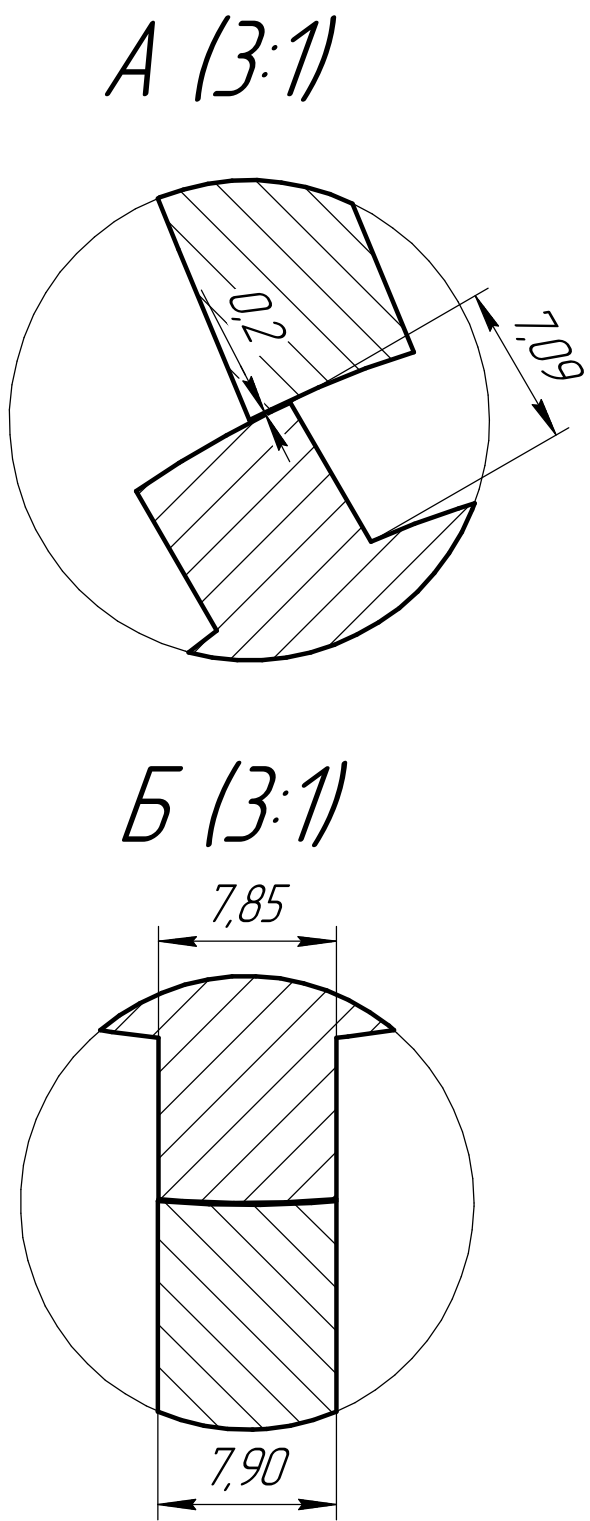
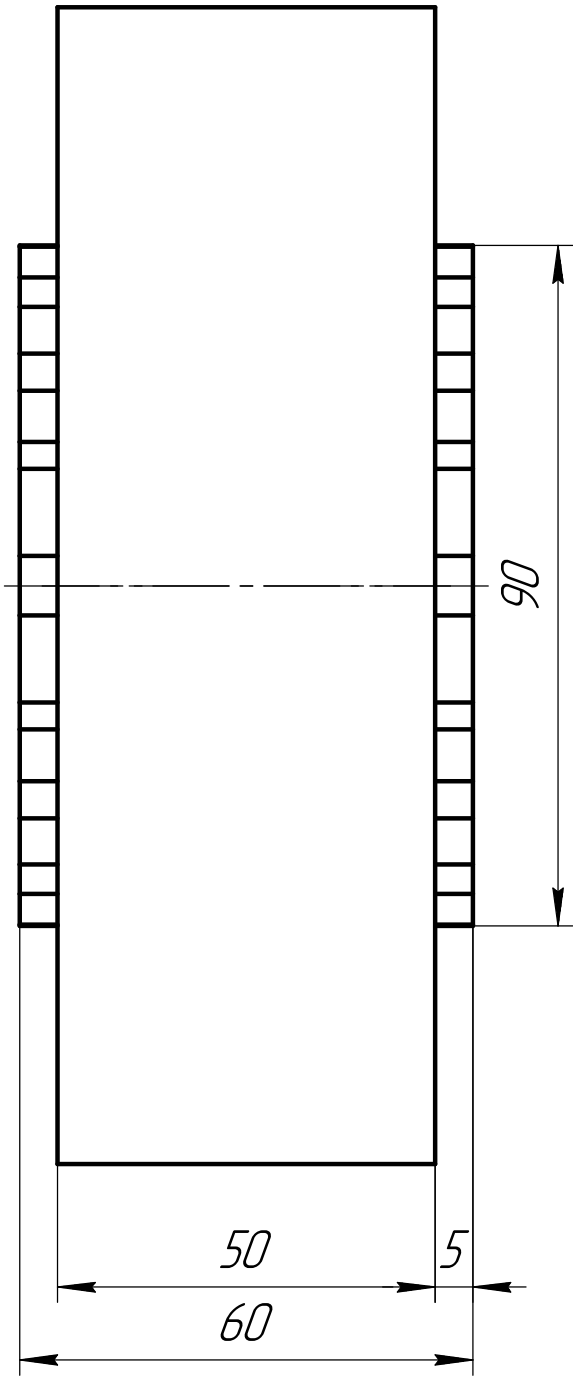
