

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Прикладная информатика»

Отчёт

по практической работе №14

по предмету

“Информационная безопасность в интернете”

Выполнил: студент группы ПИ-Б20-1-2

Макаров Павел Михайлович

Санкт-Петербург

2023

Содержание

Цель работы	3
Ход работы	3
Вывод	6

Цель работы

Сравнить приборы ST-031 “Пиранья” и ПКУ-6М по:

- Функциональные возможности;
- Наличие датчиков;
- Частотные диапазоны;
- Отличия характеристик.

Ход работы

Сравнение по:	ST-031 “Пиранья”	ПКУ-6М
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none">● Выявление факта работы (обнаружение) и локализация местоположения радиоизлучающих специальных технических средств;● Обнаружение и локализация местоположения специальных технических средств, работающих с излучением в инфракрасном диапазоне;● Обнаружение и локализация местоположения специальных технических средств, использующих для добывания и передачи	<p>Система "ПКУ-6М" предназначена для выявления:</p> <ul style="list-style-type: none">● Средств съема информации с передач сигнала по "легальным" проводным коммуникациям;● Утечки речевой информации по акустическому и виброакустическому каналам;● Средств съема информации с передач сигнала по оптическому каналу;● Оценки магнитных и электрических полей, излучаемых техническими средствами

	<p>информации проводные линии различного предназначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Обнаружение и локализация местоположения источников электромагнитных полей с преобладанием (наличием) магнитной составляющей поля; ● Выявление наиболее уязвимых мест, с точки зрения возникновения виброакустических каналов утечки информации; ● Выявление наиболее уязвимых мест, с точки зрения возникновения каналов утечки акустической информации. 	<p>обработки информации и соответствующим и кабельными линиями.</p>
--	--	---

Датчики:

Высокочастотный детектор-частотомер	Есть	Есть
Детектор ИК-излучений	Есть	Есть
Детектор низкочастотных магнитных полей	Есть	Нет

Виброакустический приемник	Есть	Есть
Акустический приемник	Есть	Есть
Детектор видимого излучения	Нет	Есть
Детектор микрофонного эффекта	Нет	Есть
Частотные диапазоны	Высокочастотный детектор-частотмер: 30-2500 МГц; Детектор НЧ магнитного поля: 0.3-10 кГц; Акустический приемник: 300-6000 Гц;	Прием сигналов с амплитудной и частотной модуляцией в диапазоне частот 20 - 24,5x10 ⁶ Гц;
Отличия	<ul style="list-style-type: none"> ● Представляет собой набор из основного блока управления и индикации с комплектом преобразователей ; ● Основное предназначение - решение контрольно-поисковых задач, включая обнаружение и локализацию радиоизлучающих, инфракрасных и проводных технических средств, а также выявление источников электромагнитны 	<ul style="list-style-type: none"> ● Представляет собой комплект из основного блока управления с комплектом датчиков; ● Основное предназначение - обнаружение средств съема информации и каналов утечки данных, включая оптические, электрические, магнитные, акустические и виброакустические каналы; ● Применяется в задачах, связанных с безопасностью информации, и

	<p>х полей и уязвимых мест для утечки информации через виброакустические и акустические каналы;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Применяется в ситуациях, где требуется обнаружение и анализ различных типов технических средств, работающих с разными видами сигналов и излучений. 	<p>обеспечивает более широкий спектр функций для выявления каналов утечки данных.</p>
--	--	---

Вывод

Было проведено сравнение 2 приборов обнаружения каналов утечки ST-031 и ПКУ-6М.