ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА А2КП

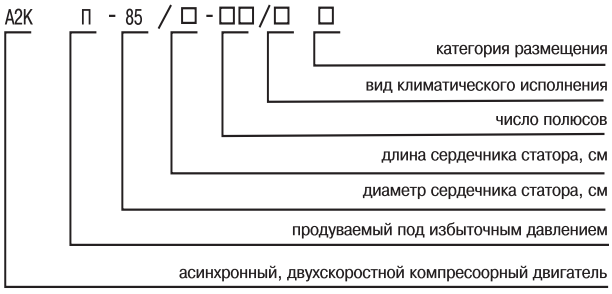
Электродвигатели асинхронные двухскоростные с короткозамкнутым ротором типа А2КП предназначены для привода газовых оппозитных компрессоров на базе 4М во взрывоопасных зонах. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В, 400 В, 415 В, а также частотой 60 Гц и напряжением 380 В и 440 В. Двигатели имеют уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с видом взрывозащиты «продувка оболочки под избыточным давлением» и маркировку по взрывозащите 2ExpzIIT5X. Двигатели поставляются комплектно со шкафом управления. Шкаф управления не является взрывозащищенным и должен устанавливаться за пределами взрывоопасной зоны.

Управление двигателем осуществляется от шкафа автоматики компрессора через шкаф управления двигателем.
Питание цепей управления осуществляется от сети переменного тока частотой сети 50 Гц напряжением 220 В, 230 В, 240 В, а также частотой 60 Гц напряжением 220 В.
Вид климатического исполнения – УХЛ4, О4.
Номинальный режим работы – продолжительный S1.
Конструктивное исполнение двигателей – IM5210.
Способ охлаждения двигателей – IC37, охлаждение шкафов управления в режиме естественной циркуляции воздуха.
Степень защиты двигателей – IP44, шкафов управления – IP20.

Пуск двигателей осуществляется от сети с номинальным напряжением при разгруженном компрессоре. Пуск двигателей из состояния покоя на верхнюю частоту вращения ступенчатый. Интервал между пусками не менее 12 мин. Число пусков в год – 1200, число пусков за срок службы – 24000.

Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит–2» класса нагревостойкости не ниже «В». Обмотка статора допускает переключение ее на восемь или шестнадцать полюсов при частоте сети 50 Гц и имеет шесть выводных концов, расположенных в выводном устройстве. Изменение частоты вращения осуществляется путем переключения статорной обмотки с интервалами между переключениями не менее 3 минут. Количество изменений частоты вращения при работе с номинальной нагрузкой не более 20 в час. Направление вращения двигателей – левое.

