

447350  
(код продукции)

*Pilad*®

ПРИЦЕЛ КОЛЛИМАТОРНЫЙ  
P1x42

Руководство по эксплуатации  
МВЖИ.201331.057 РЭ

Зак. 3080. 111. АО ВОМЗ. Полиграфцех.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прицел коллиматорный Р1х42 (далее – прицел) открытого типа с электронной схемой управления яркостью свечения и переключения типов прицельных марок предназначен для повышения точности и скорости прицеливания из охотничьего огнестрельного оружия по различным целям, в том числе по быстро движущимся целям. Коллиматорный прицел обеспечивает возможность вести огонь в условиях естественной освещенности от сумерек до яркого солнечного дня.

Прицел выпускается в четырех исполнениях, которые различаются типом крепления на оружие:

- с планкой «Picatinny», расстояние между винтами 40 мм (исполнения I, II);
- с вентилируемой планкой шириной не более 8 мм (исполнение III);
- с планкой «Ласточкин хвост» шириной от 6 до 12 мм (исполнение IV).

Условия эксплуатации прицела: температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительная влажность не более 93 % при температуре 25 °С. Прибор пыле- и брызгозащищен.

Внешний вид прицела приведен в приложении А.

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

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные параметры и размеры должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
	Исполнение I («Picatinny»)
1 Увеличение, крат	
2 Угол поля зрения, град	
3 Удаление выходного зрачка, мм	
4 Размер входного окна, мм	39x28
5 Размер прицельной марки типа «Точка», угл. мин	
6 Величина зоны, перекрываемой прицельной маркой типа «Точка»	
7 Величина зоны, перекрываемой вертикальным штрихом Т-образной марки	
8 Величина клика	
9 Дистанция наблюдения без параллактических искажений	

Значение параметра		
Исполнение II («Picatinny»)	Исполнение III (Вентилируемая планка)	Исполнение IV («Ласточкин хвост»)
1±0,1		
Неограниченный		
Неограниченное		
34x26		
3,5±0,5		
10 см на 100 м		
150 см на 100 м		
3 см на 100 м		
50 м		

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра
	Исполнение I («Picatinny»)
10 Диапазон регулировки выверок, не менее	
11 Количество типов прицельных марок, шт.	
12 Цвет прицельной марки	
13 Напряжение питания, В	
14 Тип элемента питания	
15 Ток потребления максимальный, мА	
16 Время работы с маркой типа «Точка» при нормальных условиях и среднем уровне яркости, ч, не менее	
17 Время работы до автоотключения, ч	
18 Габаритные размеры, мм, не более	82x45x60
19 Масса, кг, не более	0,16
Примечание – Исполнения I и II различаются размером входного окна и габ-	



Значение параметра		
Исполнение II («Рісатінну»)	Исполнение III (Вентилируемая планка)	Исполнение IV («Ласточкин хвост»)
±180 см на 100 м		
3		
Красный		
3		
CR2032		
6		
70		
4±0,1		
82x38x58	82x38x59	82x47x60
0,16	0,16	0,18
ритными размерами; исполнения II, III, IV различаются типом крепления на оружие.		

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прицел укомплектован в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование	Исполн. I	Исполн. II	Исполн. III	Исполн. IV
Прицел коллиматорный МВЖИ.201331.057 – 1 шт.	+	+	+	+
Упаковка МВЖИ.305636.042 – 1 шт.	+	+	+	+
Руководство по эксплуатации МВЖИ.201331.057 РЭ – 1 шт.	+	+	+	+
Элемент питания – CR2032 – 1 шт.	+	+	+	+
Ключ 7812-0371 Х9 ГОСТ 11737-93 – 1 шт.	+	+	+	-
Ключ 7812-0368 Х9 ГОСТ 11737-93 – 1 шт.	-	-	+	-

#### **4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**

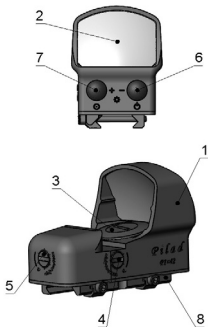
Прицел состоит из корпуса (1), линзы (2), батарейного отсека (3), устройства горизонтальной и вертикальной выверки (4, 5), регулировочных кнопок (6, 7), кронштейна (8). Внешний вид прицела приведен на рисунке 1.

