

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОЛОГОДСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

447350



Pilad®

ПРИЦЕЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ
PV2-10x48, PV2-10x48L, PV3-9x42L,
PV3-9x42

Руководство по эксплуатации

МВЖИ.201331.042 РЭ

Зак. 3315. 111. АО ВОМЗ. Полиграфцех.

НАЗНАЧЕНИЕ

Прицелы оптические PV2-10x48, PV2-10x48L, PV3-9x42L, PV3-9x42 (далее прицел) предназначены для прицельной наводки при стрельбе из охотничьего огнестрельного оружия, имеющего соответствующее место для крепления.

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

На оружие, в зависимости от его типа, прицел монтируется при помощи специального кронштейна (в комплект не входит).

Оптический прицел позволяет осуществлять более точное прицеливание ввиду отсутствия свойственного механическому прицелу параллакса (смещения прицельной марки относительно точки прицеливания в зависимости от положения глаза стрелка), а увеличенное изображение дает большую детализацию, и, следовательно, возможность ведения прицельной стрельбы на дальних расстояниях с точной установкой точки прицеливания.

Прицел выпускается в пыле-брызгозащищенном исполнении и может применяться в диапазоне температур от минус 40 °С до + 50 °С.

Расшифровка обозначения прицела:

«2» – минимальное увеличение, крат;

«10» – максимальное увеличение, крат;

«48» – диаметр входного зрачка, мм;

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

Внешний вид приведен в приложении А.

Примечание – При низких температурах подсветка сетки может работать нестабильно в соответствии с техническими параметрами элемента питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и размеры должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение параметра для прицела марки			
	PV2-10x48	PV2-10x48L	PV3-9x42L	PV3-9x42
Увеличение, крат: – минимальное; – максимальное	2 10		3 9	
Угловое поле в пространстве предметов при увеличении: – минимальном; – максимальном	9° ± 10 % 2° 20', не менее		7° 20' ± 10 % 2° 30', не менее	
Величина подвижки прицельной марки от среднего положения, т.д.	6,33			
Диаметр выходного зрачка, мм, при увеличении – минимальном, не менее – максимальном, не менее	8 4,8		8 4,7	
Удаление выходного зрачка от последней линзы окуляра, мм, не менее	75			
Посадочный диаметр, мм	30			
Габаритные размеры, мм: – диаметр объектива, не более – диаметр окуляра, не более – длина в рабочем положении, не более	54 45 336	54 44 319	49 44 322	
Масса прицела, г, не более	500	590	565	550

ВНИМАНИЕ!
СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ПРИЦЕЛ ИСПЫТАН НА УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ С УСКОРЕНИЕМ 800 g ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5...1 мс.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– прицел МВЖИ.201331.042; МВЖИ.201331.049; МВЖИ.201331.058; МВЖИ.201331.086	1 шт.
– крышка объектива МВЖИ.301262.003-03; МВЖИ.301262.003-4	1 шт.
– крышка окуляра МВЖИ.301262.009; МВЖИ.301262.009-01	1 шт.
– руководство по эксплуатации прицела МВЖИ.201331.042	1 экз.
– упаковка МВЖИ.305636.036; МВЖИ.305636.037	1 комплект
– элемент питания – CR2032 для прицелов PV2-10x48L, PV3-9x42L	1 шт.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прицел представляет собой оптическую зрительную трубу переменного увеличения с механизмами ввода углов прицеливания и боковых поправок. Устройство прицела приведено на рисунках 2,3.

Оптическая схема прицела состоит из объектива 1, коллективной линзы 12, сетки 5, линзовой оборачивающей системы 6 и окуляра 7.

Объектив дает обратное уменьшенное изображение цели в плоскости сетки и определяет качество изображения. Узел смены увеличения переносит изображение цели и сетки в фокальную плоскость окуляра, оборачивая изображение и осуществляя изменение увеличения в пределах от 2 до 10 крат для прицелов PV2-10x48, PV2-10x48L, от 3 до 9 крат для при-

целов PV3-9x42L и PV3-9x42. Стрелок видит в окуляр прямое увеличенное изображение цели и сетки, которые при перемещении глаза не смещаются друг относительно друга.

