**КОД ЗНТУ та ПРАВИЛА ЗАПОВНЕННЯ РАМОК КРЕСЛЕНЬ**

На титульній сторінці дипломного проекту (ДП), у рамках креслень та специфікацій повинен бути рядок з кодом **ЗНТУ**, розшифровку якого надано нижче.

На титульній сторінці дипломного проекту під темою ДП посередині

**ЗНТУ. 035ДПХХ. 0ХХ. ХХХХ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗНТУ.** | – | код; |
| **035**  **ДП**  **ДР**  **МД**  **ХХ.** | –  –  –  –  – | номер кафедри «Електричні машини»;  дипломний проект;  дипломна робота;  магістерська дисертація;  рік захисту ДП (ДР, МД) (наприклад 2016 рік – 16); |
| **0ХХ.** | – | варіант – номер теми ДП (ДР, МД) студента за наказом; |
| **ХХХХ.** | – | 01ПЗ – **номер перший – пояснювальна записка (завжди)**;  02СК – перше (головне) складальне креслення ДП (ДР, МД);  03СК – друге складальне креслення ДП (ДР, МД);  … |

Якщо до котрогось із складальних креслень наводяться одне або кілька (N) деталювань (можливо формату А4, А3 або А2), останні символи коду **ХХХХ** записуються наступним чином:

02П01 – креслення першої деталі, яка є в специфікації складального креслення 02СК;

05П02 – креслення другої деталі, яка є в специфікації складального креслення 05СК.

**Креслення-схеми**

Якщо котрісь креслення до ДП є схемами, тоді два перші символи коду **0ХХХ** позначають номер креслення (02, 03, … , 0N), а два останні записуються наступним чином:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3-ій символ – вид схеми | | 4-ий символ – тип схеми | |
|  | Е – електрична  К – кінематична  П – пневматична  Г – гідравлічна  Х – хроматична |  | 1 – структурна  2 – функціональна  3 – принципіальна  4 – з’єднань  5 – під’єднань (або загального виду)  6 – комбінована  7 – розташування |

**ТИПИ СХЕМ**

1 **Структурна** схема – структура вимірювально-інформаційної техніки. Позначення елементів описані в ОСТ 3927-77.

2 **Функціональна** схема – двигун, трансформатор та таке інше (функції, котрі виконує елемент).

3 **Принципова** схема – електричне з’єднання елементів.

4 Схема **з’єднань** – з’єднання в межах виробу.

5 Схема **під’єднання** – зовнішні під’єднання виробу (зовнішні з’єднання).

6 **Комбінована** схема – суміш різних типів схем.

7 Схема **розташування** – розташування елементів на об’єкті.

**ВИДИ СХЕМ**

Нормативні документи оформлення схем – .

Найменування схем – ГОСТ 2.701-79.

Буквено-цифрові позначення – ГОСТ 2.710-82.

Електричні схеми – .

Кінематичні схеми – ГОСТ 2.770-82.

Гідравлічні (пневматика) схеми – .

**ПРИКЛАДИ НАПИСАННЯ КОДУ ГКІЮ**

Для **титульної сторінки ПЗ** (див. також файл «1 Титульний лист») студента, який має 7-ий варіант та захищається у 2016 році:

**ЗНТУ. 035ДП16. 007. 01ПЗ**

Для **першого (головного) складального креслення ДП** (див. нижче) студента, який має 17-ий варіант та захищається у 2016 році:

**ЗНТУ. 035ДП16. 017. 02СК**

Для **специфікації першого складального креслення ДП** (див. також файли «Специфікація Лист 1(2)») студента, який має 26-ий варіант та захищається у 2016 році:

* проти напису «Складальне креслення» (ліворуч)

**ЗНТУ. 035ДП16. 026. 02СК**

* в нижній рамці специфікації

**ЗНТУ. 035ДП16. 026. 02**

Якщо креслення складається з кількох листів, то на кожному з них викреслюється **велика рамка**. У графі «Лист» проставляється номер листа креслення, а у графі «Листів» - загальна кількість листів даного креслення.

*ХХ* – номер теми ДП (варіанту) за наказом по ЗНТУ.

