

ПРИЦЕЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ
Р3,5х20, Р3,5х20L, Р3,5х20С, Р3,5х20Су, Р3,5х20СL, Р3,5х20Т, Р3,5х20Та,
Паспорт
МВЖИ.201331.024 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Прицелы оптические РЗ,5х20, РЗ,5х20L, РЗ,5х20С, РЗ,5х20Су, РЗ,5х20CL, РЗ,5х20Т, РЗ,5х20Та (в дальнейшем – прицелы) предназначены для прицельной наводки при стрельбе из охотничьего огнестрельного оружия в диапазоне рабочих температур от минус 50 °С до +50 °С.

ВНИМАНИЕ! ПРИЦЕЛ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, КРОМЕ РСР, СО2.

1.2 Прицелы позволяют осуществлять более точное прицеливание по сравнению с обычными механическими прицелами.

Расшифровка обозначения прицела:

«3,5» - увеличение, крат;

«20» - диаметр входного зрачка, мм;

«С» - модификации прицелов без диоптрийной подвижки окуляра;

«у» - модификация прицела с посадочным диаметром 26,5 мм;

«Т» - модификация прицела в уникальном стальном корпусе;

«Та» - модификация прицела в уникальном алюминиевом корпусе;

«L» - модификация прицела с подсветкой сетки для работы при рассветно-сумеречном освещении.

Устройство прицелов приведено на рисунках 1 и 2.

Примечание – Элементы питания в прицелах с подсветкой сетки рассчитаны на работу при температуре не ниже минус 1° С, и при более низких температурах подсветка сетки работает нестабильно.

Посадочные диаметры прицелов:

25,4 мм - P3,5x20, P3,5x20L, P3,5x20C, P3,5x20CL;

26,5 мм - P3,5x20Cy, P3,5x20T, P3,5x20Ta.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры и размеры в зависимости от марки прицела должны соответствовать указанным в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметр	P3,5x20 (P3,5x20L)	P3,5x20C (P3,5x20CL)	P3,5x20Cy	P3,5x20T	P3,5x20Ta
1 Увеличение, крат	3,5				
2 Поле зрения	4°30'				
3 Диаметр выходного зрачка, мм	6				
4 Удаление выходного зрачка, мм	65				
5 Габаритные размеры, мм	180x44,4x44,4 (180x61x46)	174x41x41 (174x59x41)		172x41,7x41,7	
6 Масса, кг, не более	0,25 (0,31)	0,22 (0,255)		0,214	0,132

Примечание – В прицеле с подсветкой сетки применен источник питания – CR2032.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Прицел должен быть укомплектован в соответствии с таблицей 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	P3,5x20 (P3,5x20L)	P3,5x20C (P3,5x20CL)	P3,5x20Cy	P3,5x20T	P3,5x20Ta
1 Прицел, шт.	1				
2 Паспорт, экз.	1				
3 Светофильтр в оправе, шт.	1	—			

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Устройство прицела

Прицел представляет собой оптическую зрительную трубку постоянного увеличения с перемещающейся прицельной маркой, расположенной в фокальной плоскости объектива. Линия прицеливания формируется вершиной вертикальной направляющей прицельной марки. Перемещение прицельной марки по горизонтали и вертикали осуществляется вращением маховиков.

Прицел состоит из объектива 1 (рисунки 1, 2), маховичков перемещения прицельной марки 2, окуляра 3. Окуляр прицелов P3,5x20C, P3,5x20CL, P3,5x20Cy, P3,5x20T, P3,5x20Ta не имеет фокусировки по глазу стрелка. Окуляр прицелов P3,5x20, P3,5x20L имеет фокусировку в пределах ± 4 диоптрии с целью улучшения резкости изображения. Выбранное положение окуляра фиксируется накидной гайкой 4. В комплект прицелов P3,5x20, P3,5x20L входит светофильтр 5. Светофильтр используется при стрельбе в условиях яркой освещенности и устанавливается на окуляр при необходимости. Стрелок просматривает через окуляр увеличенное изображение цели и прицельной марки, которые при перемещении глаза не смещаются друг относительно друга.

