

ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ-ОСВЕТИТЕЛЬ

Студент гр. 113120 Хмарук В.А., студент гр.11311112 Власовец Н.С.
Д-р техн. наук, профессор Козерук А.С.
Белорусский национальный технический университет

Модуль предназначен для прицельного наведения на мишень различных типов оружия, а также для освещения мишени ИК-излучением в условиях ограниченной видимости.

Целеуказатель видимого излучения с длиной волны излучения 520 – 540 нм предназначен для ведения скоростной прицельной стрельбы в ближнем бою в условиях средней и малой освещенности без применения приборов ночного видения.

Целеуказатель инфракрасного излучения (ИК) с невидимой длиной волны излучения, лежащей в диапазоне 810 – 860 нм, предназначен для ведения скоростной прицельной стрельбы на средних дистанциях боя (до 400 м) в ближнем бою в ночных условиях или условиях низкой освещенности с применением приборов ночного видения и/или ночных прицелов.

Модуль представляет собой лазерное устройство, объединяющее в себе три лазерных излучателя: целеуказатель видимого излучения, целеуказатель ИК излучения и осветитель ИК излучения. Для изменения угла расходимости пучка излучения осветителя предназначено специальное кольцо.

Целеуказатель и осветитель работают в двух режимах: повышенной мощности (режим Н) и пониженной мощности (режим L). Переключение режимов осуществляется с помощью тумблера, расположенного на задней панели модуля.

Для фиксации тумблера от его самопроизвольного переключения предусмотрен механизм блокировки, конструктивно выполненный в виде блокировочной втулки.

На задней панели модуля также расположены переключатель режимов работы и разъем.

Переключатель режимов работы имеет шесть фиксированных положений.

При установке переключателя в положение ВТ загорается индикатор разряда элемента питания; если его свечение прерывистое, то это свидетельствует о том, что напряжение элемента питания менее 2,5 В и его необходимо заменить.

Через разъем к корпусу подсоединяется контактное устройство и фиксируется накидной гайкой. Клавиша контактного устройства крепится на цевье или рукоятку оружия при помощи ленты – застёжки. В случае обрыва кабеля контактного устройства или отсоединения кабеля от разъема модуль продолжает функционировать в непрерывном режиме.