

# Электродвигатель асинхронный однофазный конденсаторный серии АВЕ-071-4С

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

www.iElectro.ru

Все об электротехнике в одном месте!

Каталог E04000569

Электродвигатель асинхронный однофазный конденсаторный **АВЕ-071-4С** с короткозамкнутым ротором предназначен для привода активаторных бытовых стиральных машин.  
Изготавливается для внутригосударственных и экспортных поставок.

## Структура условного обозначения АВЕ-071-4С:

<b>АВЕ</b>	—	тип двигателя;
<b>07</b>	—	габарит;
<b>1</b>	—	условное обозначение длины;
<b>4</b>	—	число полюсов;
<b>С</b>	—	для стиральных машин.

Климатическое исполнение УХЛ,О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

## Особенности конструкции

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM3681, IM3782, IM3781, IM9401, IM9402 с шпоночным пазом или лыской на валу по ГОСТ 2479-79 (рис. 1, 2).

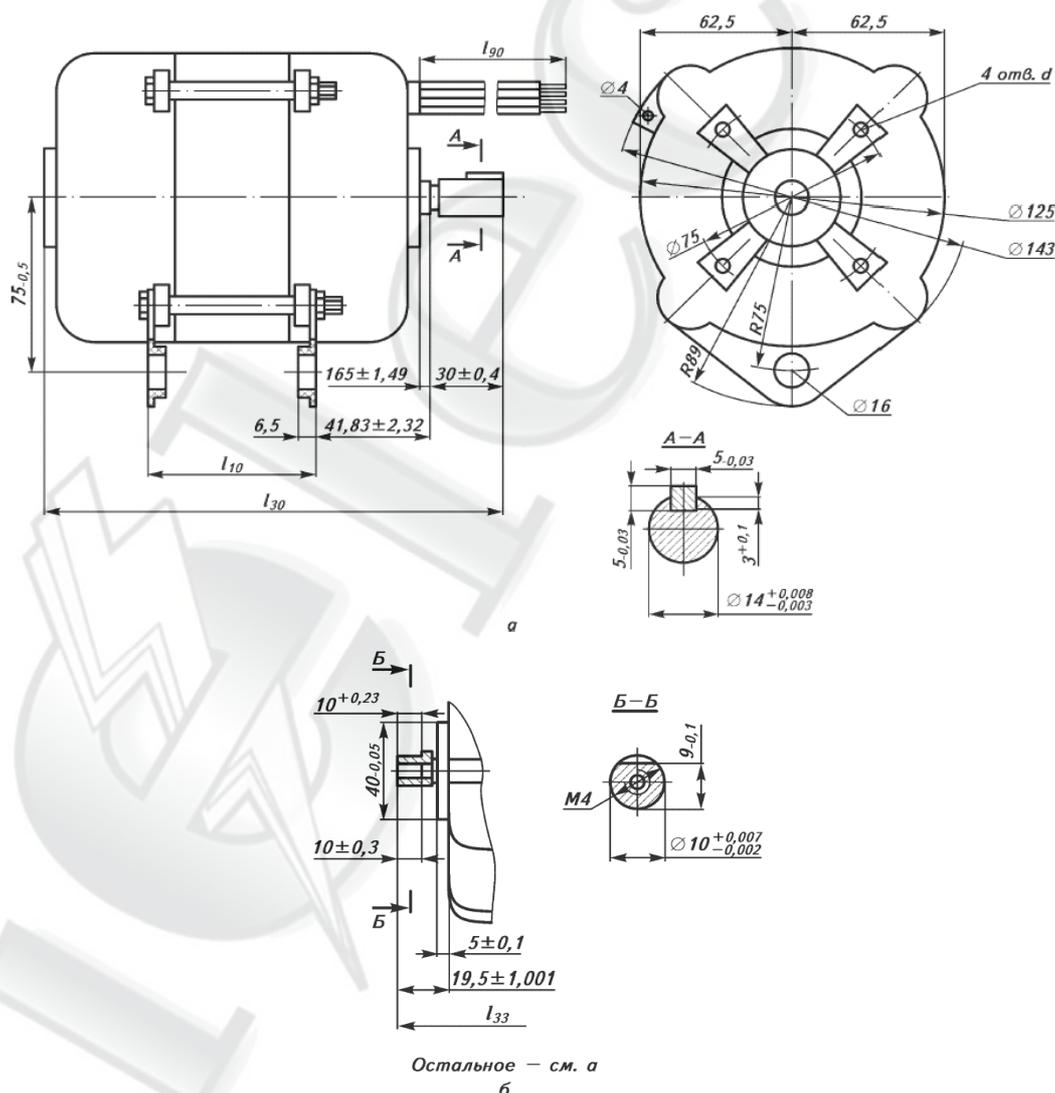


Рис. 1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей АВЕ-071-4С исполнений IM9401 (а), IM9402 (б)

