

Двигатель асинхронный трехфазного тока типа **АКС** с фазным ротором предназначен для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и других механизмов с регулированием частоты вращения (шахтных подъемников, ленточных транспортеров, мельниц и т.п.).

Режим работы двигателей - продолжительный S1.

Степень защиты двигателя - IP54, кожуха вентилятора – IP20

Способ охлаждения - IC0151 по ГОСТ 20459-87 – воздушный с самовентиляцией и встроенным охладителем (распределенным).

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа - IM1001 по ГОСТ 2479-79, с двумя подшипниковыми щитами, на лапах, вал горизонтальный с цилиндрическим концом.

Климатическое исполнение и категория размещения – У2 по ГОСТ 15150-69.

Двигатели изготавливаются на подшипниках качения с консистентной смазкой.

Двигатели изготавливаются с правым направлением вращения и допускают левое направление вращения. Изменение направления вращения допускается только из состояния покоя путем переключения обмоток статора.

Изоляция обмотки статора – терморезистивная типа “Монолит–2”, класса нагревостойкости “F”.

Обмотка статора имеет 6 выводных концов, которые выведены в коробку выводов и закреплены на четырех изоляторах. Обмотка ротора имеет три выводных конца, которые выведены на шины щеточного узла. Соединение фаз обмотки статора и ротора – «звезда».

Контроль температуры подшипников и обмотки статора осуществляется термопреобразователями сопротивления (ТС) с НСХ 100П: по одному ТС на подшипниковый узел, 6 ТС для обмотки и 3 для сердечника статора.

Коробки выводов статора и ТС располагаются с левой стороны, если смотреть со стороны рабочего конца вала.

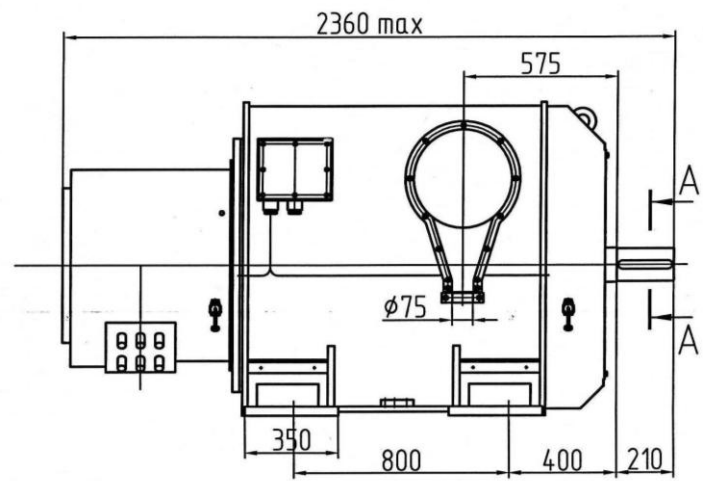
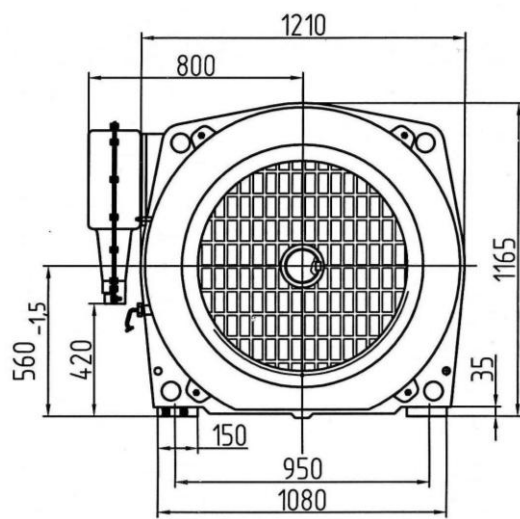
Структура условного обозначения двигателей АКС:

АКС	–	XXX	–	XXXX	–	XX	Ф	X	X
									Категория размещения
									Климатическое исполнение
									Фазный ротор
									Число полюсов обмотки статора
									Номинальное напряжение, В
									Номинальная мощность двигателя, кВт
А – асинхронный электродвигатель, К – с контактными кольцами, С – специальный.									

Технические характеристики электродвигателей приведены в таблице 48 и на рисунке 1.

Таблица 48

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M _{max} /M _{nom}	Масса, кг
АКС-315-6000-6ФУ2	315	6000	986	93,5	0,88	2,3	4000



A-A(1:4)

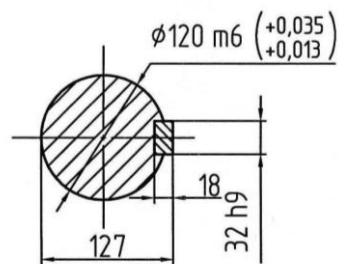


Рисунок 1. Электродвигатель АКС-315-6000-6ФУ2