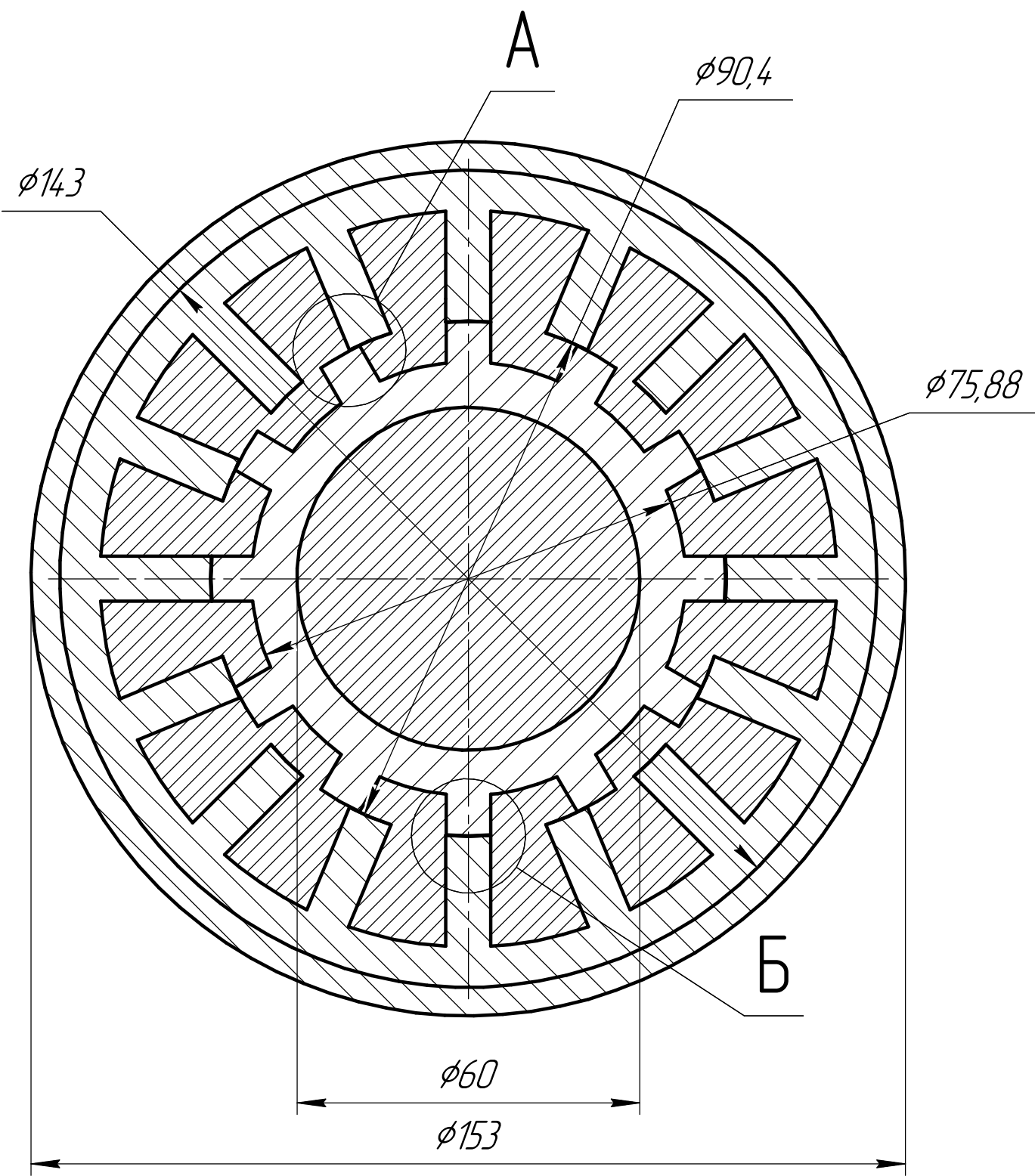


