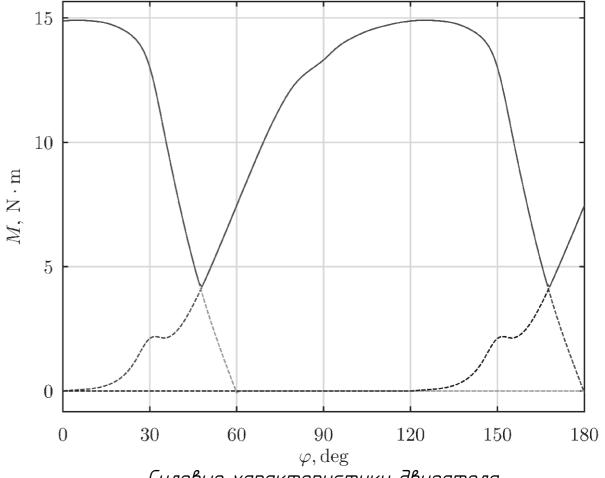


Основные параметры двигателя

Параметр	Значение	Единица измерения
Число зубцов статора z_1	6	_
Число зубцов ротора z_2	8	_
Диаметр расточки статора D_i	90	MM
Длина пакета статора l_a	50	MM
Воздушный зазор	0,2	MM
Плотность тока ј	25	A/m^2





Силовые характеристики двигателя

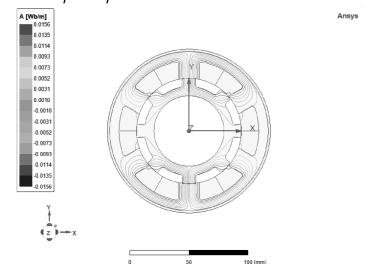
Параметр	Значение	Единица измерения
Среднее значение момента M_2^a	11,7	Н.м
Максимальный момент М _{тах}	14,9	Н.м
Минимальный момент М _{тіп}	3,94	Н.м
Коэффициент пульсаций М	0,467	_
Коэффициент 3-й гармоники	0,006	_

			_					
					СПБПУ.3341506.10401			
					50	Лит.	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Двигатель вентильно-			
Разр	σαδ.	Паньков И.С.		26.5.22	индукторный реактивный		1:1	
Пров	<i>3.</i>	Медведев Д.А.			anogrinopribia pearinaoribia			
Т. ка	нтр.					Лист 1	Листов	3
Н. ка	нтр.						СПЪПУ	
Утв.		Медведев Д.А.						

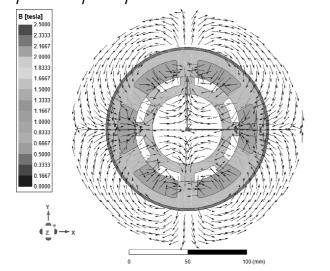
Шифр: Копировал Формат АЗ

10701⁹⁰⁵¹788⁶61911

Картина распределения магнитного потока

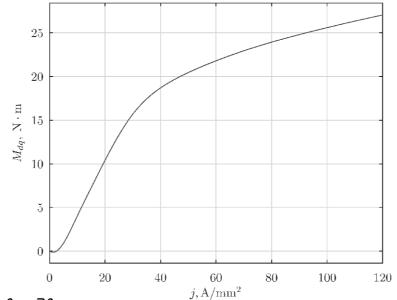


Картина распределения магнитной поля



Гармонический спектр момента 12 10 $N\cdot m$ $\hat{M}_n,$ $0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15$

 $\it 3$ ависимость момента от плотности тока

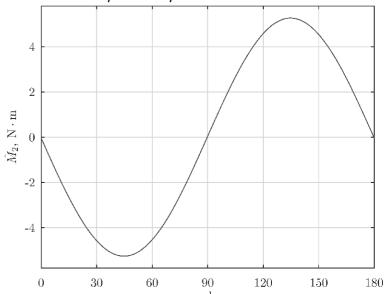


Показатели качества двигателя

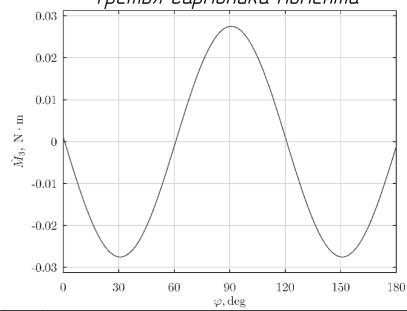
Показатель качества	Значение	Единица измерения
Магнитная индукция в коронке зубца B_{c}	1,66	Тл
Магнитная индукция в ярме $B_{p.}$	1,94	Тл
Мощность Р	43,3	Вт
Коэффициент эффективности создания МДС $k_{\scriptscriptstyle F}$	0,055	mA²/Bm
Коэффициент эффективности создания момента $k_{\scriptscriptstyle T}$	0,344	H M/Bm
Удельное окружное усилие	18,5	κΠα



