

ОАО «Производственное объединение  
«Новосибирский приборостроительный завод»



# ПРИЦЕЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ ПО1×20 А, ПО1×20 А1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АЛЗ.812.251 РЭ

## ***Уважаемый потребитель!***

Предприятие постоянно ведет работу по совершенствованию своей продукции.

Ваши пожелания и предложения, касающиеся технических характеристик, надежности, комплектации, дизайна, удобства применения, сервисного обслуживания изделий, просим сообщать по адресу:

*630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
ОАО ПО НПЗ.*

*Факс (383) 226-17-82. E-mail: salesru@npzoptics.ru.*

Консультации по характеристикам и возможностям применения изделий предприятия можно получить по телефонам:

*(383) 236-77-33, 236-78-33, 225-58-96.*

Информация о номенклатуре и характеристиках продукции предприятия размещена на сайте: [www.npzoptics.ru](http://www.npzoptics.ru).

*Представительство в г. Москве,*

*тел./факс (495) 482-17-03.*

*E-mail: msk@npzoptics.ru.*

*Представительство в г. Санкт-Петербурге,*

*тел./факс (812) 335-96-38.*

*E-mail: spb@npzoptics.ru.*

*Представительство в г. Красноярске,*

*тел./факс (391) 201-88-35.*

*E-mail: krsk@npzoptics.ru.*

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
1 Назначение	5
2 Технические характеристики	5
3 Комплект поставки	6
4 Устройство прицела	6
5 Установка и выверка прицела на оружии	9
6 Работа с прицелом	12
7 Правила ухода и хранения	13
8 Требования по технике безопасности	13
9 Свидетельство о приемке и продаже	14
10 Гарантии изготовителя	15

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил эксплуатации, полного использования технических возможностей прицела, а также содержит технические характеристики, сведения об устройстве, установке и выверке, правила ухода и хранения и требования по технике безопасности.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прицелы оптические ПО1×20 А и ПО1×20 А1 (далее по тексту – прицелы) предназначены для ведения прицельной стрельбы на дальность прямого выстрела из гладкоствольного и нарезного охотничьего оружия с боковым посадочным местом.

Наличие подсветки сетки позволяет вести прицеливание в сумерки и ночью при условии видимости цели.

Прицел эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПО1×20 А	ПО1×20 А1
Видимое увеличение, не менее	1 <sup>x</sup>	1 <sup>x</sup>
Угловое поле зрения оптической системы в пространстве предметов, не менее	13°	13°
Удаление выходного зрачка, мм, не менее	100	100
Диаметр выходного зрачка, мм, не менее	20	20
Диапазон подвижки окуляра, дптр	—	±2,5

	ПО1×20 А	ПО1×20 А1
Диапазон выверки линии прицеливания при удалении цели на 100 м, см:		
– по высоте	±80	±80
– по направлению	±80	±80
Габаритные размеры, мм, не более	180×65×110	180×65×110
Масса, кг, не более	0,55	0,6

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Прицел	1	
Сумка	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Чехол	1	Поставляется по особому заказу

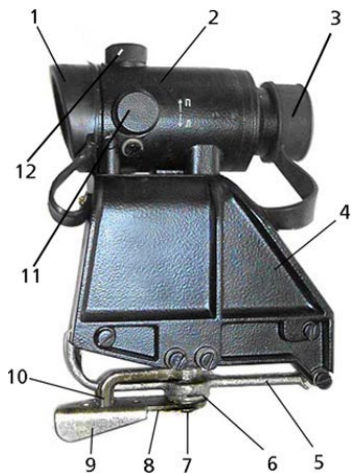
### **4 УСТРОЙСТВО ПРИЦЕЛА**

4.1 Прицел состоит из следующих основных частей:

– корпуса 2 (рисунок 1), в котором смонтированы защитное стекло, объектив, окуляр, оборачивающая призма с прицельной сеткой, механизмы выверки по вертикали и направлению, закрытые колпачками 11 и 12;

– кронштейна 4 с закрепленным на нем зажимным устройством, предназначенным для крепления прицела на оружии. Зажимное устройство состоит из кронштейна 5, шайбы 6, винта 7, 6

защелки 8, ручки 9 и рукоятки 10. К кронштейну 4 крепятся быстросъемные защитные колпачки 1 и 3 для предохранения наружных оптических деталей от загрязнений и повреждений.



