

УСТАНОВКА У-ЗПМП-1000

Немченко Ю. С., Князев В. В., Лісної І. П., Сомхієв С. Б.,
Островерх Т. М.

НДПКІ «Молнія» НТУ «ХП», Харків

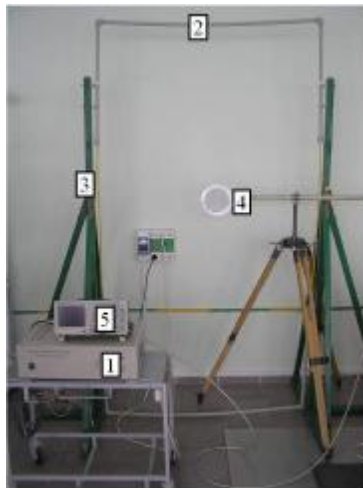
Усі технічні засоби (ТЗ), які мають у своєму складі електротехнічні, електронні та радіоелектронні компоненти, які експлуатуються поблизу або в низько- та високовольтних підстанціях, обов'язково проходять випробування в лабораторних умовах по державному стандарту ДСТУ ІЕС 61000-4-10:2008 на несприйнятливість до загасаючого осцилюючого магнітного поля з частотою 1000 кГц.

В НДПКІ «Молнія» НТУ «ХП» розроблена і виготовлена установка У-ЗПМП-1000, яка повністю відповідає вимогам цього стандарту й пройшла первинну державну атестацію.

Конструктивно установка У-ЗПМП-1000 складається з генератора Г-ЗПМП-1000, який генерує струми, які створюють у полеутворюючій системі (ПС) з габаритами 2,3 м х 1,2 м імпульсні магнітні поля потрібних форм та рівнів

Для вимірювання амплітудно-часових параметрів в НДПКІ «Молнія» завчасно був створений вимірювач напруженості магнітного поля ИНМП-ГЭМИ, який пройшов державну метрологічну атестацію. Дійсні значення напруженості загасаючого осцилюючого магнітного поля реєструються за допомогою осцилографа.

На рисунку зображений загальний вигляд установки У-ЗПМП-1000.



Загальний вигляд установки У-ЗПМП-1000:

1 – генератор Г-ЗПМП-1000; 2 – ПС; 3 – ізоляційна стійка;
4 – ИНМП-ГЭМИ; 5 – осцилограф