В прицелах P3,5x20, P3,5x20C, P3,5x20Cy, P3,5x20T, P3,5x20Ta применяется механическая сетка, в прицелах P3,5x20L, P3,5x20CL – оптическая сетка со светящейся точкой. Виды и описание устанавливаемых сеток приведены в приложении А.

Подсветка прицельной марки осуществляется вращением рукоятки 6 из положения «OFF» по часовой стрелке от положения «min» до положения «max». При этом выбирается оптимальная яркость свечения прицельной марки на фоне окружающей обстановки.

Необходимо помнить, что чрезмерная яркость подсветки сетки приводит к появлению бликов, снижению контрастности и качества изображения, при этом сокращается время работы элемента питания.

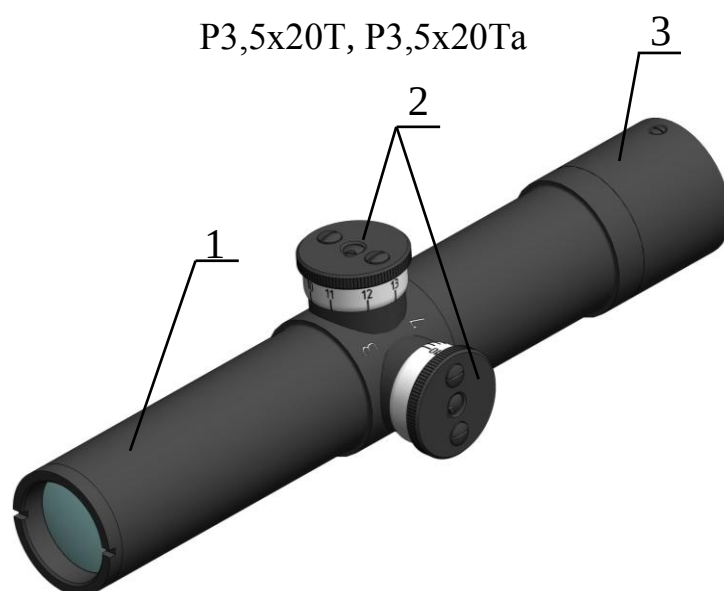
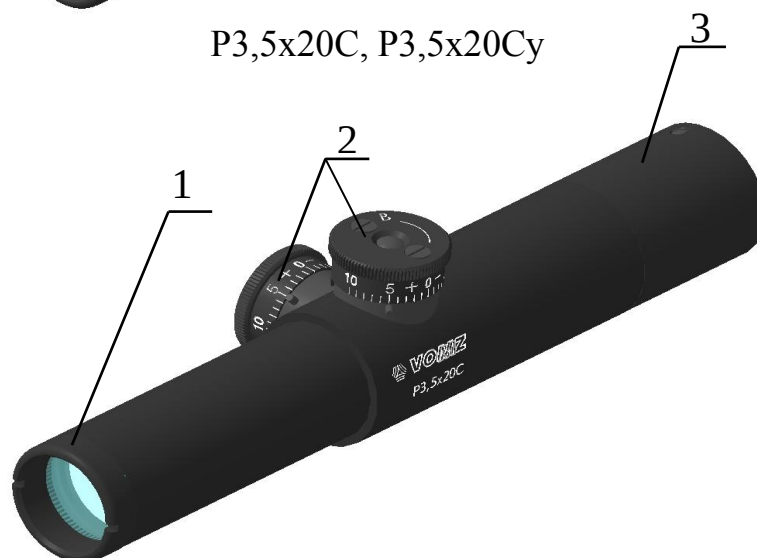
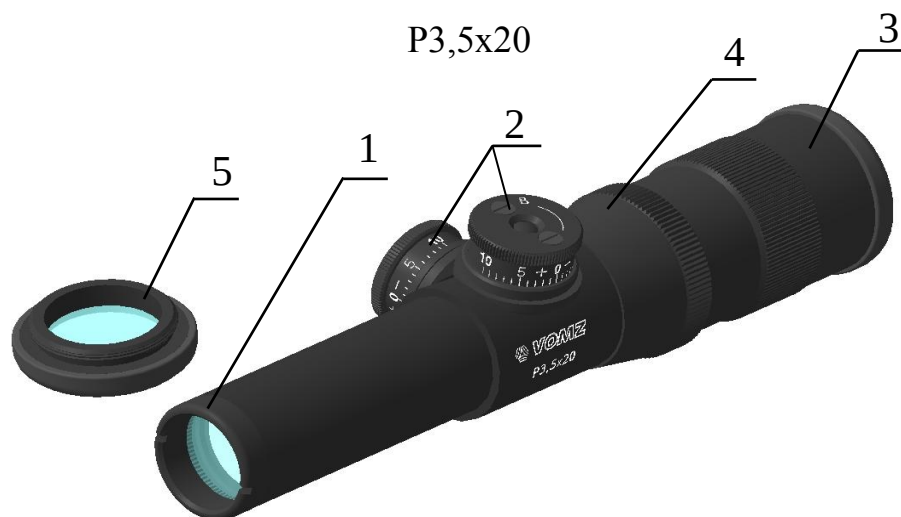
Примечание – Перед включением подсветки прицельной марки убедитесь, что элементы питания правильно вставлены в батарейный отсек.