Изменение увеличения достигается перемещением линз оборачивающей системы вдоль оси. Поиск цели осуществляется при минимальном увеличении (угловое поле в этом случае максимальное), затем вращением кольца 11 увеличение изменяется до максимального, что позволяет обеспечить большую точность прицеливания. Плавное изменение увеличения позволяет останавливаться на любом промежуточном его значении.

Настройка резкости изображения по глазу стрелка обеспечивается вращением окуляра в пределах от минус 3 до +3 диоптрий для прицелов PV2-10x48, PV3-9x42, от минус 5 до +5 диоптрий для прицелов PV2-10x48L, PV3-9x42L. При нуле диоптрий точка подвижной оправы окуляра совпадает с краем неподвижной оправы.

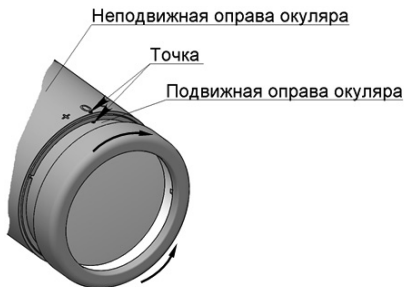


Рисунок 1 – Настройка резкости

Введение углов прицеливания (в вертикальном направлении) и углов боковых поправок (в горизонтальном направлении) производится рукоятками 3 и 8, обеспечивая перемещение прицельной сетки относительно изображения цели.

Установка величин углов прицеливания и боковых поправок производится по соответствующим шкалам 2 и 10, зафиксированным через рукоятки винтами 9. На шкалах углов прицеливания 2 и боковых поправок 10 нанесены равномерные деления. Цена деления шкал равна 1/12 т.д., что соответствует величине смещения 8,5 мм на каждые 100 м дистанции.

Прицельная сетка имеет различные варианты исполнения. Виды и описание устанавливаемых сеток приведены в приложении Б.

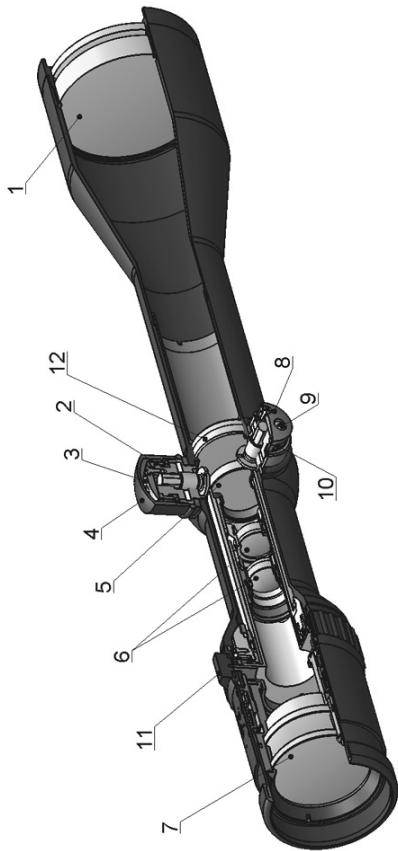
Примечание – 1 т.д. = 3,6 угл. мин. – единица измерения углового изображения объектов. В линейной мере величине 1 т.д. соответствует на местности расстояние между объектами (по фронту) приблизительно 10 см на каждые 100 м дистанции.

Углы прицеливания, соответствующие различным дистанциям до цели и зависящие от баллистики оружия, определяет стрелок в процессе пристрелки и эксплуатации. Для этого рекомендуется составить таблицу углов прицеливания (см. приложение В).

Подсветка прицельной марки осуществляется вращением рукоятки 13 (см. рисунок 3) 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.

