

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

«Инженерно-технические средства защиты информации»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

«Поисковый прибор ST 031 М Пиранья»

Выполнили студенты:

Герцен И.А., гр. N34471



(подпись)

Савичев С.А., гр. N34471



(подпись)

Давыдов М.А., гр. N34471



(подпись)

Проверил:

Попов И.Ю., доцент ФБИТ

(отметка о выполнении)

(подпись)

Санкт-Петербург

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Ход работы	4
1.1 Поисковой прибор ST 031 Пиранья	4
1.2 Поиск радиомаяка	5
Заключение	6

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы – изучить принципы работы поискового прибора ST 031 М Пиранья.

1 ХОД РАБОТЫ

1.1 Поисковой прибор ST 031 Пиранья

Многофункциональный прибор ST 031 "Пиранья" применяется для проведения оперативных мероприятий по обнаружению и локализации технических средств негласного получения информации, а также для выявления и контроля естественных и искусственно-созданных каналов утечки информации (рисунок 1).



Рисунок 1 – Поисковой прибор ST 031 Пиранья

Основные режимы работы:

- высокочастотный детектор-частотомер;
- сканирующий анализатор проводных линий;
- детектор ИК - излучений;
- детектор низкочастотных магнитных полей;
- дифференциальный низкочастотный усилитель (совместно с ДАПЛ 031);
- виброакустический приемник;
- акустический приемник.

1.2 Поиск радиомаяка

Были установлены два закладных устройства, которые нужно было обнаружить с помощью прибора ST 031. С помощью высокочастотной антенны и магнитного датчика они были успешно обнаружены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основные принципы работы поискового прибора ST 031 Пиранья. С помощью данного устройства были обнаружены два закладных устройства.