4.2 Стрельба по неподвижным целям

При стрельбе по неподвижным целям дистанционная шкала устанавливается в положение, соответствующее дистанции до цели, а шкала боковых поправок – на деление «0». Прицеливание производится совмещением вершины прицельного пенька (светящейся точки) с выбранной точкой видимой цели, как показано на рисунке 3.

4.3 Стрельба по движущимся целям

При стрельбе по движущимся целям необходимо выносить точку прицеливания вперед по направлению движения цели, как показано на рисунке 4. Величина выноса точки прицеливания определяется по размерам цели и зависит от двух причин: скорости движения цели и дистанции (чем больше скорость и дистанция, тем больше должен быть вынос точки прицеливания).



1 Объектив

2 Маховички перемещения прицельной марки

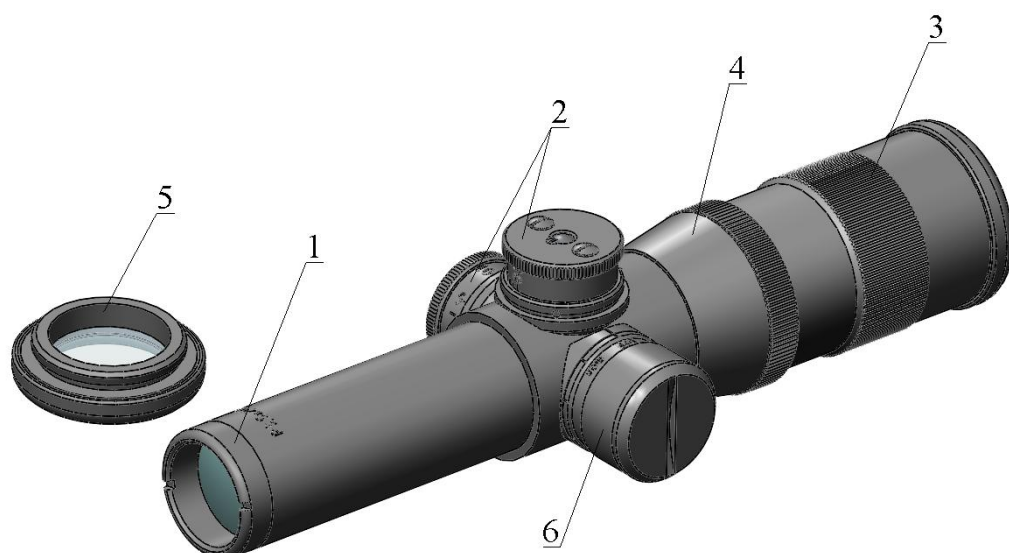
3 Окуляр

4 Гайка

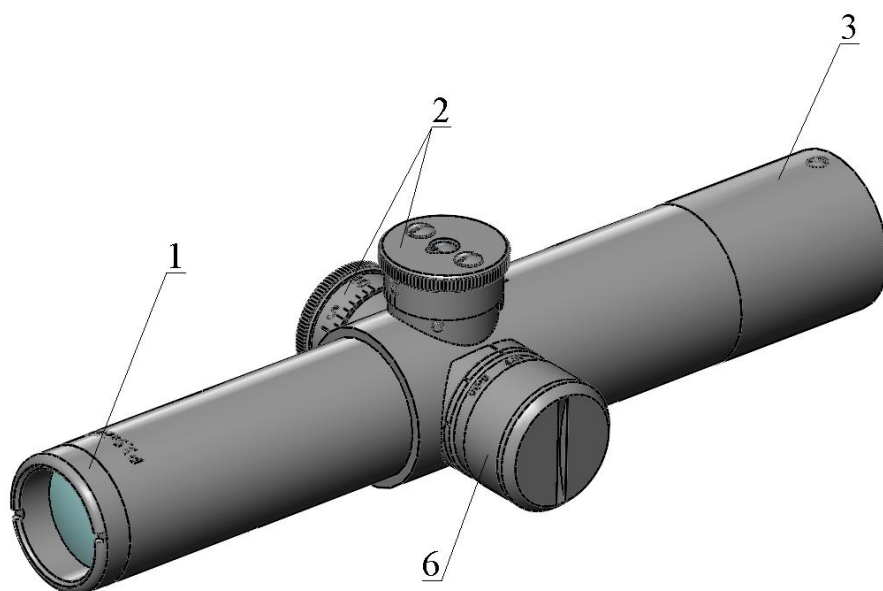
5 Светофильтр

Рисунок 1 – Устройство прицелов без подсветки прицельной марки

P3,5x20L



P3,5x20CL



- 1 Объектив
- 2 Маховички перемещения прицельной марки
- 3 Окуляр
- 4 Гайка
- 4 Светофильтр
- 5 Рукоятка подсветки прицельной марки