СПБПУ.334.1506/40401				
Перв. примен.				
Справ. №				
Подп. и дата				
Инв. №	Взам. инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Подп. и дата				
Инв. №				



СПБПУ.334.1506/40401				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Казанцев Г.В.			
Пров.	Медведев Д.А.			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				
Двигатель вентильно-индукторный реактивный				
Сталь 3413 ГОСТ 21427.1-83				
Копировал				
Формат А3				

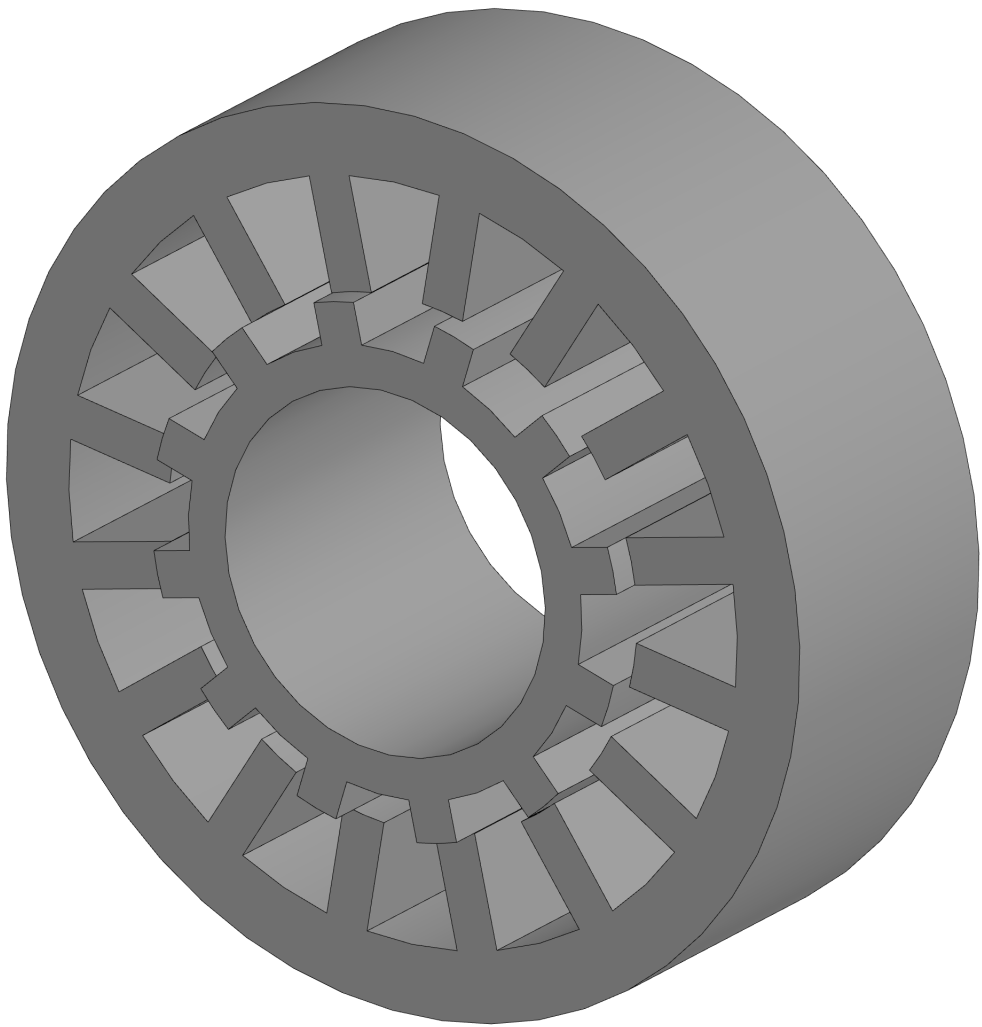
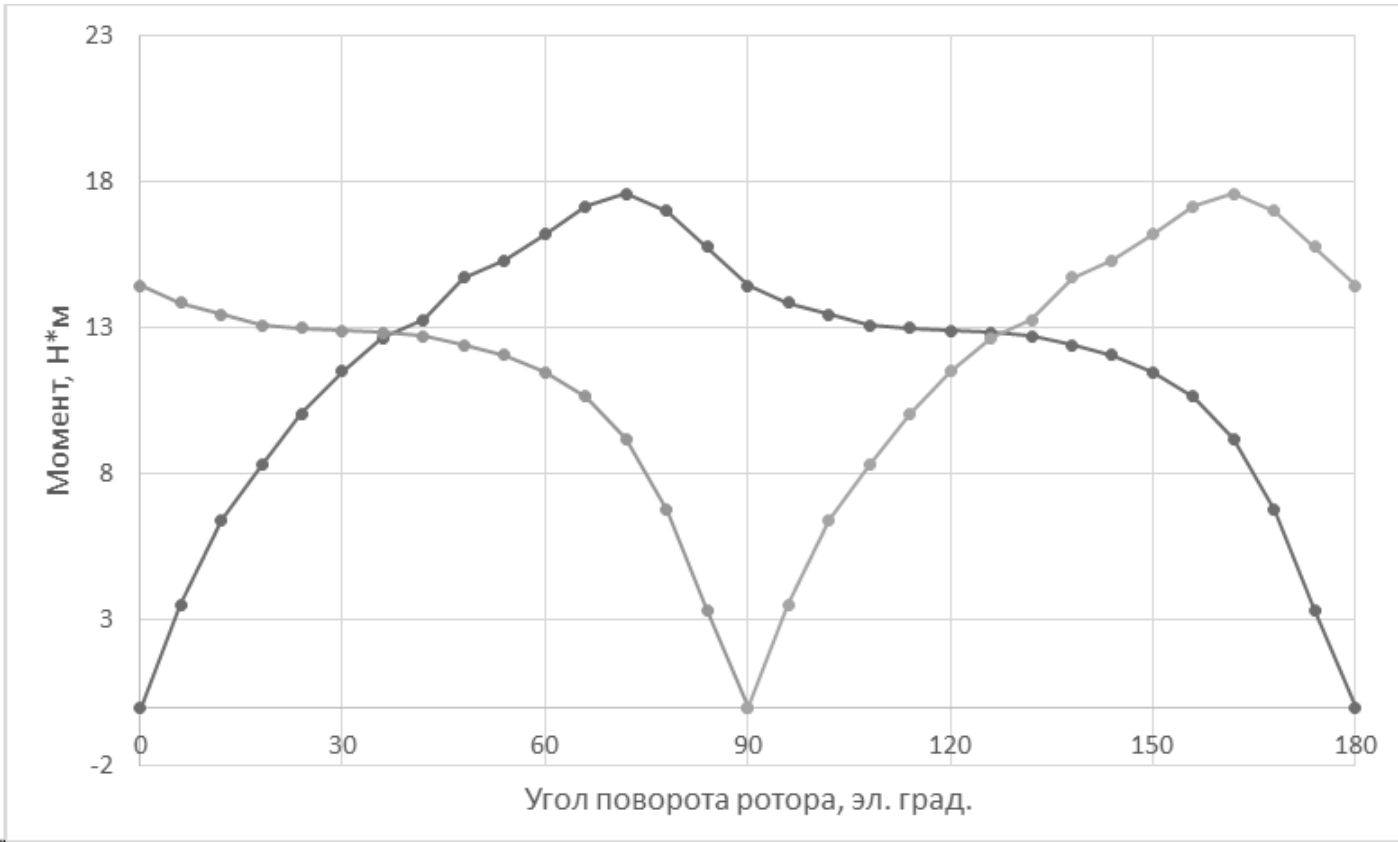


