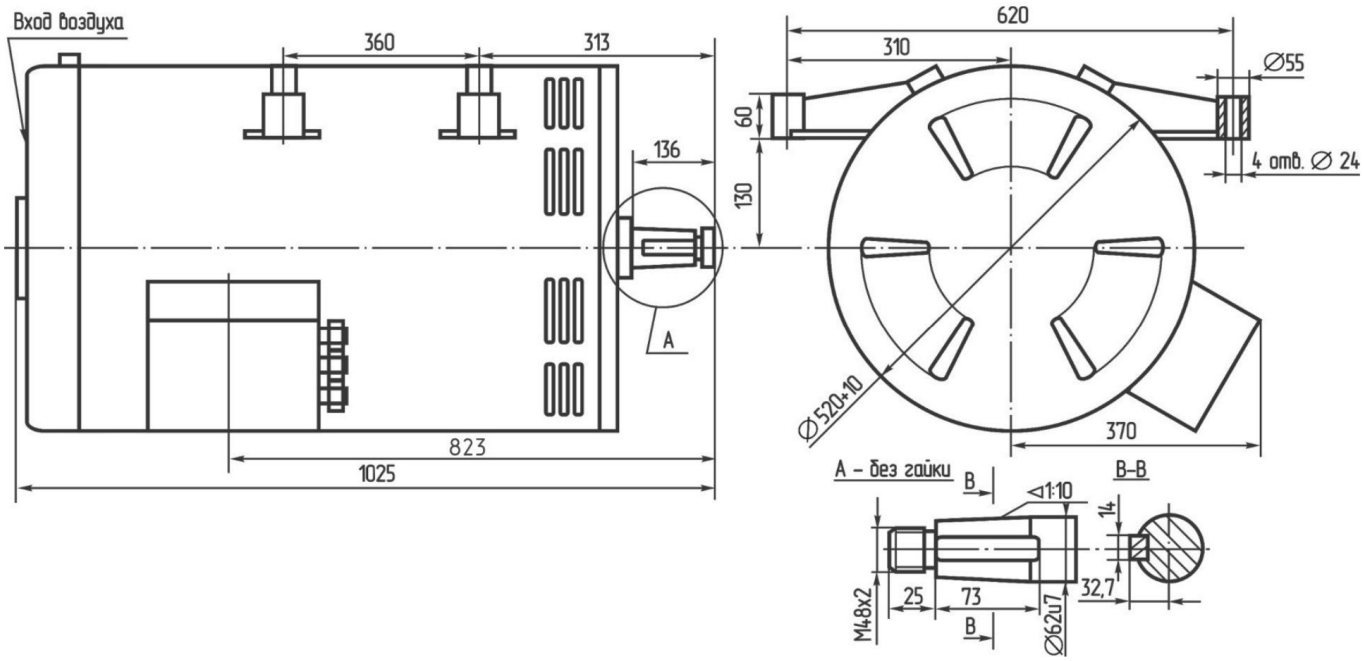
Габаритные и присоединительные размеры

АТЧД 225



торговый дом АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

АТЧД 250