

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРИЦЕЛ НАВОДЧИКА (КПН) БО7К2

Студент гр. 11311216 Тимощенко В.С.¹

Д-р физ.-мат. наук, профессор Кулешов Н.В.¹

Ведущий инженер-конструктор Савчик В.И.²

¹Белорусский национальный технический университет

²ОАО «Пеленг»

Комбинированный прицел наводчика (рис.), содержащий визирный канал, включающий оптически связанные объектив, сетку с прицельной маркой и окуляр, лазерный канал наведения (ЛКН), модулятор лазерного излучения, а также спектроделитель и оптический блок для контроля параллельности осей канала наведения и визирного канала (ВК), установленный в пределах рабочей зоны хода лучей указанных каналов с возможностью вывода за ее пределы, отличающийся тем, что содержит передающий канал лазерного дальномера, включающий оптически связанные импульсный лазер и вторую формирующую оптическую систему лазерного дальномера.



Рис. БО7К2

Изобретение относится к области оптического приборостроения, более конкретно к устройствам прицеливания и наведения управляемых ракет на цель по лазерному лучу.

Задачей изобретения является упрощение оптической системы ЛКН и ВК, упрощение конструкции оптического блока, а также повышение точности наведения управляемых ракет на цель при использовании БО7К2 путем обеспечения возможности осуществления контроля параллельности ВК и ЛКН в случае построения его модулятора на основе акустооптических ячеек, обеспечение возможности измерения дальности до цели.

Литература

1. Патент Российской Федерации RU 2375665C2, «Комбинированный прицел-прибор наведения» / патентообладатель ОАО «Пеленг» (BY).