

Лабораторная работа 4.3.4.  
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ В ОПТИКЕ

SOMEVEODY, Б01-901

17 марта 2021 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Теоретические сведения</b>	<b>3</b>
1.1	Принципы голографии . . . . .	3
1.1.1	Голограмма точечного источника (голограмма Габора) . . . . .	3

**Цель работы:** исследование особенностей применения пространственного преобразования Фурье для анализа дифракционных явлений.

**В работе используются:** гелий-неоновый лазер, кассета с набором сеток разного периода, щель с микрометрическим винтом, линзы, экран, линейка.

## 1 Теоретические сведения

### 1.1 Принципы голографии

#### 1.1.1 Голограмма точечного источника (голограмма Габора)