

26.70.6

(код продукции)



ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ
P2.5x24L Brevis

Руководство по эксплуатации
МВЖИ.201331.097 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Оптический прицел P2.5x24L Brevis (далее – прицел) предназначен 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.

Прицелы выпускаются в пыле-брызгозащищенном исполнении и могут применяться в диапазоне температур от минус 40 °С до + 50 °С.

Внешний вид прицела приведен на рисунке А.1 (приложение А).

Примечания:

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

2 Внешний вид прицела защищён патентом на промышленный образец № 116176.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Увеличение, крат	2,5
Угловое поле в пространстве предметов	10°
Диаметр выходного зрачка, мм	5,2
Расход выверок, м/100 м	±1,17
Расход окуляра, дптр	-2,5/+3
Удаление выходного зрачка от последней линзы окуляра, мм	70
Величина клика, см/100 м	2
Дистанция отстройки от параллакса, м	100
Источник питания	CR2032
Тип крепления	Picatinny
Расстояние от крепления до оптической оси, мм	28
Габаритные размеры, мм	127x62x63
Масса прицела, г	290

Примечание – Возможны изменения, связанные с усовершенствованием конструкции изделия, не влияющие на основные технические характеристики.

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– прицел оптический	
P2.5x24L Brevis	1 шт.
– руководство по эксплуатации	
МВЖИ.201331.097 РЭ	1 экз.
– упаковка	1 компл.
– крышка защитная	1 шт.
– элемент питания CR2032	1 шт.
– салфетка из микрофибры	1 шт.
– ключ 7812-0371 X9	
(шестигранный)	1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство прицела

Прицел представляет собой оптическую зрительную трубу постоянного увеличения с механизмами ввода углов прицеливания и боковых поправок.

Оптическая схема прицела состоит из объектива (1), призменной оборачивающей системы, сетки и окуляра (2).

Объектив совместно с оборачивающей системой дает прямое изображение цели в плоскости сетки. В результате стрелок видит в окуляр прямое увеличенное изображение цели и сетки, которые при перемещении глаза не смещаются друг относительно друга (отсутствует параллакс).

Перемещение сетки в вертикальном направлении (ввод углов прицеливания) производится устройством вертикальной выверки (4), а в горизонтальном (ввод углов боковых поправок) – устройством горизонтальной выверки (5).

Прицельная сетка имеет различные варианты исполнения. Варианты устанавливаемых сеток приведены в приложении Б.

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).

4.2 Подсветка сетки

В прицеле используется элемент питания CR2032 (далее – батарейка). Перед началом работы убедитесь, что батарея вставлена правильно: знаком «+» вверх (см. рис. 2).

Для того чтобы заменить батарейку (см. рисунок 2), необходимо:

- выкрутить крышку батарейного отсека (в месте, где находится кнопка управления подсветкой);

- достать старую батарейку из отсека, надавив пальцем на край батареи;

- вставить в отсек новую батарею знаком «+» вверх;

- закрутить крышку батарейного отсека до упора.

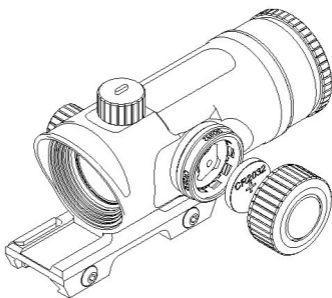


Рисунок 2 – Замена элемента питания

Для включения подсветки сетки нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку (6). Далее короткими нажатиями на кнопку отрегулируйте яркость подсветки сетки. При достижении максимума яркости подсветки прицельная марка мигнет пять раз, затем с каждым последующим нажатием яркость будет уменьшаться. При достижении минимальной яркости прицельная марка мигнет пять раз и начнет становиться ярче с каждым последующим нажатием.

Последний используемый уровень яркости сохраняется.

Чтобы выключить подсветку, нажмите и удерживайте кнопку (6) в течение 3 секунд.

Необходимо помнить, что чрезмерная яркость подсветки сетки приводит к появлению бликов, при этом сокращается время работы батарейки.

Примечание – Перед включением подсветки прицельной марки убедитесь, что батарейка правильно вставлена в батарейный отсек.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Установка прицела на оружие

Прицел устанавливается на оружие с помощью кронштейна (7).

Установка прицела на оружие – 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.

5.2 Выверка прицела при пристрелке оружия

Вращение устройств вертикальной и горизонтальной выверок (4, 5) можно осуществить с помощью выступа на защитных крышках либо с помощью подручных средств (монетка, отвертка, др.).

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРИЦЕЛА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРИЦЕЛЬНАЯ МАРКА НАХОДИТСЯ В СЕРЕДИНЕ ДИАПАЗОНА ВЫВЕРОК.