Рисунок 2 – Устройство прицелов с подсветкой прицельной марки

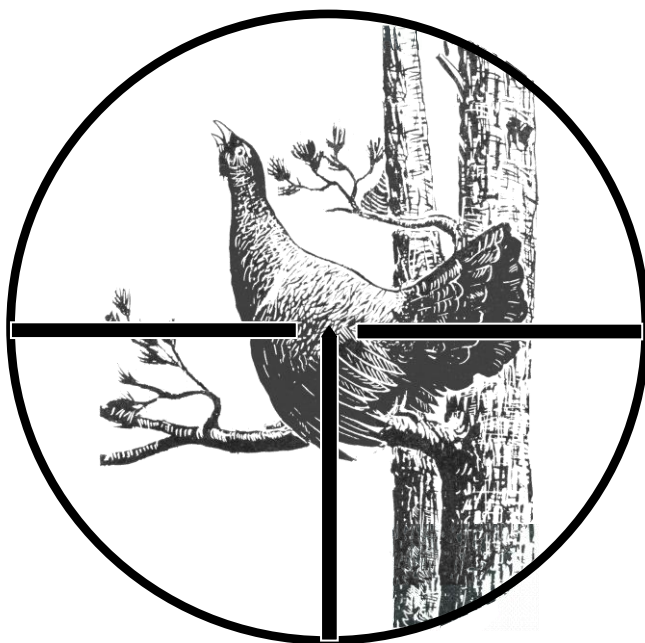


Рисунок 3

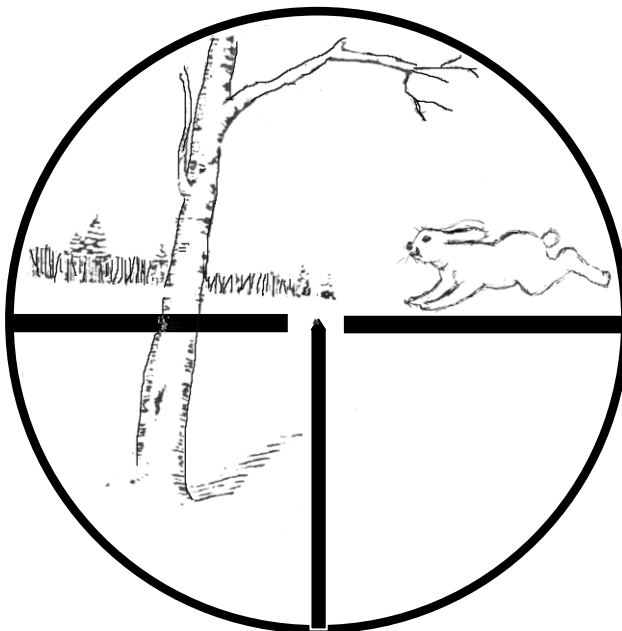


Рисунок 4

5 ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К РАБОТЕ

5.1 Оптический прицел устанавливается на оружие с помощью специального кронштейна в зависимости от типа оружия. Кронштейн должен представлять собой обжимной хомут, охватывающий посадочный диаметр прицела.

5.2 Точность стрельбы с оптическим прицелом зависит от правильного положения оптической оси прицела по отношению к оси канала ствола оружия.

5.3 Кронштейн должен жестко крепиться на оружии. После предварительной установки кронштейна на оружии производится точная выверка прицела с помощью пристрелки по белому щиту с перекрестием, выставленному отвесно на расстоянии 100 м. После выполнения пристрелки группами выстрелов (по 4-5 выстрелов в каждой группе) произвести согласование вершины прицельного пенька (светящейся точки) прицельной марки со средней точкой попадания следующим образом:

- вращая маховики дистанции и боковых поправок, совместить вершину прицельного пенька (светящуюся точку) со средней точкой попадания;
- отпустив стопорные винты шкал маховиков, совместить нулевые отметки шкал с индексами, после чего застопорить стопорные винты шкал.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При техническом обслуживании необходимо выполнять следующие указания:

- протирать наружные оптические детали следует чистой мягкой тканью, лучше фланелевой, смоченной в спирте или спиртоэфирной смеси;
- после работы с прицелом в сырую погоду следует тщательно протирать прицел и просушивать при температуре, не превышающей 50 °С.

6.2 Необходимо предохранять прицел от ударов и падений с целью исключения возможности его повреждений.

6.3 Не допускается самостоятельная разборка прицела, его ремонт производится в специальных ремонтных мастерских.

6.4 Хранить прицел необходимо в сухом отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже 5 °С без резких колебаний и влажностью воздуха не более 80%.

6.5 Если прицел не используется длительное время, рекомендуется элементы питания хранить отдельно.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прицел оптический РЗ,5х20_____ МВЖИ.201331._____* заводской №_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, с действующей технической документацией, проверен ОТК и признан годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ64.Н03679.