**Приклад заповнення рамки першого складального креслення**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 02СК* | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Трансформатор*  *ТМН-6300/35-У1*  *Складальне креслення* | *Лит.* | | | *Масса* | | *Масшт.* |
| *Зам.* | Лист | *№ докум.* | *Підп.* | Дата | *У* |  |  | *22110* | | *1:2.5* |
| *Розроб.* | | *Петренко І.І.* | *∨* | ∨ |
| *Перевір.* | | *Керівн. ДП****\**** | *∨* | ∨ |  |
| *Т. контр.* | | *Керівн. ДП****\**** | *∨* | ∨ | *Лист* | | | | *Листів 1* | |
| *Конс. з ОП* | | *Журавель С.А.* | *∨* | ∨ |  | *ЗНТУ,*  *група Х - ХХХ* | | | | | |
| *Н.контр.* | | *Солодовнікова* | *∨* | ∨ |
| *Затв.* | | *Яримбаш Д.С.* | *∨* | ∨ |

**Примітка. У графу "Керівн. ДП" вписати прізвище та ініціали керівника дипломного проекту**

**Приклад заповнення рамки другого складального креслення**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 03СК* | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Ротор*  *Складальне креслення* | *Лит.* | | | *Масса* | | *Масшт.* |
| *Зам.* | Лист | *№ докум.* | *Підп.* | Дата | *У* |  |  | *6.5* | | *1:2* |
| *Розроб.* | | *Петренко І.І.* | *∨* | ∨ |
| *Перевір.* | | *Керівн. ДП\** | *∨* | ∨ |  |
| *Т. контр.* | | *Керівн. ДП\** | *∨* | ∨ | *Лист* | | | | *Листів 1* | |
|  | |  |  |  |  | *ЗНТУ,*  *група Х - ХХХ* | | | | | |
| *Н.контр.* | | *Солодовнікова* | *∨* | ∨ |
| *Затв.* | | *Яримбаш Д.С.* | *∨* | ∨ |

**Приклад заповнення рамки першого (П01) креслення-деталювання до 03СК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 03П01* | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Вал* | *Лит.* | | | *Масса* | | *Масшт.* |
| *Зам.* | Лист | *№ докум.* | *Підп.* | Дата | *У* |  |  | *4.7* | | *1:4* |
| *Розроб.* | | *Петренко І.І.* | *∨* | ∨ |
| *Перевір.* | | *Керівн. ДП\** | *∨* | ∨ |  |
| *Т. контр.* | | *Керівн. ДП\** | *∨* | ∨ | *Лист* | | | | *Листів 1* | |
|  | |  |  |  | *Ст. 45 ГОСТ 1050-74* | *ЗНТУ,*  *група Х - ХХХ* | | | | | |
| *Н.контр.* | | *Солодовнікова* | *∨* | ∨ |
| *Затв.* | | *Яримбаш Д.С.* | *∨* | ∨ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Формат | Зона | | *Поз.* | | *Позначення* | | | | *Найменування* | | | *Кіл.* | | | *Примітка* | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | | *Документація* | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
| *А1* |  | |  | | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 02СК* | | | | *Складальне креслення* | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | | *Складальні одиниці* | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | | *1* | |  | | | | *Клапан запобіжний* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *2* | |  | | | | *Розширювач* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *3* | | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 06СК* | | | | *Увід ВН* | | | *3* | | |  | |
|  |  | | *4* | |  | | | | *Трансформатор струму* | | | *3* | | |  | |
|  |  | | *5* | |  | | | | *Увід СН* | | | *3* | | |  | |
|  |  | | *6* | | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 03СК* | | | | *Частина активна* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *7* | |  | | | | *Клапан для зливання масла* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *8* | |  | | | | *Термометр* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *9* | |  | | | | *Увід НН* | | | *3* | | |  | |
|  |  | | *10* | |  | | | | *Маслопокажчик* | | | *1* | | |  | |
|  |  | | *11* | |  | | | | *Пристрій для зчалювання* | | | *4* | | |  | |
|  |  | | *12* | |  | | | | *Пристрій розкріплення* | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | | *активної частини* | | | *4* | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | | *Деталі* | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | | *13* | |  | | | | *Коток* | | | *4* | | |  | |
|  |  | | *14* | |  | | | | *Скоба* | | | *4* | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | |  | |  |  | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 02* | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  |
| *Зам.* | | Лист | | *№ докум.* | | *Підп.* | Дата |
| *Розроб.* | | | | *Петренко П.І.* | | ∨ | ∨ | *Трансформатор*  *ТМН-2500/35-У1* | | *Літ.* | | | | *Лист* | | *Листів* |
| *Перевір.* | | | | *Керівн. ДП* | | ∨ | ∨ | *У* |  | |  |  | | *1* |
| *Т. контр.* | | | | *Керівн. ДП* | | ∨ | ∨ | *ЗНТУ,*  *група Е-212* | | | | | | |
| *Н. контр.* | | | | *Солодовнікова* | | ∨ | ∨ |
| *Затв.* | | | | *Яримбаш Д.С.* | | ∨ | ∨ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Формат | Зона | *Поз.* | | *Позначення* | | | | *Найменування* | *Кіл.* | *Примітка* | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |
| *Розроб.* | | | *Петренко П.І.* | | ∨ | ∨ | *ЗНТУ. 035ДП16. 0ХХ. 02* | | | | *Лист* |
| *Перевір.* | | | *Керівн. ДП* | | ∨ | ∨ |
| *Лист* | | | *№ докум.* | | *Підп.* | Дата | *3* |