1 – защитный колпачок; 2 – корпус;  
3 – защитный колпачок; 4 – кронштейн;  
5 – кронштейн; 6 – шайба; 7 – винт; 8 – защелка;  
9 – ручка; 10 – рукоятка; 11, 12 – колпачки

**Рисунок 1 – Прицел ПО1×20 А.  
Вид сбоку**

4.2 Для подсветки прицельной сетки в сумеречное время установлен источник света, действие которого основано на эффекте свечения люминофора.



1 – окуляр

Рисунок 2 – **Прицел ПО1×20 А1.**  
**Вид сбоку**

4.3 Прицел ПО1×20 А1 имеет механизм диоптрийной подвижки окуляра для компенсации недостатка зрения стрелка в пределах от минус 2,5 до плюс 2,5 дптр. Наблюдая в прицел, вращают оправу окуляра 1 (рисунок 2), добиваясь резкого видения сетки.



4.4 Механизмы выверки по высоте и по направлению (закрыты резьбовыми колпачками 11 (рисунок 1) и 12) имеют дискретное перемещение с фиксацией через 0-00,25 и при снятых колпачках выглядят как винты с широким шлицем.

На корпусе прицела рядом с каждым из механизмов выверки нанесены знаки: «↓Н», «↑В»; «↓П», «↑Л».

Знаки означают, что при повороте выверочного винта на один щелчок в направлении стрелки прицельный знак сместится на величину 0-00,25 в выбранном направлении.

Например, при корректировке точности стрельбы во время пристрелки нарезного оружия на расстояние 100 метров поворот выверочного винта на один щелчок сместит точку попадания на 2,5 см в выбранном направлении.

## **5 УСТАНОВКА И ВЫВЕРКА ПРИЦЕЛА НА ОРУЖИИ**

5.1 Прицел устанавливается на оружии, имеющем специальное боковое посадочное место типа «ласточкин хвост». При установке необходимо совместить паз зажимного устройства прицела с посадочным местом типа «ласточкин хвост» оружия, продвинуть прицел вперед до упора и закрепить его, повернув ручку 9, вперед до полной фиксации выступом за кронштейн 5 прицела.

Прицел должен прочно удерживаться на кронштейне оружия.

5.2 Для подгонки зажимного устройства прицела к боковому кронштейну оружия необходимо сделать следующее:

- повернуть защелку 8, освободив ее из-под головки винта 7, и снять;
- переставить ручку 9 на такое количество зубцов, которое обеспечивает прочное крепление, исключая качку прицела на кронштейне оружия;
- поставить защелку 8 на место.

5.3 Для проведения выверки прицела на оружии необходимо сделать следующее:

- закрепить оружие на прицельном станке;
- установить хомутик на прицельной планке механического прицела, если оружие нарезное, – на деление «1»;
- навести оружие по механическому прицелу в точку прицеливания, удаленную на 100 м, для нарезного оружия и на 50 м – для гладкоствольного;
- установить прицел на боковом посадочном месте оружия, и при необходимости подогнать зажимное устройство прицела к посадочному месту оружия согласно 5.2;
- снять защитные колпачки 1 и 3;

- наблюдая через прицел ПО1×20 А1, вращением оправы окуляра 1 (рисунок 2) добиться резкого видения сетки;

- наблюдая через прицел, проверить совпадение вершины прицельного знака (рисунок 3) сетки прицела с той же точкой прицеливания, что и по механическому прицелу;

- если точки прицеливания не совпадают, то, отвинтив колпачки 11 (рисунок 1) и 12, вращением выверочных винтов совместить вершину прицельного знака (рисунок 3) сетки прицела с точкой прицеливания, как и для механического прицела;

- завинтить колпачки 11 (рисунок 1) и 12;

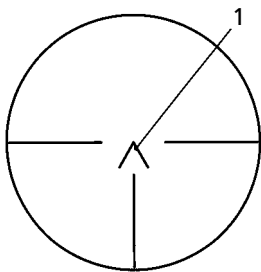
- надеть защитные колпачки 1 и 3.