Вторая гармоника момента



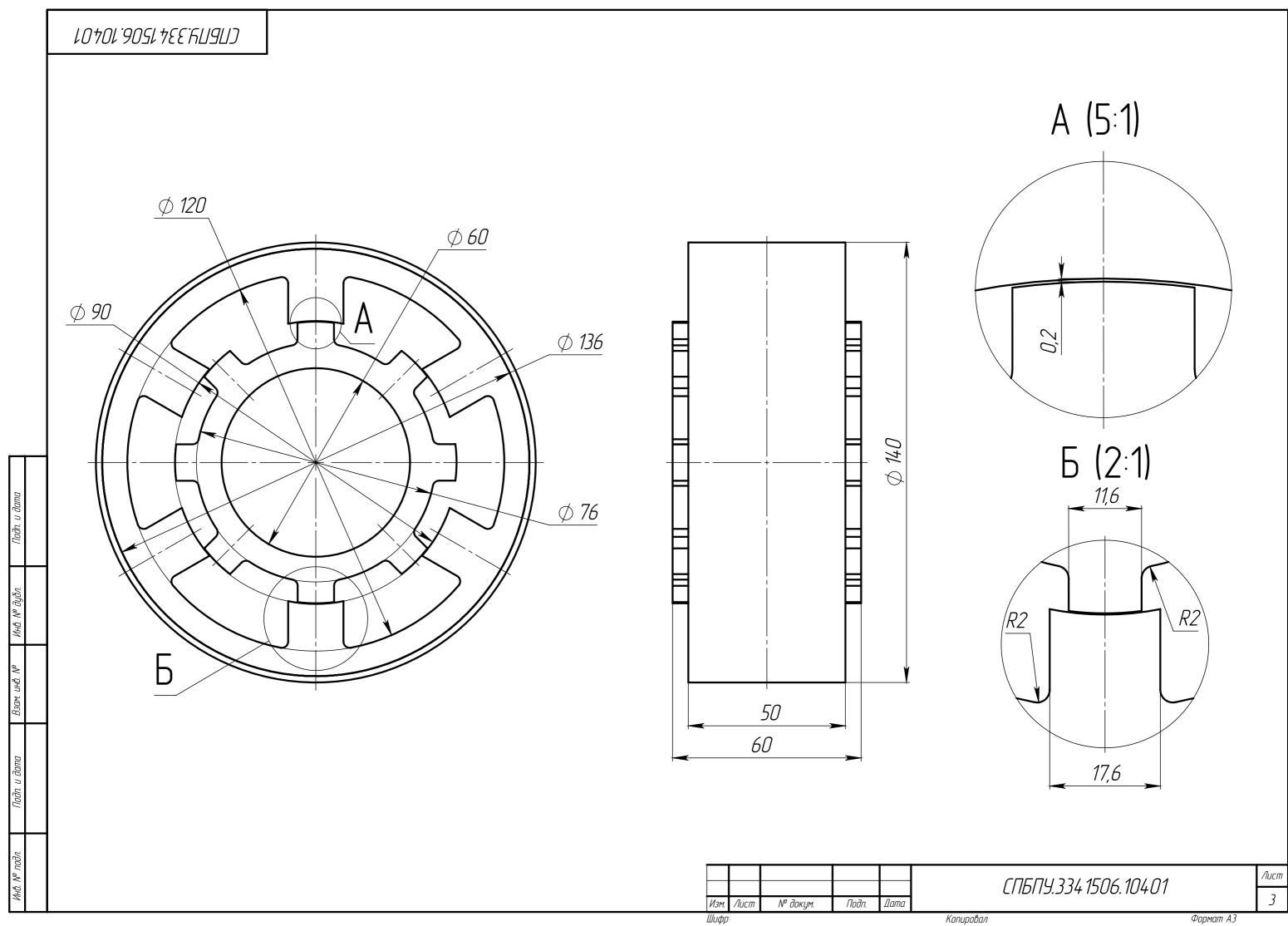
Третья гармоника момента



№ докум.

СПБПУ.3341506.10401

Копировал Формат АЗ



Формат АЗ