Принцип действия прицела основан на совмещении светящейся прицельной марки, например типа «Точка», с наблюдаемым сквозь линзу объектом. Изображение прицельной марки формируется в бесконечности, поэтому наблюдается одинаково резко вместе с целью. Наблюдение за целью и прицеливание можно вести двумя глазами, при перемещении глаза в пределах входного окна прицельная марка остается на цели и показывает место попадания пули. В прицеле предусмотрена смена вида прицельной марки длительным нажатием кнопки 7 (рисунок 1). Виды прицельной марки представлены на рисунке 2.

Для обеспечения оптимального контраста объекта и прицельной марки при различных условиях освещенности в прицеле предусмотрена регулировка яркости марки. При помощи кратковременных нажатий кнопки 6 яркость уменьшается, кнопки 7 – увеличивается (рисунок 1).

В прицеле предусмотрено сохранение информации о последнем выбранном типе марки и уровне яркости при выключении питания с помощью длительного нажатия кнопки 6 (рисунок 1). Это обеспечивает возможность заранее установить оптимальный тип и яркость свечения прицельной марки.

Ввод углов боковых поправок и величин углов прицеливания осуществляется с помощью устройства горизонтальной и вертикальной выверки 4 и 5 (рисунок 1).



1 Корпус

2 Линза

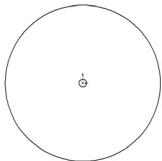
3 Батарейный отсек

4 Устройство горизонтальной  
выверки5 Устройство вертикальной  
выверки6 Кнопка вкл/выкл питания  
и уменьшения яркости свече-  
ния марки7 Кнопка смены марки и уве-  
личения яркости свечения  
марки

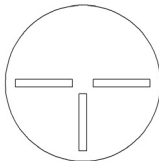
8 Кронштейн

Рисунок 1 – Устройство прицела

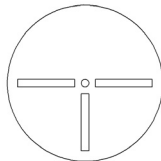
14



Типа «Точка»



Т-образная



Т-образная с точкой

Рисунок 2 – Вид марок

## **5 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### **5.1 Начало работы**

Снимите крышку батарейного отсека 3 (рисунок 1) и установите элемент питания CR2032, соблюдая полярность. После этого установите крышку обратно в гнездо.

Включение прицела производится длительным нажатием кнопки 6 (рисунок 1). Кратковременными нажатиями на кнопки 6 и 7 отрегулируйте яркость прицельной марки и добейтесь комфортного контраста между изображением цели и прицельной марки.

### **5.2 Выверка прицела при пристрелке оружия**

После ознакомления с устройством и принципом работы прицел необходимо пристрелять к оружию, с которым он будет эксплуатироваться.

Пристрелка производится на дальности 50 м на стрельбище или в тире. Стрельба ведется из оружия, закреплен-

ного в станке, или из положения лежа с упора по мишени с обозначенным центром.

Процесс пристреливания заключается в совмещении прицельной марки типа «Точка» с центром мишени.

Для пристрелки прицела к оружию производится несколько серий по три одиночных выстрела. Если по результатам серии выстрелов средняя точка попадания (СТП) находится выше (ниже), левее (правее) центра мишени, то необходимо с помощью устройства горизонтальной и вертикальной выверки 4 и 5 (рисунок 1) сместить СТП на измеренное отклонение СТП от точки прицеливания согласно направлению:

– Пули летят ниже – поверните устройство 5 в направлении **U (вверх)**

– Пули летят выше – поверните устройство 5 в направлении, обратном **U (вниз)**

– Пули летят левее – поверните устройство 4 в направлении **R (вправо)**



– Пули летят правее – поверните устройство 4 в направлении, обратном **R (влево)**

При этом следует иметь в виду, что цена деления соответствует регулировке в 3 см на 100 м или 1 угловой минуте (МОА). При других дистанциях пристрелки значение регулировки меняется пропорционально расстоянию.