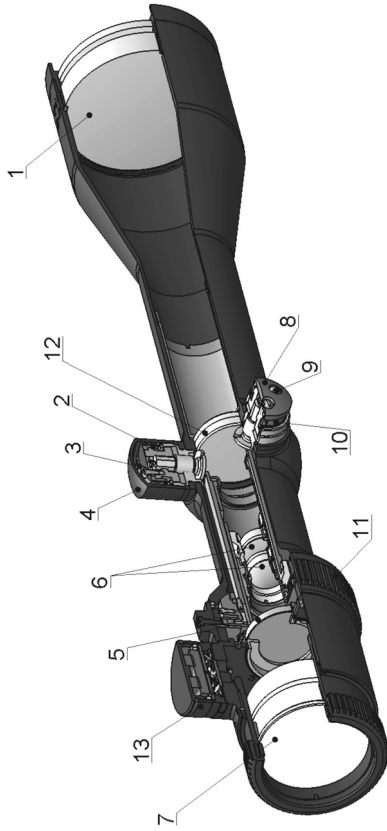
Примечание – Перед включением подсветки прицельной марки убедитесь, что элемент питания правильно вставлен в батарейный отсек.



- 1 Объектив
- 2 Шкала углов прицеливания
- 3 Рукоятка установки углов прицеливания
- 4 Колпачок
- 5 Сетка
- 6 Линзовая обрабатывающая система

- 7 Окуляр
- 8 Рукоятка установки боковых поправок
- 9 Винт
- 10 Шкала углов боковых поправок
- 11 Кольцо смены увеличения
- 12 Коллективная линза

Рисунок 2 – Устройство прицелов PV2-10x48, PV3-9x42



- 1 Объектив
- 2 Шкала углов прицеливания
- 3 Рукоятка установки углов прицеливания
- 4 Колпачок
- 5 Сетка
- 6 Линзовая оборачивающая система

- 7 Окуляр
- 8 Рукоятка установки боковых поправок
- 9 Винт
- 10 Шкала углов боковых поправок
- 11 Кольцо смены увеличения
- 12 Коллективная линза
- 13 Рукоятка подсветки прицельной марки

Рисунок 3 – Устройство прицелов PV2-10x48L, PV3-9x42L

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установка прицела на оружие

Крепление прицела на оружие осуществляется в специальном кронштейне в соответствии с описанием на кронштейн. Кронштейн должен обеспечивать предварительное выставление оптической оси прицела относительно механического прицельного устройства оружия.

Установка, регулировка и подгонка кронштейна с прицелом – достаточно ответственная операция, которая производится индивидуально для каждого оружия и от которой в дальнейшем зависит эффективность стрельбы. Поэтому рекомендуется проводить установку в специализированных оружейных мастерских.

Точность стрельбы с оптическим прицелом зависит от качества выверки прицела, т. е. от правильного положения его оптической оси относительно канала ствола оружия, а также от качества крепления прицела в кронштейне и его устойчивости при стрельбе.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРИЦЕЛА НА КРОНШТЕЙН УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРИЦЕЛЬНАЯ МАРКА НАХОДИТСЯ В СЕРЕДИНЕ ДИАПАЗОНА ПОПРАВОК.

ДЛЯ ПОПРАВОК, БОКОВЫХ И УГЛОВ ПРИЦЕЛИВАНИЯ, ВРАЩАЙТЕ РУКОЯТКУ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ ДО УПОРА, ЗАТЕМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ ДО УПОРА, СЧИТАЙТЕ ПРИ ЭТОМ КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ (ДВА ОБОРОТА).

РАЗДЕЛИТЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ НА ДВА, ТАК ВЫ ТОЧНО ОПРЕДЕЛИТЕ СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ОДИН ОБОРОТ).

ПОВТОРИТЬ УКАЗАННУЮ ОПЕРАЦИЮ НА ДРУГОМ МЕХАНИЗМЕ ВЫВЕРКИ.

Выверка прицела при пристрелке оружия

Перед пристрелкой необходимо отвинтить колпачки 4 (смотри рисунки 2 и 3).

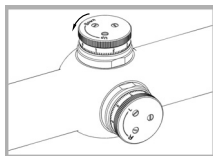
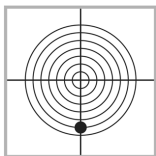
Если точка прицеливания смещена относительно точки

попадания, можно внести несложные поправки, выполнив коррекцию прицела по высоте или, соответственно, боковую коррекцию, добываясь точности настройки.