Допускается выверку нарезного оружия производить с помощью специальных выверочных устройств.

Рекомендуется проверить выверку прицела на оружии стрельбой на 100 м для нарезного оружия и на 50 м – для гладкоствольного. При необходимости выверку повторить, учитывая, что один щелчок механизма выверки перемещает точку попадания на 2,5 см на дистанции 100 м.

Для предотвращения выхода из строя прицела при проведении выверки запрещается применять излишние усилия на выверочные винты в крайних положениях.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ МЕХАНИЗМЫ ВЫВЕРКИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА  $\pm 0,08$  ( $\pm 80$  см/100 м) ОТ СРЕДНЕГО ПОЛОЖЕНИЯ.**



1 – прицельный знак

Рисунок 3 – **Вид поля зрения**

## **6 РАБОТА С ПРИЦЕЛОМ**

При стрельбе совмещать вершину прицельного знака (рисунок 3) сетки прицела с точкой прицеливания. С целью предотвращения сваливания оружия линии слева и справа от прицельного знака удерживать горизонтально.

## **7 ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ**

### **Запрещается разбирать корпус прицела!**

Прицел оберегать от механических повреждений.

Наружные оптические поверхности протирать только мягкой чистой тканью, жировые пятна и налет снимать ватой, смоченной спиртом.

При хранении и эксплуатации следует оберегать оптические детали от царапин.

Для защиты прицела от механических и климатических воздействий использовать чехол.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Перед стрельбой проверить надежность крепления прицела на оружии и при необходимости отрегулировать крепление прицела на оружии согласно 5.2.

**Во избежание получения травм в момент выстрела не приближать глаз к последней линзе окуляра ближе 100 мм.**

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**

Прицел ПО1×20 А, ПО1×20 А1 (ненужное – вычеркнуть), заводской № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технических условий и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

МП

---

(заполняется в магазине)

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись или штамп)

Штамп магазина

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие качества прицела требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в «Свидетельстве о приемке и продаже» срок исчисляется со дня изготовления прицела.

Неисправности, обнаруженные в течение гарантийного срока, изготовитель или предприятие по гарантийному обслуживанию устраняет бесплатно при условии соблюдения правил, изложенных в Руководстве по эксплуатации, и предъявлении гарантийного талона.

Без предъявления гарантийного талона, а также при механических повреждениях, вызванных небрежным обращением и хранением, претензии к качеству работы прицела не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес предприятия-изготовителя:  
ОАО ПО «Новосибирский приборостроитель-  
ный завод».

Россия, 630049, г. Новосибирск,  
ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
тел. (8-383) 228-30-25,  
факс (8-383) 226-15-94,  
e-mail: salesru@npzoptics.ru.



**КОРЕШОК ТАЛОНА № 1**  
**на гарантийный ремонт прицела**  
**ПО1×20 А, ПО1×20 А1**  
(ненужное – вычеркнуть)

Изъят «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Исполнитель** \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 1**  
**на гарантийный ремонт прицела**  
**ПО1×20 А, ПО1×20 А1**  
(ненужное – вычеркнуть)

Заводской номер \_\_\_\_\_

Продан магазином № \_\_\_\_\_  
(наименование магазина

и его адрес)

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
(дата)

**Исполнитель** \_\_\_\_\_  
(подпись)

**Владелец** \_\_\_\_\_  
(подпись)

**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель** \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(дата)

МП



**КОРЕШОК ТАЛОНА № 2**  
**на гарантийный ремонт прицела**  
**ПО1×20 А, ПО1×20 А1**  
(ненужное – вычеркнуть)

Изъят «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Исполнитель** \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 2**  
**на гарантийный ремонт прицела**  
**ПО1×20 А, ПО1×20 А1**  
(ненужное – вычеркнуть)

Заводской номер \_\_\_\_\_

Продан магазином № \_\_\_\_\_  
(наименование магазина

и его адрес)

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
(дата)

**Исполнитель** \_\_\_\_\_

(подпись)

**Владелец** \_\_\_\_\_

(подпись)

**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель** \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

МП

