



## ЗАКАЗАТЬ

Электродвигатели для охлаждения трансформаторов АБ-63А4В, АБ-63В4В, АБ-63В6В используются в приводах осевых вентиляторов системы охлаждения трансформаторов типа Д.

Электродвигатели серии АБ-63 работают от трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц.

### Описание электродвигателей АБ-63

В конструкцию электродвигателей АБ-63 входят следующие элементы: статор, ротор и подшипниковые узлы.

Статор является неподвижной частью конструкции и представляет собой алюминиевую оребренную станину. На ее внутренней поверхности запрессован обмотанный сердечник статора (обмотка цепная однослойная «вразвалку», обмоточный провод – круглый).

Коробка выводов статорной обмотки отливается как неотъемлемая часть станины. Конструктивно коробки выводов имеют два возможных положения для закрепления штуцерного устройства. В свою очередь данное штуцерное устройство дает возможность закрепить металлический рукав с токоведущими проводами с максимальной надежностью. Также для установки подходит многожильный токоведущий кабель с оболочкой из пластика.

Пакет ротора собран из отштампованных листов электротехнической стали и залит первичным алюминием.

Подшипниковые узлы состоят из подшипниковых щитов и шарикоподшипников. Шарикоподшипники являются радиальными однорядными элементами типа 80202АС17 или 60202К2 с защитными шайбами. Подшипниковые гнезда снабжены пружинными кольцами. Подобное решение улучшает работу подшипников и существенно снижает вибрационные воздействия и уровень шума.

Для охлаждения промышленных электродвигателей АБ-63 применяются охлаждающие ребра двигателей, через которые проходит поток воздуха. Для создания потока воздуха конструкция оборудована крыльчаткой осевого вентилятора, которая является частью системы охлаждения трансформатора, посаженной на вал двигателя.

Выводной конец вала двигателя – цилиндрический с резьбой по ГОСТ 12080-66.

### Технические характеристики

Наименование	АБ-63А4	АБ-63В4	АБ-63В6
Номинальная мощность	0,25 кВт	0,37 кВт	0,25 кВт
Номинальное напряжение переменного тока	~220/380 В		
Частота сети	50 Гц		
Номинальный режим работы	S1		
Климатическое исполнение	У1; УХЛ1		
Исполнение по степени защиты	IP54		
Монтажное исполнение	IM3281		
Номинальный потребляемый ток	1,51/0,87 А	2,04/1,18 А	1,55/0,90 А

Номинальная частота вращения	1320 мин <sup>-1</sup>	1320 мин <sup>-1</sup>	920 мин <sup>-1</sup>
КПД	67%	68%	63%
Коэффициент мощности	0,65	0,7	0,67
Отношение максимального вращающего момента к номинальному	2,2	2,2	2,1
Отношение минимального вращающего момента к номинальному	1,8	1,8	1,6
Отношение начального пускового момента к номинальному	2,0	2,3	1,9
Отношение начального пускового тока к номинальному	5,0	5,0	3,5
Среднее значение уровня звука, не более	57 дБА	56 дБА	51 дБА
Масса	5,2 кг	5,5 кг	5,5 кг

#### **Варианты исполнений электродвигателей АБ-63:**

- АБ-63А4В-ІМ3281-У1 электродвигатель для обдува трансформаторов 0,25 кВт, 1320 об/м (без крыльчатки).
- АБ-63А4В-ІМ3281-УХЛ1 электродвигатель для обдува трансформаторов 0,25кВт, 1320 об/м (без крыльчатки).
- АБ-63В4В-ІМ3281-У1 электродвигатель для обдува трансформаторов 0,37 кВт, 1320 об/м (без крыльчатки).
- АБ-63В4В-ІМ3281-УХЛ1 электродвигатель асинхронный трехфазный 0,37кВт, 1320об/мин (без крыльчатки).
- АБ-63В6В-ІМ3281-У1 электродвигатель для обдува трансформаторов 0,25 кВт, 920 об/м (без крыльчатки).
- АБ-63В6В-ІМ3281-УХЛ1 электродвигатель для обдува трансформаторов 0,25 кВт, 920 об/м (без крыльчатки).