ВРАЩАЙТЕ УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВЫВЕРКИ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ ДО УПОРА. ЗАТЕМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ ДО УПОРА, СЧИТАЙТЕ ПРИ ЭТОМ КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ.

РАЗДЕЛИТЕ КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ НА ДВА, ТАК ВЫ ТОЧНО ОПРЕДЕЛИТЕ СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВЫВЕРКИ.

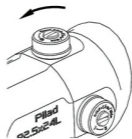
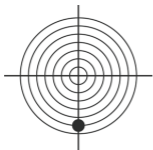
ПОВТОРИТЬ УКАЗАННУЮ ОПЕРАЦИЮ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВЫВЕРКИ.

Пристрелку рекомендуется проводить с использованием специального станка, обеспечивающего устойчивость оружия и стабильность стрельбы, или из положения лежа с упора по мишени с обозначенным центром при определении положения средней точки попадания (СТП).

В процессе пристрелки добиваются совпадения СТП с точкой прицеливания, при необходимости вводя поправки вращением рукояток (4) и (5), предварительно сняв колпачки (3).

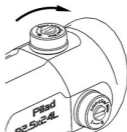
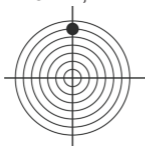
При этом прицельная марка, независимо от установленных углов прицеливания и боковых поправок, всегда находится в центре поля зрения.

Если точка попадания ниже точки прицеливания,



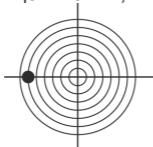
требуется вертикальная поправка, нужно повернуть рукоятку углов прицеливания в направлении Up (вверх).

Если точка попадания выше точки прицеливания,



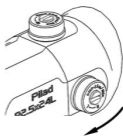
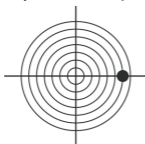
нужно повернуть рукоятку углов прицеливания в направлении Down (вниз).

Если точка попадания левее точки прицеливания,



нужно повернуть устройство горизонтальной выверки в направлении R (вправо).

Если точка попадания правее точки прицеливания,



нужно повернуть рукоятку боковых поправок в направлении L (влево).

Рисунок 3 –
Выверка прицела при пристрелке оружия

6 ПРАВИЛА УХОДА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Необходимо предохранять прицел от пыли, резких колебаний температуры, ударов и падения.

После работы с прицелом в сырую погоду тщательно его протереть и просушить при температуре, не превышающей плюс 50 °С.

Прицел, внесенный с холода в теплое помещение, необходимо выдержать в транспортной сумке или упаковке в течение часа во избежание запотевания оптики.

Протирать оптику следует чистой мягкой тканью, лучше фланелевой.

Для предохранения оптических деталей прицела от повреждений и загрязнения необходимо хранить прицел с надетой защитной крышкой.

Нельзя разбирать прицел, производить его ремонт собственными средствами.

Без необходимости не оставлять прицел на солнце на долгое время.

Прицел должен храниться в отапливаемом помещении с температурой воздуха от плюс 8 °С до плюс 35 °С, относительной влажности воздуха не более 80 % и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

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

Упакованный прицел при транспортировании должен быть предохранен от атмосферных осадков и механических повреждений.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОСТОРОЖНО!

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОСЛЕПЛЕНИЯ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ НЕ СЛЕДУЕТ НАПРАВЛЯТЬ ПРИЦЕЛ НА СОЛНЦЕ И ДРУГИЕ ЯРКИЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТАНОВЛЕННОГО НА ОРУЖИЕ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ ГЛАЗА СОБЛЮДАЙТЕ ЗАДАННОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРИЦЕЛОМ И ГЛАЗОМ (70 мм).

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оптического прицела требованиям технических условий МВЖИ.201331.097 ТУ 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.

На элемент питания гарантия не распространяется.

В случае неисправной работы прицела в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на его гарантийный ремонт или бесплатную замену. Замену (гарантийный ремонт) осуществляет предприятие-изготовитель. Расходы, связанные с пересылкой прицела на замену (гарантийный ремонт), оплачивает владельцу предприятие-изготовитель.

На предприятие-изготовитель прицел для замены (гарантийного ремонта) следует направлять уложенным в тару, предохраняющую прицел от повреждений при транспортировании. К прицелу необходимо приложить руководство по эксплуатации, краткое описание неисправности, указать, что требуется: замена или гарантийный ремонт, четкий обратный адрес с указанием контактного телефона и/или адреса электронной почты.