Центр прицельной марки находится всегда в центре по отношению к краю поля зрения.

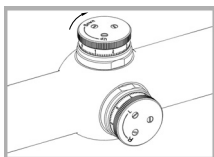
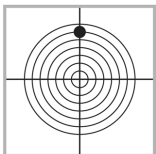
В процессе пристрелки при определении положения средней точки попадания (СТП) в зависимости от величины отклонения СТП положение перекрестия исправить вращением рукояток 3 или 8.

Точка попадания ниже точки прицеливания



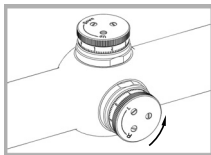
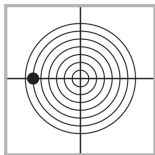
Требуется вертикальная поправка, поверните рукоятку 3 против часовой стрелки.

Точка попадания выше точки прицеливания



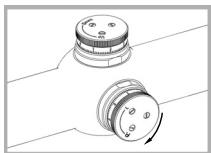
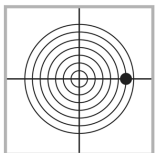
Поверните рукоятку корректировки по высоте в противоположном направлении.

Точка попадания левее точки прицеливания



Требуется поправка по горизонтали, поверните рукоятку боковых поправок 8 по направлению, указанному на рисунке стрелкой.

Точка попадания правее точки прицеливания



Поверните рукоятку боковой коррекции в противоположном направлении.

После осуществления пристрелки, не меняя введенных поправок и положения перекрестия, следует шкалы углов прицеливания и боковых поправок установить на «0». Для этого необходимо осторожно ослабить винты 9, крепящие шкалы, и, не трогая рукояток 3 и 8, развернуть шкалы так, чтобы деления «0» совпали с неподвижными индексами, и вновь закрепить винты.

После пристрелки и установки шкал навинтить колпачки 4. Оружие с прицелом готово к эксплуатации.

При прицеливании стрелок должен совместить зрачок глаза с выходным зрачком прицела. При правильном совмещении видно все поле зрения и по его краям отсутствуют лунообразные тени.

ВНИМАНИЕ!

ДИАПАЗОН ВРАЩЕНИЯ РУКОЯТОК ПРИЦЕЛА В ОДНОМ ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ПО КАЖДОЙ ШКАЛЕ ПРЕВЫШАЕТ ПОЛНЫЙ ОБОРОТ, Т. Е. НА ПРИЦЕЛЕ ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ЛОЖНОГО НУЛЯ И ПОКАЗАНИЯ ШКАЛ НЕ БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТАМ ПРИСТРЕЛКИ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭТОГО НЕ СЛЕДУЕТ ВРАЩАТЬ БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ РУКОЯТКИ ПРИЦЕЛА.

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО УСТАНОВКА РУКОЯТОК В ПОЛОЖЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ РАБОЧИЙ ХОД, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СБИВАЕМОСТИ ПРИЦЕЛЬНОЙ МАРКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫВЕРЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ.

Меры безопасности

ОСТОРОЖНО!

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОСЛЕПЛЕНИЯ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ НЕ СЛЕДУЕТ НАПРАВЛЯТЬ ПРИЦЕЛ НА СОЛНЦЕ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТАНОВЛЕННОГО НА ОРУЖИЕ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ ГЛАЗА СОБЛЮДАЙТЕ ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРИЦЕЛОМ И ГЛАЗОМ 75 мм.

Стрельба по неподвижным целям

При стрельбе по неподвижным целям шкалу углов прицеливания установить на деление, соответствующее дистанции до цели, а шкалу боковых поправок – на «0».

Стрельба по движущимся целям

При стрельбе по движущимся целям необходимо учитывать движение цели и выносить точку прицеливания вперед по направлению движения цели.