#### **Структура заказа**

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>63</b>	<b>А</b>	<b>4</b>	<b>В</b>	<b>У1</b>
						Климатическое исполнение и категория размещения
						Для привода вентилятора
						Число полюсов
						Обозначение длины сердечника
						Высота оси вращения в мм
						Без самовентиляции
						Обозначение серии

#### **Порядок установки промышленных электродвигателей АБ-63А:**

1. Электродвигатель АБ-63 следует очистить от пыли, а свободный конец вала – от антикоррозийной смазки ацетоном.
2. Перед монтажом и после длительного хранения следует измерить сопротивление изоляции мегомметром напряжения 500 В. Двигатели, имеющие сопротивление изоляции ниже 1Мом, должны подвергаться сушке\*.
3. Перед пуском электродвигателя рукой проверьте свободное вращение ротора.
4. Крыльчатку посадите непосредственно на вал двигателя и затяните гайкой, предварительно смазав смазкой ЦИАТИМ-203 ГОСТ8773-73 при умеренном климате и ЦИАТИМ-221 ГОСТ9433-80 при тропическом и холодном климате. При отсутствии смазки ЦИАТИМ-221 допускается применять смазки дублиеры: ЛДС-3 ТУ УССР 201.473-87 или ЦИАТИМ-201 ГОСТ6267-74. До установки крыльчатка должна быть отбалансирована.
5. Питание к двигателям подводится токопроводящим гибким металлическим рукавом марки РЗ-Ц-Х-20, ТУ22.55-70-83.
6. Закрепление металлического рукава рекомендуется производить в соответствии с Рис. 1.
7. В случае использования заземляющего винта в коробке выводов (при необходимости) питание осуществляется четырехжильным кабелем ВРГ 3\*1+1-1 ГОСТ433-73, Рис.2.
8. При присоединении кабеля к питающей сети необходимо:
  - a. Убедиться в соответствии значений напряжения, числа фаз и частоты питающей сети величинам, указанным в паспортной табличке.
  - b. Проверить правильность направления вращения вала соответственно вентилятору. Для изменения направления вращения достаточно поменять местами два питающих провода в коробке выводов.

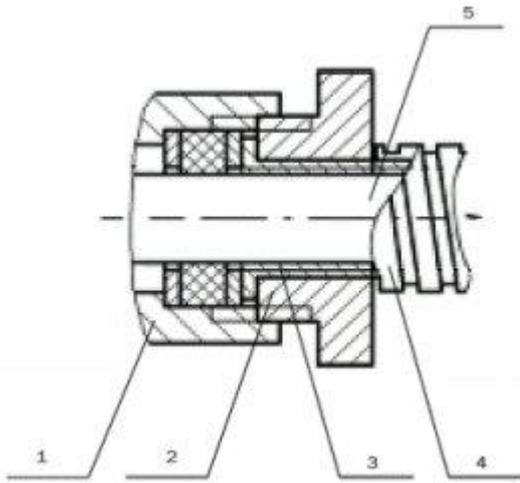


Рис.1

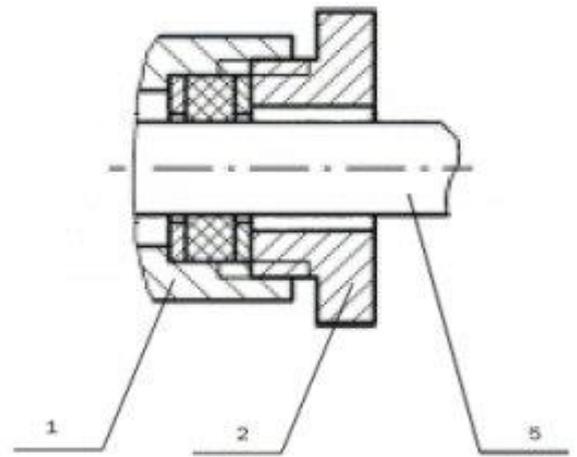


Рис.2

\*Сушка обмоток считается законченной, если при достигнутом сопротивлении 1Мом последующая сушка в течении 2...3 ч не дает увеличения сопротивления изоляции.

**Стандартный комплект поставки:**

- АБ-63 электродвигатель асинхронный обдува трансформаторов.
- Паспорт.

**Дополнительная комплектация, опции:**

- Крыльчатка металлическая КМ4.400.014 с гайкой для электродвигателей АБ-63.
- Крыльчатка полиамидная КП4.400.014 с гайкой для электродвигателей АБ-63.
- Сетка защитная проволочная для электродвигателей обдува трансформаторов типа АБ-63.
- ЩП4-3-АЗЛ щит переходной для электродвигателей АБ-63.



