Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский  
Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №1**

По “Физика”

Выполнил:

Студент группы P32091

Васильченко Роман Антонович

Преподаватель:

Крылов Василий Александрович



Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[Цель работы: 2](#_Toc1)

[Приборы: 2](#_Toc2)

[Соединительные провода: 2](#_Toc3)

[Задание 1: Исследование сигналов различной формы 2](#_Toc4)

# Цель работы:

Ознакомление с устройством осциллографа, изучение с его помощью процессов в электрических цепях.

# Приборы:

1. Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71102B 1 шт.

2. Генераторы сигналов произвольной формы АКИП-3409 1 шт.

3. Стенд СЗ-ЭМ01 1 шт.

# Соединительные провода:

1. BNC/Штекер 2 шт.

2. BNC/BNC1 шт.

3. Штекер/Штекер (перемычки) 4 шт

# Задание 1: Исследование сигналов различной формы

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Канал 1 | Автоматические измерения | Измерения с помощью курсора | ГС АКИП-3409 |
| Частота сигнала,  Гц/кГц/МГц |  |  |  |
| Амплитуда сигнала:  В/мВ |  |  |  |
| Период, мс/с |  |  |  |
| Относительное отклонение, % |  |  |  |