График переключения фаз двигателя



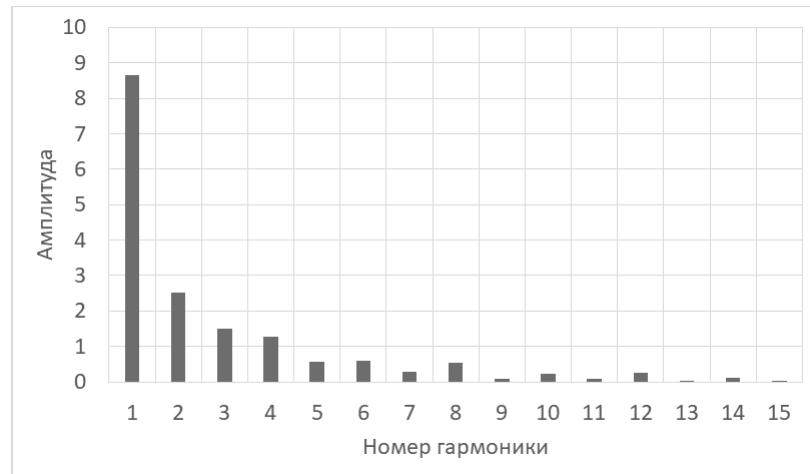
Основные параметры двигателя

Параметр	Значение	Единица измерения
Число зубцов статора $z_1$	16	–
Число зубцов ротора $z_2$	12	–
Диаметр расточки статора $D_1$	90	мм
Длина пакета статора $l_a$	50	мм
Воздушный зазор	0,2	мм
Плотность тока $j$	20	А/мм <sup>2</sup>

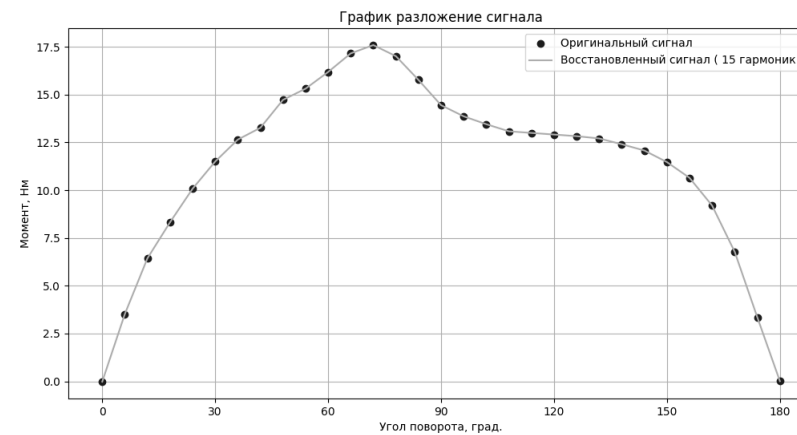
Силовые характеристики двигателя

Характеристика	Значение	Единица измерения
Среднее значение момента $M$	12,25	Н*м
Максимальный момент $M_{max}$	17,58	Н*м
Минимальный момент $M_{min}$	12,91	Н*м
Момент $M_{dq}$	14,46	Н*м
Амплитуда пульсаций	0,21	–
Коэффициент 3 гармоники	0,163	–

