

ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ ПО 4×24П

Студенты гр. 113111 Савинка В.Г., гр. 11311113 Дейнека Р.В.

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

Белорусский национальный технический университет

Основой прицела является корпус, в котором закреплены объектив, окуляр, сетка, механизмы выверки.

Корректировка линии прицеливания (выверка) осуществляется следующим образом: выверка по направлению – вращением винта выверки по направлению с помощью ключа из комплекта прицела; выверка по высоте – вращением поводка, предварительно ослабив на один оборот два стопорных винта на нем и придерживая шкалу рукой от проворота. Минимальная поправка соответствует шагу выверки и составляет 2 см на дальности 100 м.

Направление вращения винта выверки по направлению и поводка выверки по высоте для смещения средней точки попадания влево, вправо, вверх и вниз обозначено соответствующими надписями и стрелками. Вращение винта (поводка) осуществляется в пределах нескольких полных оборотов в соответствии с расходом выверки.

На сетке прицела нанесены шкала боковых поправок А и шкалы дальности Б и В.

Шкалы дальности оцифрованы в гектометрах (1 гектометр – 100 м). Дальность определяется по целям, имеющим базовый размер 0,5 и 1,5 м, при помощи шкал В и Б, соответственно. Для определения дальности изображение цели шириной 0,5 или высотой 1,5 м размещается между линией соответствующей шкалы дальности и одной из дальномерных меток. Дальность определяется с высокой точностью, если изображение цели точно вписывается в просвет между линией шкалы и дальномерной меткой.

Включение прицела и регулировка яркости сетки осуществляется при помощи рукоятки. В крайних положениях рукоятки, обозначенных «0», прицел выключен. Вращением по часовой стрелке рукоятка переводится в фиксированные положения, соответствующие различным яркостям сетки (всего семь градаций), в порядке возрастания яркости. Уменьшение яркости сетки осуществляется вращением рукоятки против часовой стрелки.

Индикатором разряда элемента питания является отсутствие подсветки сетки в режиме контроля «К» при надетой крышке. Отсутствие подсветки свидетельствует о разряде элемента питания не менее 95 % и необходимости его замены.