

## **ВИЗИРНЫЙ КАНАЛ**

Студент гр. 121171 Данилкина М.А.

Кандидат техн. наук, доцент Дмитриев А.В.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»

Опτικο-электронными называются приборы, в которых информация об исследуемом или наблюдаемом объекте переносится оптическим излучением, а её первичная обработка сопровождается преобразованием энергии излучения в электрическую энергию. В состав этих приборов входят как оптические, так и электронные звенья, причем и те и другие выполняют основные функции данного прибора, а не являются вспомогательными устройствами [1].

В настоящее время опτικο-электронные приборы используются при решении самых разнообразных гражданских задач: при линейных и угловых измерениях, автоматическом слежении и управлении, исследовании природных ресурсов и окружающей среды, обработке оптических изображений. Их применяют во всех отраслях народного хозяйства, науки, техники, в том числе в геодезии и дистанционном зондировании, и области приложения этих приборов непрерывно расширяются.

Одним из оптических устройств является визирный канал. Он предназначен для наблюдения за изображениями объектов и визирования на них. Визирный канал представляет собой телескопическую систему, состоящую из объектива, сетки, коллектива, оборачивающей системы и окуляра. В представленной работе рассматриваются вопросы расчета и построения данного канала.

### **Литература**

1. Погорельский С.Л. Прикладная оптика. Курс лекций: учеб. пособ. для вузов. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2010. – 253 с.

## **ПРИЦЕЛ ПАНОРАМНЫЙ**

Студенты гр. 11311216 Дегтерёв В.П., гр. 11311119 Али-заде Э.Т.

Д-р техн. наук, профессор Козерук А.С.,

кандидат техн. наук, доцент Кузнечик В.О.

Белорусский национальный технический университет

Прицел предназначен для выполнения следующих задач: панорамного обзора местности, обнаружения, опознавания и выбора цели в дневное и ночное время в условиях естественной освещенности от 5000 до 0,5 лк в сложных погодных условиях; обеспечения стабилизированного наведения