

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВАРИАНТ №

По курсу	Электрические машины		
Студенту	группы ЭПбз-20-	_____	
Тема проекта	Проектирование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором		
Исходные данные:	номинальная мощность	кВт	
	номинальное напряжение	В	
	схема соединения обмоток статора	треугольник/звезда	
	синхронная частота вращения	об/мин	

Режим работы продолжительный, конструктивное исполнение IM 1001, исполнение по способу защиты от воздействий окружающей среды IP 44.

Проект оформляется в виде пояснительной записки и чертежа общего вида формата A1 в соответствии со стандартом предприятия [4].

В пояснительной записке должны быть представлены следующие иллюстрации:

- эскиз магнитной цепи машины для одной пары полюсов;
- эскиз зубца и паза статора с проводниками и изоляцией обмотки;
- эскиз зубца и паза ротора с проводниками и изоляцией обмотки;
- развернутая схема обмотки статора (для наглядности отдельные фазы обмотки вычерчивать разными цветами);
- рабочие характеристики двигателя, построенные по расчетным данным;
- пусковые характеристики;
- круговая диаграмма машины.

По результатам расчета сделать заключение исходя из сопоставления спроектированной машины с подобной электрической машиной, выпускаемой серийно. Рекомендуемая литература:

1. Копылов И.П. и др. Проектирование электрических машин.. - М; Энергоатомиздат. 2003.
2. Гольдберг О.Д. и др. Проектирование электрических машин - М; Высшая школа, 2004. -431 с.
3. Кравчик А.Э. и др. Асинхронные двигатели серии 4А, справочник. - М; Энергоатомиздат, 1982. - 504с.
4. СТО 005-2020 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Учебно-методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических специальностей. Иркутск, 2020.

Графическая часть на 1 листе

Дата выдачи задания	«____» января 2023 г.
Дата представления проекта руководителю	«____» _____ 202 г.

Руководитель курсового проекта _____ **Арсентьев О.В.**

Студент _____

(подпись)