**Лабораторная работа №1**

**Скоростные параметры лазерных сканирующих устройств рекордеров**

**Вариант 5**

**Цель работы:** ознакомиться с методикой расчета скоростных параметров однолучевых лазерных сканирующих устройств на примере рекордера с фиолетовым лазером.

Линейную скорость сканирования *v*ск - 512 м/с

Частоту вращения зеркального дефлектора *n -* 8553 об/мин

Скорость перемещения записывающей головки *v*зг - 0,2135 м/с

Максимальную частоту работы модулятора *v*м, необходимую для сканирования изображения с заданной точностью δ m-гранного зеркального дефлектора с коэффициентом использования зеркальной грани η - 819,2 МГц.