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

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

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

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 СЛЕДУ-

ЮЩИХ 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 замену (гарантийный ремонт) прицела оптического _____

ИЗЪЯТ « _____ » 20 _____ г. Исполнитель _____

подпись, фамилия

Линия отреза

АО «ВОМЗ»
160009, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.

ТАЛОН
на замену (гарантийный ремонт)

Прицел оптический _____

Заводской № _____

Дата изготовления _____

Продан магазином _____
название и адрес

М. П. _____
подпись

Дата продажи _____

Владелец и его адрес _____

Выполнили замену

гарантийный ремонт

_____ вид ремонта

_____ дата

Исполнитель ремонта _____
подпись

Владелец _____
подпись

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОТК

М. П. _____
личная подпись расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

Приложение А
(обязательное)

Внешний вид прицела P2.5x24L Brevis



Рисунок А.1

Приложение Б (обязательное)

Варианты устанавливаемых сеток

1 Баллистическая сетка под патрон 7,62x39 (7,62x39)

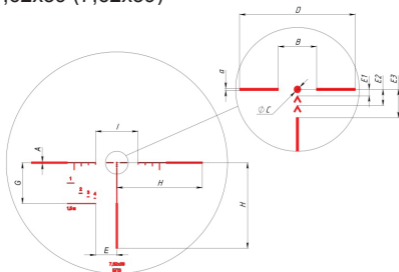


Рисунок Б.1

При прицеливании на дистанцию 50-100 м прицельная точка должна быть совмещена с нужной точкой видимой цели. Прицеливание на дистанцию 200 м ведется по верхней «галочке», на 300 – по нижней.

Баллистики рассчитаны для патрона 7,62x39 (пуля FMJ, производитель – Барнаулский патронный завод). Значения баллистических коэффициентов зависит от типа оружия, поэтому рекомендуется определить дистанции, соответствующие вершинам пик на сетке, в процессе пристрелки и эксплуатации и занести в таблицу В1 углов прицеливания (приложение В).

Размеры сетки (рисунок Б.1) указаны в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Размер	Значение
а	1 угл. мин = 3 см/100 м
А	4 угл. мин = 12 см/100 м
В	0,5 м/100 м
С	3 угл. мин
D	1,5 м/100 м
G	3 м/100 м
I	3 м/100 м
H	6 м/100 м
E	1,5 м/100 м
E1	на 200 м
E2	на 300 м
E3	на 400 м

Дальномерная шкала помогает оценить расстояние до объекта в зависимости от размеров этого объекта.

Дальномерная шкала рассчитана для цели высотой 1,5 м: если цель указанного размера укладывается между горизонтальной линией дальномерной шкалы и линией, соответствующей цифре «1», тог-

да расстояние до цели составляет 100 м. Аналогично измеряется расстояние 200, 300 и 400 м.

2 Тактико-дальномерная сетка (LT400)

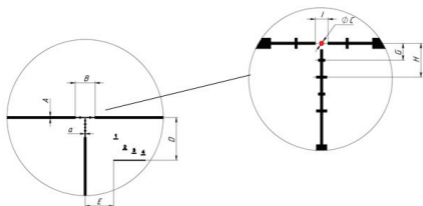


Рисунок Б.2

При прицеливании светящаяся прицельная точка должна быть совмещена с нужной точкой видимой цели.

Для оперативного изменения углов прицеливания на вертикальном штрихе сетки нанесены деления. Определение углов прицеливания в соответствии с дистанцией до цели производится при пристрелке в зависимости от типа оружия и патрона. Для удобства рекомендуется пользоваться таблицей В.1 (приложение В).

Размеры сетки (рисунок Б.2) указаны в таблице Б.2.

Таблица Б.2

Размер	Значение
A	5 угл. мин=15 см/100 м
a	1 угл. мин
B	48 угл. мин=140 см/100 м
C	3 угл. мин
D	3 м/100 м
E	2 м/100 м
G	0,25 м/100 м
H	0,5 м/100 м
I	0,2 м/100 м

Дальномерная шкала помогает оценить расстояние до объекта в зависимости от размеров этого объекта.

Дальномерная шкала рассчитана для цели высотой 1,5 м: если цель указанного размера укладывается между горизонтальной линией дальномерной шкалы и линией, соответствующей цифре «1», тогда расстояние до цели составляет 100 м. Аналогично измеряется расстояние 200, 300 и 400 м.

3 Тактическая сетка с Кругом и светящейся точкой (LDT)

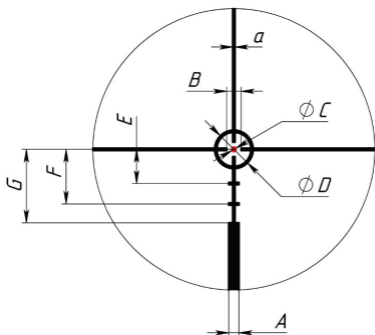


Рисунок Б.3.