СТП определяется следующим образом: для каждого трех выстрелов из оружия с прицеливанием в центр окружности мишени две ближайшие точки попадания соединяются прямолинейным отрезком. Средняя точка полученного отрезка соединяется с третьей точкой попадания. Средняя точка этого отрезка является СТП. Прицел считается пристрелянным, если СТП находится в зоне круга диаметром 10 см с центром в точке прицеливания при нормальной кучности боя. Нормальной считается кучность, при которой все три пробоины вмещаются в круг диаметром 15 см. После проведения пристрелки к оружию прицел готов к эксплуатации.

## **6 ПРАВИЛА УХОДА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

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

После работы с прицелом в сырую погоду необходимо 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.

Без необходимости не оставлять прицел на солнце на длительное время.

Если прицел не используется длительное время, необходимо элементы питания хранить отдельно. Разряженные элементы питания следует немедленно заменить. В противном случае возможна их протечка.

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.

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.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТАНОВЛЕННОГО НА ОРУЖИЕ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ ГЛАЗА СОБЛЮДАЙТЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРИЦЕЛОМ И ГЛАЗОМ – НЕ МЕНЕЕ 70 мм.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прицел коллиматорный Р1х42 МВЖИ.201331.057 зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий МВЖИ.201331.057 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ64.Н04458.

Срок действия с 17.06.2014 по 15.06.2017.

Выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.10АЯ64.

*Pilad*®

**Начальник ОТК**

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Адрес для предъявления претензий к качеству:  
160009, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, АО «ВОМЗ»  
e-mail: vologda@vomz.ru

## 9 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Продан магазином \_\_\_\_\_  
номер магазина и его адрес

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
подпись

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Завод-изготовитель гарантирует соответствие коллиматорного прицела Р1х42 требованиям МВЖИ.201331.057 ТУ при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи его через розничную сеть. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется с последнего дня месяца выпуска изделия предприятием-изготовителем.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Прицелы могут храниться в торгующих организациях не более трех лет со дня отправки с завода-изготовителя. По истечении установленных сроков хранения продажа прицелов торгующими организациями допускается при наличии разрешения завода-изготовителя.

В случае неисправной работы прицела в период гаран-

тийного срока эксплуатации владелец имеет право на его бесплатный ремонт. Гарантийный ремонт осуществляет завод-изготовитель. Расходы, связанные с пересылкой прицела на гарантийный ремонт, оплачивает владельцу завод-изготовитель.

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

Ремонт после окончания гарантийного срока выполняет предприятие-изготовитель за счет средств потребителя при

наличии письменной гарантии оплаты.

Претензии к качеству прицела 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;
- САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА И ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИЦЕЛА.



Приложение А  
(обязательное)

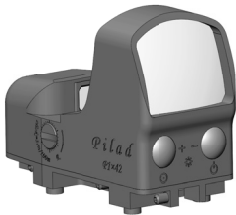
Исполнение I  
(«Picatinny»)



Исполнение II  
(«Picatinny»)



Исполнение III  
(Вентилируемая планка)



Исполнение IV  
(«Ласточкин хвост»)

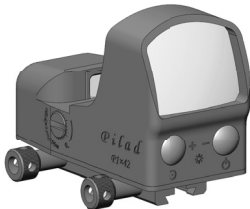


Рисунок А1 – Внешний вид прицела P1x42

Корешок талона на гарантийный ремонт  
прицела коллиматорного Р1х42

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Исполнитель \_\_\_\_\_  
подпись, фамилия

Вологодский оптико-механический завод  
160009, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.  
Талон № 1 на гарантийный ремонт  
прицела коллиматорного Р1х42

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 \_\_\_\_\_