**КМ 4.400.014 крыльчатка  
металлическая для  
электродвигателя АБ-63**

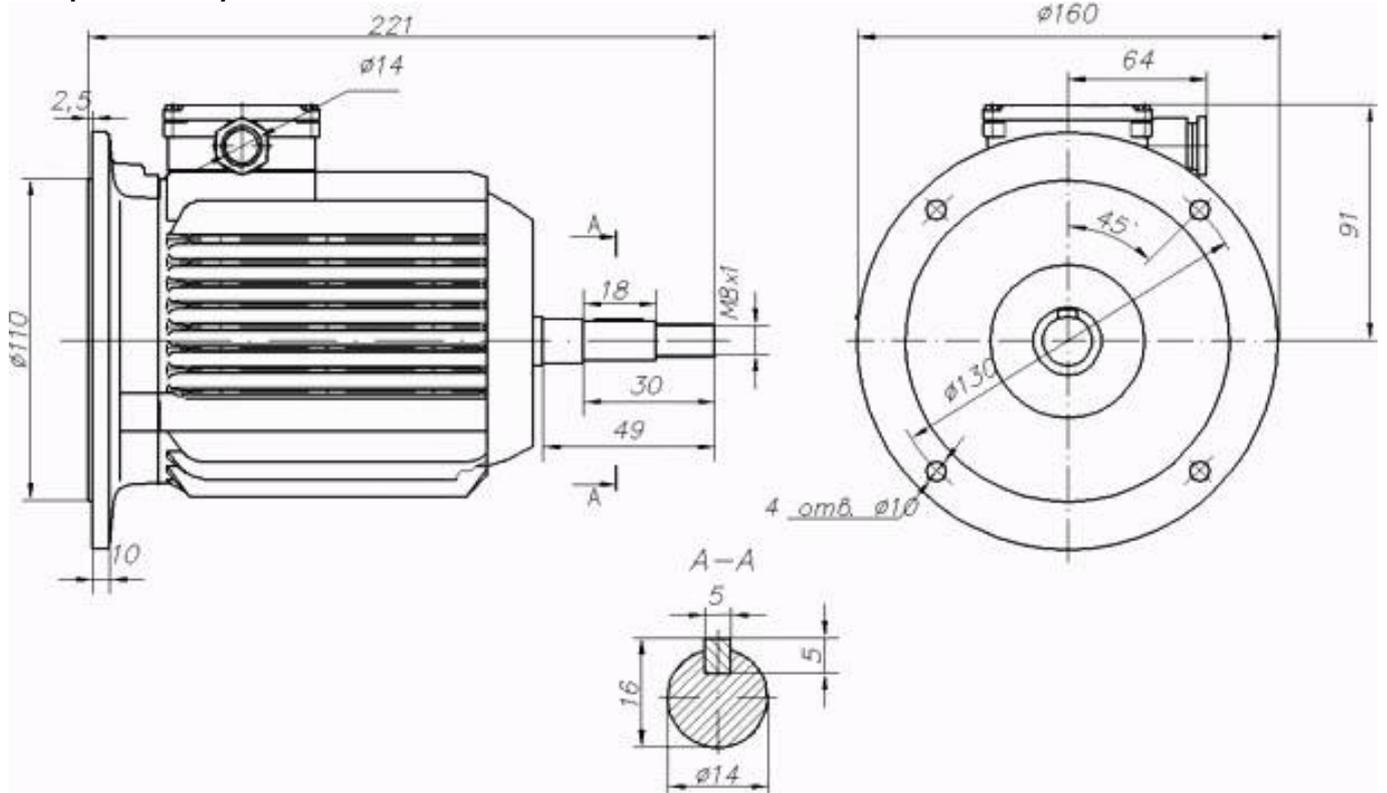


**КП 4.400.014 крыльчатка  
полиамидная с гайкой**



**Сетка защитная проволочная для  
электродвигателей обдува  
трансформаторов АБ-63**

**Габаритный чертеж**



Тип электродвигателя	Длина выходного вала L1 (мм)
АБ-63А4ВУ1	L1 = 49
АБ-63А4ВУХЛ1	L1 = 49