Структура условного обозначения двигателей типа А2КП



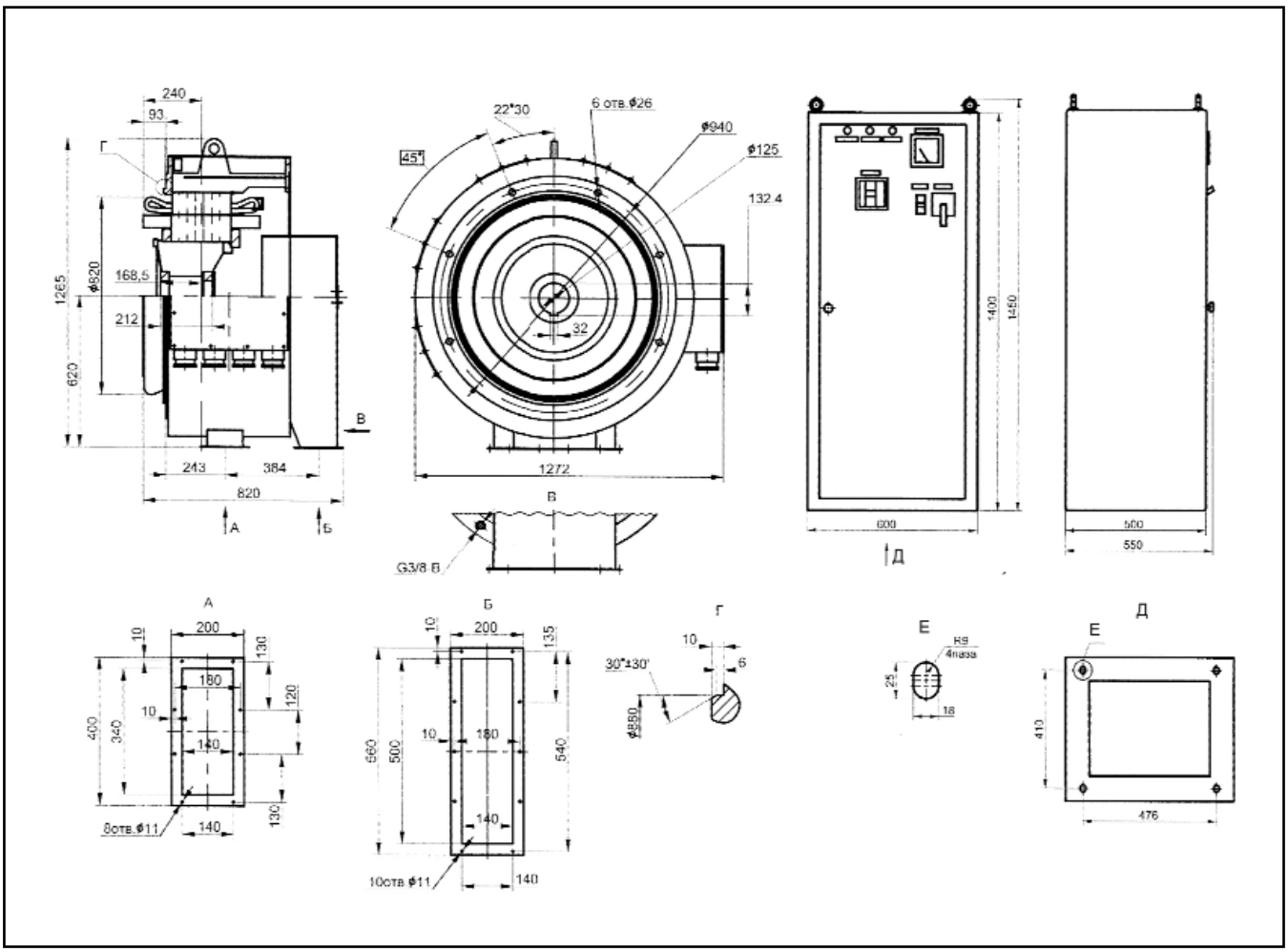
Основные характеристики двигателей типа А2КП

Тип двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД, %	cosφ, о.е.	Ток статора, А	Mmax / Mnom	Ms / Mnom	Iki / Inom	Динамический момент инерции ротора кгм²	Масса, кг, не более	
											шкафа управления	двигателя
А2КП 85/24-8/16УХЛ4,О4	160/75	750/375	380	91,8/88,5	0,86/0,54	308/240	2,1/2,3	1,1/1,3	5,5/4,5	21,0	180	1145
			400		0,84/0,51	300/240	2.2/2.4	1.2/1.4	6.0/4.5			
			415	91.5/88.0	0.86/0.54	283/220	2.0/2.1	1.1/1.2	5.5/4.0			
А2КП 85/24-10/20УХЛ4,О4		720/360	440	92.0/88.0	0.8/0.43	285/260	1.9/2.0	1.1/1.2	5.5/4.0	22,4		
А2КП 85/27-10/20УХЛ4,О4			380	91.5/88.0	0.8/0.46	330/280	1.8/1.9	1.0/1.1	5.0/3.5	21		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: szf@nt-rt.ru
www.safemz.nt-rt.ru

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА А2КП

Габаритные, установочные, присоединительные размеры двигателей А2КП и шкафа управления



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: szf@nt-rt.ru
www.safemz.nt-rt.ru