Таблица к рис. 1

Типоисполнение двигателя	Конструктивное исполнение	Рис. 1	Размеры, мм					Масса, кг, не более
			d	$l_{30}$	$l_{33}$	$l_{10}$	$l_{90}$ не менее	
ABE-071-4C	IM9401	а	$\varnothing 5$	178	–	$55^{+1,98}_{-2,9}$	230	5
	IM9402	б	M6	–	194			5,1

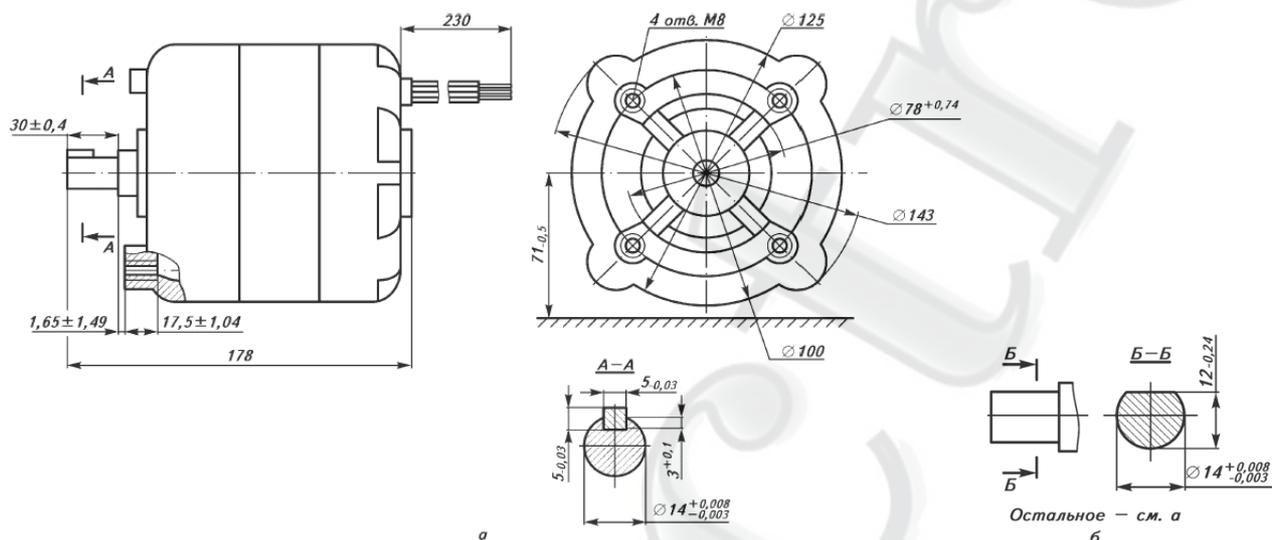


Рис. 2. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей ABE-071-4C исполнения IM3681 со шпоночным пазом на валу (а), с лыской на валу (б)

Рабочее положение двигателя в пространстве горизонтальное и вертикальное. Класс нагревостойкости изоляции E по ГОСТ Р 50324–92. Степень защиты двигателей IP10 по ГОСТ 17494–87. Способ охлаждения 1CA01 по ГОСТ 20459–87.

Электрическая принципиальная схема включения двигателя приведена на рис. 3.

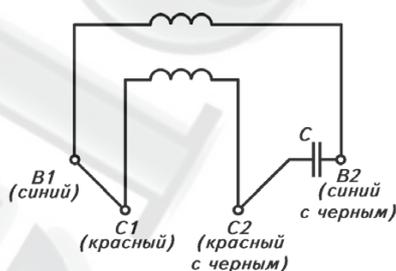


Рис. 3. Электрическая принципиальная схема включения двигателей:

C – рабочий конденсатор емкостью 6 мкФ, напряжением 600, 500 В;

B1, B2, C1, C2 – выводы обмоток

### Условия эксплуатации

Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150–69 и ГОСТ 15543.1–89 для исполнений УХЛ4, О4.

Группа механического исполнения M12 по ГОСТ 17516.1–90.

Требования техники безопасности по ГОСТ 14087–88, ГОСТ 16264.0–85, ГОСТ 12.2.007.1–75, а также в соответствии с действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей". По защите человека от поражения электрическим током двигатель соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75.

### Технические данные

Номинальная мощность, Вт	180
Номинальное напряжение, В	220
Частота тока, Гц	50

Номинальный ток, А	1,6 <sup>+0,16</sup>
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1350 <sup>-40</sup>
Номинальный момент, Н•м	1,27
КПД, %	60
cos φ не менее	0,9
Кратность начального пускового вращающего момента к номинальному	0,55
Кратность максимального вращающего момента к номинальному	1,6
Средний уровень звука, дБА	58
Среднеквадратическое значение виброскорости, мм/с	2,8

Режим работы двигателя S3 по ГОСТ 183-74.  
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода двигателя в эксплуатацию.

**ГОСТ (ТУ)** ГОСТ 16264.1-85;ТУ 16-513.028-78;РД 16 01.007-88

**Изготовитель: ОАО "Микродвигатель"**  
238030, Россия, Калининградская обл., г. Гусев,  
Правобережная ул., 12