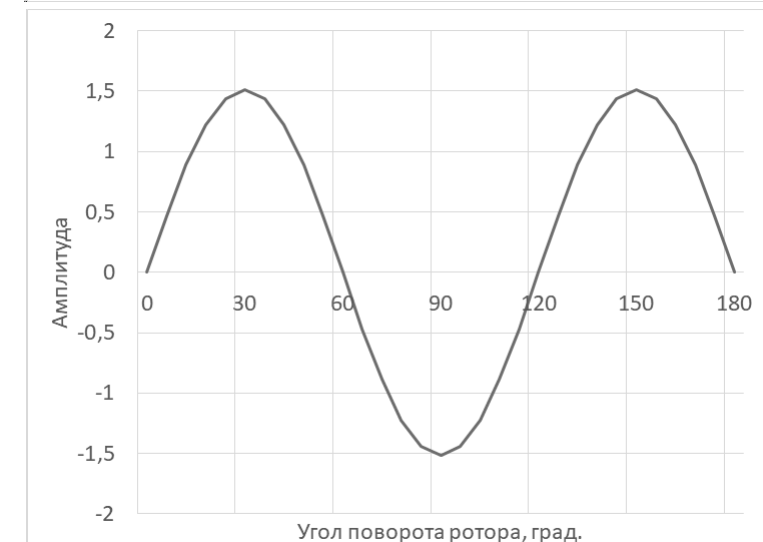
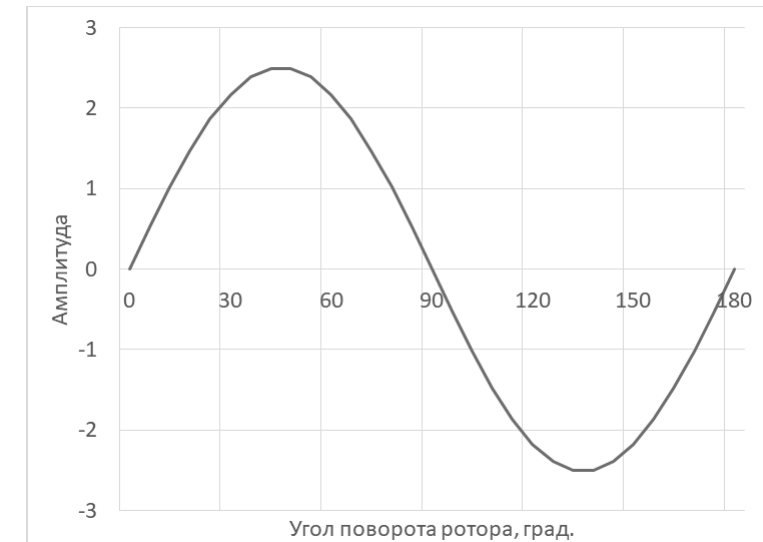
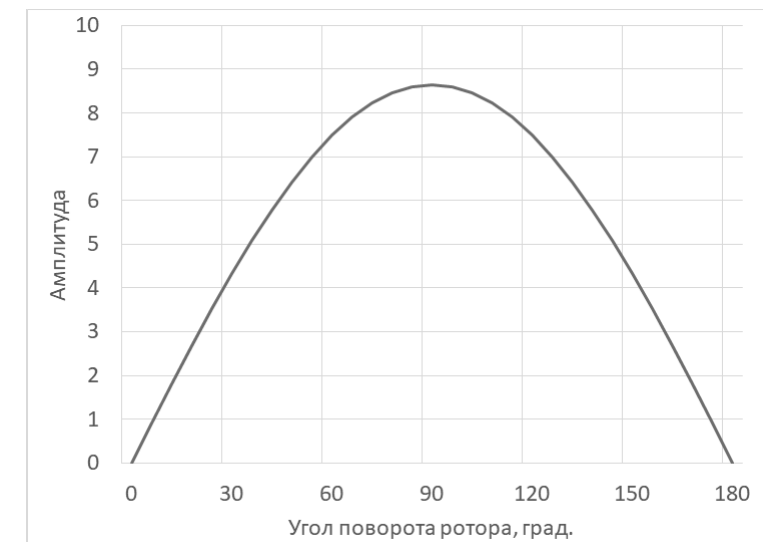
Гармонический спектр момента



