**СТРУКТУРА ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ**

Титульний лист *(1 аркуш)*

Завдання на проект *(двосторонній бланк)*

Реферат *(1 аркуш)*

Resume (summary) *(1 аркуш)*

Зміст *(1- 2 аркуші)*

Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів *(до 10 - 12 аркушів)*

Вступ *(1- 2 аркуші)*

1 Електромагнітний розрахунок (*за рукописного оформлення ПЗ додати 1 – 2 розрахунки на ЕОМ*)

2 Побудова векторних діаграм для трьох видів навантаження (R – активного, RL – активно-індуктивного та RC - активно-ємнісного) та зовнішньої характеристики (падіння напруги)

3 Тепловий розрахунок

4 Конструкція проектованої машини (трансформатора)

5 Економічний розділ

6 Охорона праці

Висновки

Перелік посилань *(близько 25 джерел: 15 за темою та по 5 – з економіки та ОТ)*

Додатки *(якщо вони є)*

**Структурні елементи «ТИТУЛЬНИЙ ЛИСТ», «ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТ», «РЕФЕРАТ», «RESUME» (або «SUMMARY»), «ЗМІСТ», «ВСТУП», «ВИСНОВКИ», «ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ» є обов’язковими.**

Формат листів. ПЗ оформлюють на аркушах формату А4 (210×297 мм), за необхідності допускається використання аркушів формату А3 (297×420 мм).

ПЗ виконують на одному боці аркуша білого паперу.

**Інтервал.** ПЗ друкують через **півтора інтервали** – з розрахунку **не більше 40 рядків** на сторінці за умови рівномірного її заповнення **12 – 14 розміром шрифту**.

**Абзацний відступ** повинен бути однаковим впродовж усього тексту ПЗ і дорівнювати п’яти знакам (**1.25 см**). Під час виконання ПЗ необхідно дотримуватися **рівномірної щільності, контрастності й чіткості тексту.**

**Ширина полів**

**Верхнє і нижнє** – не менше **20 мм**.

**Ліве** – не менш **30 мм** (на підшив).

**Праве** – не менш **10 мм**.

**ПЕРЕЛІК КРЕСЛЕНЬ**

Кількість креслень – 4 листи формату А1.

До кожного складального креслення має бути специфікація.

**Силовий трансформатор, автотрансформатор**

**Обов'язкові:**

1 Трансформатор. Складальне креслення (СК) + специфікація. Формат А1. (1 лист).

2 Кістяк. СК + специфікація. Формат А1. (1 лист).

2’ Блок обмоток + специфікація. Формат А1. (1 лист).

2’’ Або креслення узгоджене з керівником ДП.

3 Векторні діаграми для трьох видів навантаження. Формат А1. (1 лист).

4 Зовнішня характеристика, (таблиці даних, графік падіння напруги, тощо…) Формат А1. (1 лист).

**Електричні машини**

**Обов'язкові:**

1 Електрична машина. Формат А1. (1 лист).

2 Статор в зборі і (чи) статор. Формат А1. (1 лист).

2’ Ротор в зборі і (чи) ротор. Формат А1. (1 лист).

2’’ Якір в зборі і (чи) якір. Формат А1. (1 лист).

2’’’ Полюси з обмотками (основний та додатковий).

2’’’’ Обмотки статора, ротора, якоря, збудника, компенсаційна.

3 Лист статора з пазами, ротора з пазами, якоря з пазами, полюсу та ін. Формат А1. (1 лист).

4 Пускові, робочі, моментні характеристики; кругові, векторні діаграми … Формат А1. (1 лист).