ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации оптических прицелов ПСО

Назначение

Прицелы ПСО предназначены для установки на охотничьем оружии, типа «Тигр» или «Сайга». Наличие подсветки сетки позволяет вести прицеливание с помощью прицелов в сумерки. Прицелы имеют два маховичка со шкалами, при помощи которых можно вводить необходимые поправки в вертикальной и горизонтальной плоскостях при пристрелке оружия и при стрельбе. Прицелы предназначены для работы на открытом воздухе при температуре от минус 40 до плюс 40ºС и относительной влажности до 95% при температуре плюс 25ºС.

Порядок работы

Подготовка прицела к использованию

Перед использованием прицел необходимо установить на оружии и произвести его выверку.
Перед установкой прицела на оружие надеть наглазник.
Прицел устанавливается на оружии с помощью специального кронштейна. При установке прицела на оружие предварительно повернуть защелку кронштейна в сторону до упора, установить направляющей кронштейна типа ласточкин хвост прицел на посадочном месте оружия и, продвинув прицел вперед до упора, закрепить его, повернув защелку кронштейна (вперед для прицела ПО4х24 и назад – для прицела ПО4х24-1) до полного фиксирования выступом за кронштейн прицела. Прицел должен прочно крепиться на посадочном месте оружия. Если прицел имеет качку или не защелкивается защелка кронштейна при прочно закрепленном прицеле, то необходимо отрегулировать зажим кронштейна прицела следующим образом:
- снять прицел с оружия;
- надавить на ползун, расположенный в нижней части кронштейна прицела, до сжатия пружины;
- повернуть гайку на 1-2 зубца против часовой стрелки или по часовой стрелке;
- проверить установку прицела на оружии и при необходимости повторить регулировку.

Выверка прицела на оружии производится после его пристрелки с открытым прицелом (мушка и целик).
Для этого необходимо сделать следующее:
- закрепить прицел на оружии;
- установить верхний маховичок прицела на делении «1», боковой маховичок – на делении «0»;
- навести оружие по открытому прицелу, установленному на делении «1», на цель, удаленную на 100м;
- посмотрев через окуляр прицела, заметить положение прицельного знака;

- если прицельный знак совпадает с точкой прицеливания открытого прицела, то прицел считается выверенным;
- в противном случае вывернуть на 1-2 оборота винты на верхнем и боковом маховичках, а затем вращением этих маховичков совместить прицельный знак с точкой прицеливания открытого прицела;
- осторожно завернуть винты маховичков до отказа и повторно проверить совпадение прицельного знака сетки прицела с точкой прицеливания открытого прицела оружия. При необходимости выверку повторить.

Использование по назначению

В зависимости от дальности стрельбы и типа оружия установка верхнего маховичка прицела должна быть определена экспериментально.
Поворот верхнего маховичка на один щелчок дает смещение точки попадания вверх (вниз) на 5 см при удалении мишени на каждые 100 м.
Поворот бокового маховичка на один щелчок дает смещение точки попадания вправо (влево) на 5 см при удалении мишени на каждые 100 м.
Прицел поставляется с одной из двух сеток – Вид поля зрения.
Дальность до цели можно определить, пользуясь дальномерной шкалой на сетке прицела.
Для определения расстояния по дальномерной шкале сетки прицела по высоте цели, имеющей высоту 1,5 м, необходимо навести шкалу на цель так, чтобы цель располагалась между сплошной горизонтальной и наклонной пунктирной линиями. Штрих шкалы, расположенный над целью, указывает расстояние до цели.
Для облегчения прицеливания в сумерки прицелы оборудованы подсветкой сетки, включаемой тумблером. В качестве источника питания подсветки используется элемент типа А-316 напряжением 1,5 В. При включении подсветки штрихи сетки имеют красный цвет.

Правила ухода и хранения.

Оберегать прицелы от механических повреждений.
Наружные оптические поверхности протирать чистой мягкой тканью, жировые пятна и налеты снимать ватой, смоченной спиртом.
При хранении и эксплуатации следует оберегать оптические детали от царапин.

Требования по технике безопасности

При эксплуатации прицела необходимо следить за надежностью его крепления на оружии. При качке прицела необходимо отрегулировать зажим кронштейна.