

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ МОДУЛЯТОРА ВИЗИРНО-ДАЛЬНОМЕРНОГО БЛОКА

Студентка гр.113111 Будрик Е.А.

Инженер-технолог II кат. Русакевич К.В.

Белорусский национальный технический университет

Основным направлением создания приборов наблюдения и прицелов, в настоящее время является универсализация, позволяющая создать приборы использующие различные спектральные диапазоны и пригодные для использования в любое время суток и любые погодные условия.

Прицел наводчика многоканальный предназначен для установки в танках и служит для выполнения следующих задач: обзора местности, обнаружение и выбор цели в любое время суток (дневных и ночных условиях); стабилизированного в двух плоскостях наведения и удержания прицельной марки на цели по сигналам с пульта управления; измерения дальности до цели лазерным дальномером; формирование поля управления для стрельбы управляемыми ракетами; формирования управляемых и информационных сигналов для обеспечения совместной работы с аппаратурой комплекса вооружения; индикации типа боеприпаса, режима работы и измеренной дальности в поле зрения окуляра и на экране видеосмотрового устройства; решения баллистических задач, выработки угловых поправок и автоматического ввода углов прицеливания и бокового упреждения в привода стабилизатора вооружения.

Работа изделия заключается в комплексной системе стабилизации и управления, необходимой для точного прицеливания, сопровождения цели и обзора местности, независимо от условий движения танка, системы визирования (визирного канала) с двумя полями зрения, которая предназначена для обзора местности, поиска, распознавания цели и ведения прицельной стрельбы в дневных условиях, тепловизионной системы (тепловизионного канала) с тремя полями зрения (широкого поля зрения, узкого поля зрения и узкого поля зрения с электронным увеличением) и двумя видеосмотровыми устройствами, служащей для круглосуточного обзора местности, поиска, распознавания цели и ведения прицельной стрельбы, системы излучателя дальномера и системы приемного канала дальномера.

Блок визирно-дальномерный предназначен для наблюдения и прицеливания через оптический и тепловизионный каналы, а также обеспечения стрельбы из орудия и спаренного пулемета, наведения на цель управляемых снарядов с превышением и без превышения и измерения дальности.