

**ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА ПРИЦЕЛИВАНИЯ**

курсант Чистов А.С.,

*Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Шевченко В.С.*

Оптико-электронные средства в авиационных прицельных системах служат источником информации на всех этапах вскрытия и анализа боевой обстановки, выдачи информации, необходимой для применения средств поражения. Телевизионная прицельная система позволяет значительно повысить дальность обнаружения цели, наводить и пускать высокоточные ракеты класса «воздух-поверхность» с телевизионной головкой самонаведения.

В состав прицельного комплекса самолета-штурмовика входит лазерная станция «КЛЕН-ПС», которая обеспечивает измерение дальности до наземной цели и указание ракетам с лазерной головкой самонаведения. Для создания телевизионной системы необходимо в конструкцию лазерной прицельной станции «КЛЕН-ПС» внести изменения таким образом, чтобы телевизионный канал не помешал выполнению ею своих основных функций. Телевизионный канал позволит получать изображение цели как с телевизионной головки самонаведения ракет класса «воздух-поверхность» типа Х-29Т, так и непосредственно с оптической системы станции. Для отображения прицельной (навигационной) информации летчику, а также изображения поступающего с телевизионной головки самонаведения или блока визирования предлагается использовать многофункциональный ЖКИ индикатор. Блок визирования размещается в носовой части штурмовика непосредственно в самой станции. Блок необходимо расположить так, чтобы он не мешал функционированию других элементов станции и имел удобное расположение для обслуживания. Такая модернизация прицельной системы штурмовика существенно расширит его функциональные возможности, а так же позволит повысить информативность летчика и снизить уязвимость самолета. Так как, после пуска управляемой ракеты с телевизионной головкой самонаведения самолет может выполнять произвольный маневр, что существенно уменьшает время его нахождения в опасной зоне.