Срок действия с 22.06.2012 г. по 21.05.2015 г.

Выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.10АЯ64.

Pilad®

Начальник ОТК

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

* Заполняется при приемке

Адрес для предъявления претензий к качеству:

160009, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, ОАО «ВОМЗ»

e-mail: vologda@vomz.ru

8 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

Наименование торгующей организации _____

Подпись продавца _____

Штамп

торгующей организации

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оптического прицела требованиям технических условий ТУЗ-МВЖИ.201331.001-93 при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в данном руководстве.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления прицела. По истечении установленного срока хранения продажа прицелов торговыми организациями допускается только при наличии разрешения предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи его через торговую сеть в пределах срока хранения. При отсутствии даты продажи и штампа торговой организации в гарантийном талоне гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления прицела предприятием-изготовителем.

По истечении установленных сроков хранения продажа прицелов торговыми организациями допускается только при наличии разрешения предприятия-изготовителя.

В случае неисправной работы прицела в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на его бесплатный ремонт. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель. Расходы, связанные с пересылкой прицела на гарантийный ремонт, оплачивает владельцу предприятие-изготовитель.

На предприятие-изготовитель прицел для ремонта следует направлять уложенным в тару, предохраняющую прицел от повреждений при транспортировании. В посылку необходимо вложить руководство по эксплуатации, краткое описание неисправности и четкий обратный адрес.

Прицел, возвращенный на предприятие-изготовитель, проходит экспертизу на предмет соблюдения потребителем условий эксплуатации и хранения и наличия неисправности.

Ремонт после окончания гарантийного срока выполняет предприятие-изготовитель за счет средств потребителя при наличии письменной гарантии оплаты.

