

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Тульский государственный  
университет»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**КОНТРОЛЬ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ЗА  
СЧЁТ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

отчет о  
лабораторной работе №1

по дисциплине  
*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ*

Выполнила:	ст. гр. 230711	Павлова В.С.
Проверил:	проф. каф. ИБ	Токарев В.Л.

Тула, 2023 г.

## **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧА РАБОТЫ**

Цель работы: получение навыков работы по проведению технического контроля защиты объектов от утечки информации за счет побочных (нежелательных) электромагнитных излучений технических средств с помощью спектрального анализатора GSP-810.

Задание на работу:

1. Ознакомится с прибором GSP-810.
2. Определить частотный спектр сигналов электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории.
3. Измерить уровни напряжения электромагнитного поля, создаваемых электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории.
4. Оценить форму сигналов, создаваемых электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории.
5. Измерить плотность потока мощности, создаваемых электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории.
6. По полученным результатам измерений определить необходимый радиус контролируемой территории для каждого технического средства и объекта в целом.

## **ХОД РАБОТЫ**

После ознакомления с прибором GSP-810 был определён частотный спектр сигналов электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории. Затем были измерены уровни напряжения электромагнитного поля, создаваемых электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории. Центральная частота

— 89.2 MHz; полоса обзора — 10 MHz/div; полоса пропускания — 4 MHz; уровень входного сигнала — -30 dBm (децибел на милливатт).

Форма сигналов, создаваемых электромагнитных излучений технических средств, расположенных в лаборатории, показана на рисунке 1.

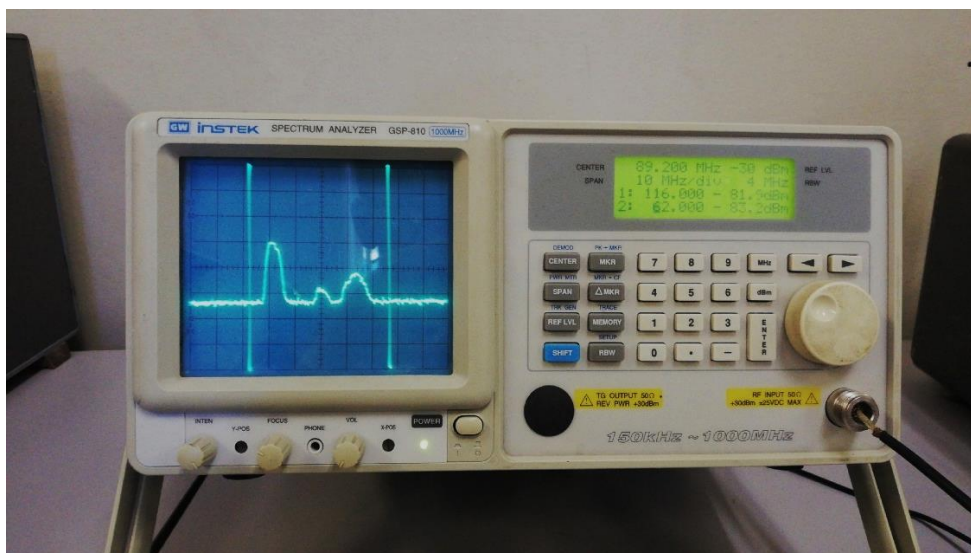


Рисунок 1 – Полученные результаты

## ВЫВОД

В ходе работы были получены навыки работы по проведению технического контроля защиты объектов от утечки информации за счет побочных (нежелательных) электромагнитных излучений технических средств с помощью спектрального анализатора GSP-810.