Величину выноса точки прицеливания рассчитывают в фигурах цели, при этом должны быть учтены скорость движения цели и дистанция до нее. Чем больше скорость движения цели и дистанция до нее, тем больше должна быть вынесена точка прицеливания. Также необходимо обращать внимание на взаимное положение цели и боковых выравнивающих штрихов сетки.

ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ

Необходимо предохранять прицел от ударов и падения.

После работы с прицелом в сырую погоду тщательно протереть его и просушить при температуре, не превышающей +50 °С. Протирать оптику следует чистой мягкой тканью, лучше фланелевой.

Нельзя разбирать прицел, производить его ремонт собственными средствами.

Помещение, в котором хранится прицел, должно быть сухим, температура воздуха не ниже +5 °С без резких колебаний, влажность воздуха не более 80 %.

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

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 продавца прицелов торгующими 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 торгующей организации в гарантийном талоне гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления прицела предприятием-изготовителем.

На элемент питания гарантия не распространяется.

По истечении установленных сроков хранения продажа прицелов торгующими 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 оптического прицела _____

изъят « _____ » _____ Исполнитель ремонта _____

Линия отреза

Вологодский оптико-механический завод
160009, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.

Талон №1

на гарантийный ремонт

прицела оптического _____

изготовленного _____

дата изготовления

продан магазином № _____

Штамп магазина _____

подпись

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

_____ дата

Исполнитель ремонта _____

подпись

Владелец _____

подпись

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Внешний вид

Прицел PV2-10x48



Прицел PV2-10x48L



Прицел PV3-9x42L



Прицел PV3-9x42

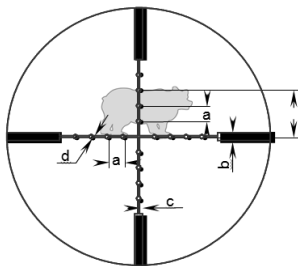


Рисунок 4 – Внешний вид

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Виды и описание устанавливаемых сеток

Сетка с точками – МилДот



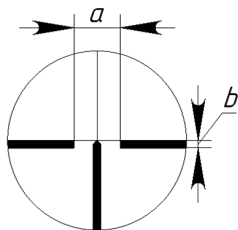
Сетки с точками, как и сетки с дальномерной шкалой, позволяют оценивать примерное расстояние до цели, а также оперативно изменять углы прицеливания и боковых поправок.

Размеры сетки для прицелов PV2-10x48 и PV3-9x42 указаны в таблице Б.1

Таблица Б.1 – Сетка с точками

Наименование прицела	a	b	c	d
	см/100 м	см/100 м	см/100 м	см/100 м
PV2-10x48	10	5	1	2,5
PV3-9x42			0,5	

Сетка с прицельным пеньком и боковыми выравнивающими



Сетку составляют прицельные штрихи: 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.

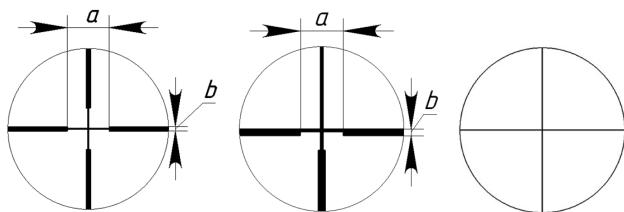
При известной длине (ширине) цели и ясно видимых контурах можно определить дистанцию до цели, для чего используют разрыв между боковыми выравнивающими – расстояние a . Если высота цели 70 см и ее изображение укладывается между боковыми выравнивающими, то дистанция до цели будет равна 100 м.

Размеры сетки для прицела PV2-10x48L указаны в таблице Б.2.