Возврат и обмен прицела производится в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится, если неисправность прицела возникла в результате небрежного обращения или несоблюдения условий эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО АННУЛИРОВАТЬ ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- ИМЕЮТСЯ СЛЕДЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЛИ ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЦЕЛЕ, СЛЕДЫ УДАРА;
- ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ ПРИБОРА ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ, ВЕЩЕСТВ, ЖИДКОСТЕЙ;
- НЕКВАЛИФИЦИРОВАННАЯ УСТАНОВКА НА ОРУЖИЕ;
- ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИЦЕЛА;
- САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ПРИЦЕЛА.

Корешок талона на гарантийный ремонт прицела оптического _____

Изыят « ____ » _____ 20 ____ г. Исполнитель _____
подпись, фамилия

Линия отреза

ТАЛОН
на гарантийный ремонт

Прицел оптический _____

заводской № _____

Дата изготовления _____

Продан магазином _____
номер магазина и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____
подпись

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Исполнитель _____
дата подпись

_____ Владелец _____
дата подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель _____
наименование подразделения,

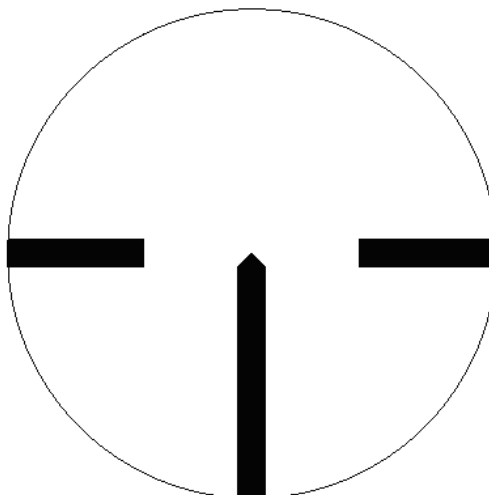
_____ выполнившего ремонт

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П. _____
подпись

Приложение А (Обязательное)

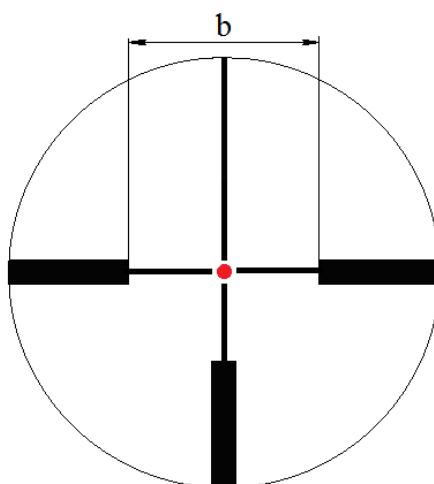
Виды и описание устанавливаемых сеток Механическая сетка с прицельным пеньком и боковыми выравнивающими



Сетку составляют прицельные волоски: вертикальный, называемый прицельным пеньком, и два горизонтальных, называемых боковыми выравнивающими.

Прицеливание осуществляется совмещением острия прицельного пенька сетки с нужной точкой видимой цели, боковые выравнивающие штрихи при этом должны быть расположены горизонтально.

Сетка со светящейся точкой



На сетке нанесено перекрестие с утолщенными штрихами на концах. При прицеливании светящаяся прицельная точка должна быть совмещена с нужной точкой видимой цели, боковые выравнивающие штрихи при этом должны быть расположены горизонтально.

При известной длине (ширине) цели и ясно видимых контурах можно определить дистанцию до цели, для чего используют разрыв между боковыми выравнивающими $b = 9$ т.д. При дистанции 100 м просвет между боковыми выравнивающими соответствует на местности 90 см. Следовательно, если размер цели 90 см и ее изображение укладывается между боковыми выравнивающим, то дистанция до цели будет равна 100 м. При произвольном размере цели дистанция до нее (в метрах) определяется по формуле

$$D = \frac{N \times L}{0,9}, \quad (\text{A.1})$$

где N – число, указывающее сколько раз изображение цели укладывается в просвете между боковыми выравнивающими;

L – действительный размер цели, см.