При прицеливании светящаяся прицельная точка должна быть совмещена с нужной точкой видимой цели.

Размеры сетки (рисунок Б.3) указаны в таблице Б.3.

Таблица Б.3

Размер	Значение
А	5 угл. мин=15 см/100 м
а	1 угл. мин
В	20 см/100 м
С	3 угл. мин
Д	0,5 м/100 м
Е	0,5 м/100 м
Ф	0,75 м/100 м
Г	1 м/100 м

Для оперативного изменения углов прицеливания на вертикальном штрихе сетки нанесены деления. Определение углов прицеливания в соответствии с дистанцией до цели производится при пристрелке в зависимости от типа оружия и патрона. Для удобства рекомендуется пользоваться таблицей В.1 (приложение В).

4 Пенек с кругом (LCD400)

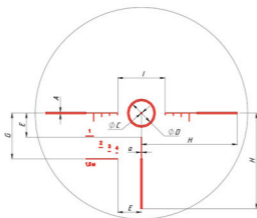


Рисунок Б.4

Сетка предназначена для быстрого захвата цели с помощью окружности $\varnothing D$ и прицеливания точкой $\varnothing C$.

Размеры сетки (рисунок Б.4) указаны в таблице Б.4.

Таблица Б.4

Размер	Значение
a	1 угл. мин=3 см/100 м
A	4 угл. мин=12 см/100 м
C	4 угл. мин
D	1,8 м/100 м
I	3 м/100 м
E	1,5 м/100 м
H	6 м/100 м
G	3 м/100 м

Дальномерная шкала помогает оценить расстояние до объекта в зависимости от размеров этого объекта.

Дальномерная шкала рассчитана для цели высотой 1,5 м: если цель указанного размера укладывается между горизонтальной линией дальномерной шкалы и линией, соответствующей цифре «1», тогда расстояние до цели составляет 100 м. Аналогично измеряется расстояние 200, 300 и 400 м.

5 Пенек с подковой (LHS1-400)

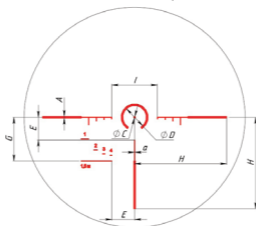


Рисунок Б.5.

Сетка предназначена для быстрого захвата цели с помощью подковы $\varnothing D$ и прицеливания точкой $\varnothing C$.

Размеры сетки (рисунок Б.5) указаны в таблице Б.5.

Таблица Б.5

Размер	Значение
A	4 угл. мин=12 см/100 м
a	1 угл. мин=3 см/100 м
C	4 угл. мин
D	1.8 м/100 м
I	3 м/100 м
E	1,5 м/100 м
H	6 м/100 м
G	3 м/100 м

Дальномерная шкала помогает оценить расстояние до объекта в зависимости от размеров этого объекта.

Дальномерная шкала рассчитана для цели высотой 1,5 м: если цель указанного размера укладывается между горизонтальной линией дальномерной шкалы и линией, соответствующей цифре «1», тогда расстояние до цели составляет 100 м. Аналогично измеряется расстояние 200, 300 и 400 м.

6 Пенек с галочкой (LS400)

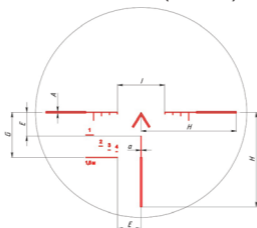


Рисунок Б.6

Острая вершина прицельной «галочки» позволяет выцеливать мелкогабаритные цели на средних дистанциях.

Размеры сетки (рисунок Б.6) указаны в таблице Б.6.
Таблица Б.6

Размер	Значение
A	4 угл. мин=12 см/100 м
a	1 угл. мин=3 см/100 м
C	4 угл. мин
D	1,8 м/100 м
I	3 м/100 м
E	1,5 м/100 м
H	6 м/100 м
G	3 м/100 м

Дальномерная шкала помогает оценить расстояние до объекта в зависимости от размеров этого объекта.

Дальномерная шкала рассчитана для цели высотой 1,5 м: если цель указанного размера укладывается между горизонтальной линией дальномерной шкалы и линией, соответствующей цифре «1», тогда расстояние до цели составляет 100 м. Аналогично измеряется расстояние 200, 300 и 400 м.

Приложение В
(рекомендуемое)

Таблица В.1 углов прицеливания

Дистанция	Угол прицеливания
	Е1
	Е2
	Е3