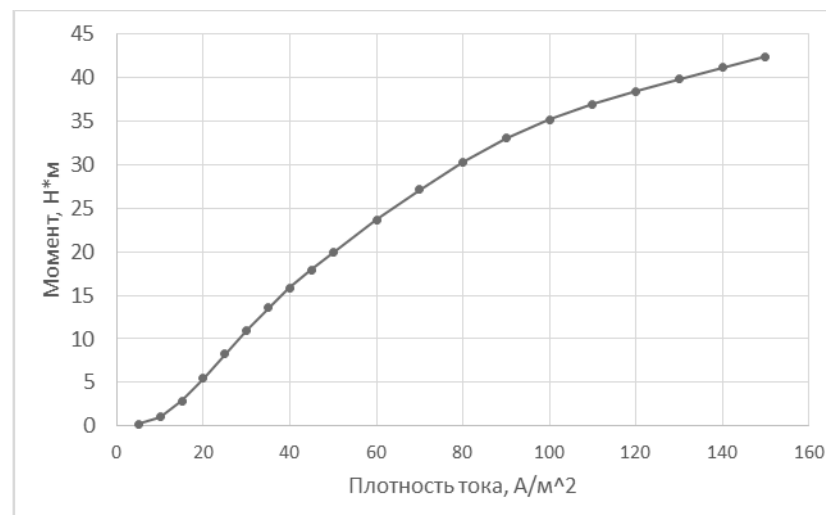
Разложение момента в ряд Фурье



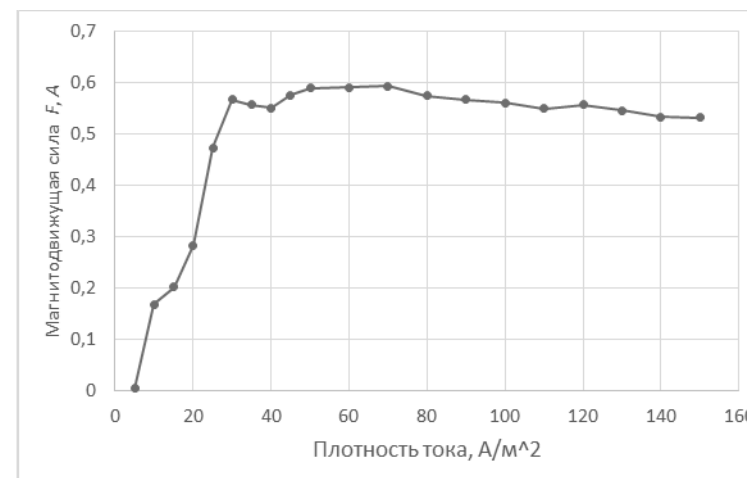
Графики трех первых гармоник



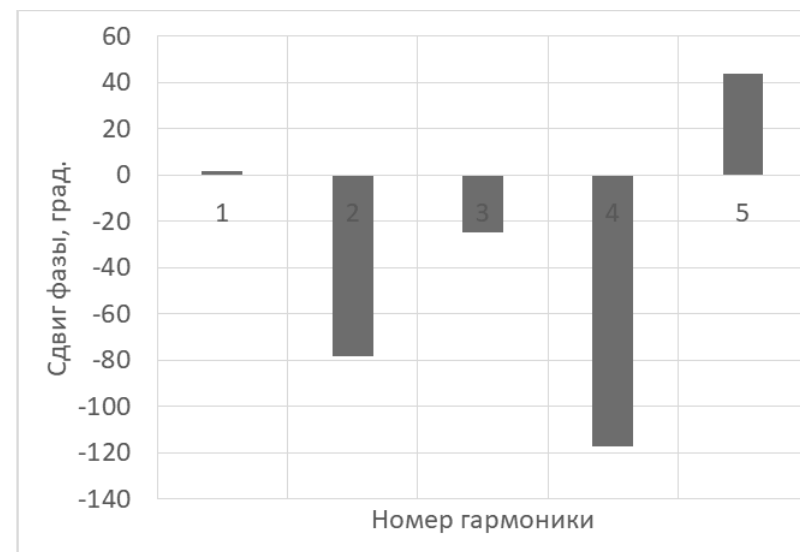
Зависимость момента от плотности тока



Зависимость магнитодвижущей силы от плотности тока



Сдвиг фаз для гармоник



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дцкл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Изм. № дцкл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СПБПУ.334 1506/40401

Копировал

Формат А3