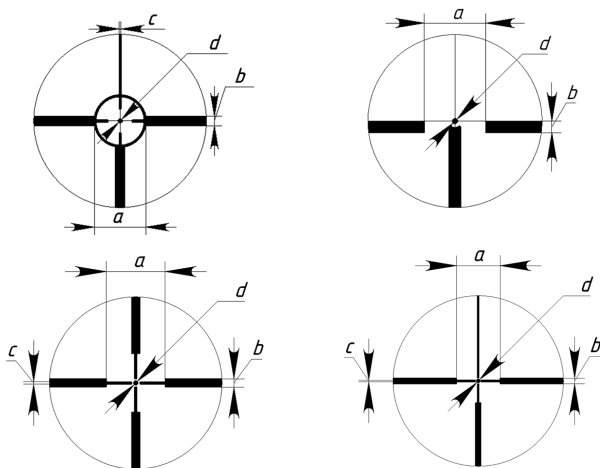
Таблица Б.2 – Сетка с прицельным пеньком и боковыми выравнивающими

Наименование прицела	Расстояние a		Расстояние b	
	угл. мин.	см/100 м	угл. мин.	см/100 м
PV2-10x48L	24	70	3,6=1 т.д.	10

Сетки с перекрестием



Сетки со светящейся точкой



На сетках нанесено перекрестие.

При прицеливании центр перекрестия сетки или светящаяся прицельная точка должны быть совмещены с нужной точкой видимой цели.

Размеры сетки с перекрестием для прицела PV2-10-48 указаны в таблице Б.3.

Размеры сетки со светящейся точкой для прицелов PV2-10x48, PV3-9x42 и PV3-9x42L указаны в таблице Б.4.

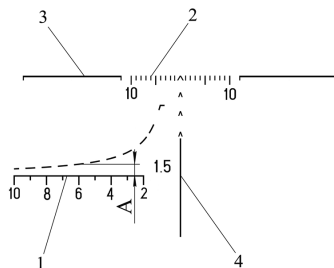
Таблица Б.3 - Сетка с перекрестием

Наименование прицела	Расстояние a		Расстояние b	
	угл. мин.	см/100 м	угл. мин.	см/100 м
PV2-10x48	24	70	3,6=1 т.д.	10

Таблица Б.4 – Сетка со светящейся точкой

Наименование прицела	a	b	c	d
	см/100 м	см/100 м	см/100 м	см/100 м
PV3-9x42	40	5	4	5
PV2-10x48L	20	4	1	2
PV3-9x42L	30	4	1	2

Сетка с дальномерной шкалой



Сетка с дальномерной шкалой позволяет оценивать примерное расстояние до цели, а также оперативно изменять углы прицеливания и боковых поправок.

Для определения расстояния до цели необходимо расположить ее изображение между наклонной штриховой и горизонтальной линиями шкалы 1 до касания границ цели с этими линиями. Шкала имеет градуировку дальности (в сотнях метров) для цели высотой 1,5 м. При измерении расстояния до цели с другой высотой необходимо полученное значение умножить на коэффициент, равный отношению высоты цели к величине 1,5 м.

Например, если высота цели составляет $1/3$ от высоты 1,5 м, а ее изображение вписывается между наклонным штрихом 6 (600 м) и горизонтальной линией шкалы (размер А), то дистанция до цели $600 \times 1/3 = 200$ м.

Для прицела PV2-10x48 размер от горизонтальной линии шкалы 1 до бокового выравнивающего (линии 3) для цели высотой 1,5 м соответствует расстоянию 100 м.

Шкала 2, расположенная между боковыми выравнивающими 3, имеет цену деления 1 т.д. и позволяет как вводить боковые поправки (смещение цели на одно деление соответствует смещению средней точки попадания на 10 см на каждые 100 м дистанции), так и определять расстояние (в километрах) до цели при известной ее длине или ширине (размер цели в метрах необходимо разделить на число укладываемых на ней делений шкалы). Цена деления на боковых выравнивающих составляет 10 т.д., что соответствует смещению цели на 1 м на каждые 100 м дистанции.

Вверху прицельного пенька 4 под центральной «пикой» расположено три дополнительных «пики», позволяющих при стрельбе по удаленным целям оперативно изменять углы прицеливания соответственно на 3,4 т.д., 7,2 т.д. и 11,4 т.д. Соответствие дистанции до цели и необходимого при этом угла прицеливания определяется при пристрелке в зависимости от типа оружия и патрона.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(рекомендуемое)

Таблица углов прицеливания

Дистанция	Угол прицеливания