



**НПЗ**

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»



ПРИЦЕЛ  
ОПТИЧЕСКИЙ

**ПО4x24П**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# 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,  
АО «Новосибирский приборостроительный завод».  
Факс (383) 225-58-96. E-mail: salesru@npzoptics.ru.**

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

**(383) 216-08-70, 216-08-15,  
236-77-33, 236-78-33.**

**Представительство в г. Москве,**

тел./факс (495) 482-17-03.  
E-mail: msk@npzoptics.ru.



**[www.npzoptics.ru](http://www.npzoptics.ru)**

Дополнительная информация о номенклатуре и характеристиках продукции размещена на сайте предприятия.

# ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации прицела предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации прицела ПО4х24П.

В руководстве по эксплуатации изложены:

- назначение;
- технические характеристики;
- сведения об устройстве и работе прицела, необходимые для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей;
- перечень возможных неисправностей и методы их устранения.

В связи с постоянной работой по совершенствованию прицела в его конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ .....	7
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	8
	2.1 Технические данные .....	8
	2.2 Сведения о содержании драгоценных материалов .....	9
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	9
4.	ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....	10
	4.1 Установка прицела на оружие .....	10
	4.2 Выверка прицела на оружии .....	12
5.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	16
6.	ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ .....	18
7.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	19
8.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	20
9.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	20
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....	22



**ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ ПО4x24П**

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прицел ПО4х24П предназначен для ведения прицельной стрельбы в светлое время суток из стрелкового (охотничьего) оружия с установкой на верхнее посадочное место типа планки Picatinny.

Наличие подсветки сетки позволяет вести прицеливание с помощью прицела в сумерки.

Прицел имеет два маховичка со шкалами, при помощи которых можно вводить необходимые поправки в вертикальной и горизонтальной плоскостях при пристрелке оружия и стрельбе.

Прицел предназначен для работы на открытом воздухе при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре плюс 25 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Технические данные

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	Примечание
Увеличение, крат	4	
Поле зрения, град	6	
Диаметр выходного зрачка, мм	6	
Удаление выходного зрачка, мм	68,2	
Предел разрешения, угл.сек	12	
Диоптрийная установка окуляра, дптр	от минус 0,5 до минус 1	
Источник питания подсветки сетки	CR2032x1, 3В	

Габаритные размеры, мм	320x72x77	
Масса, кг, не более	0,55	

## 2.2 Сведения о содержании драгоценных материалов

Изделие ПО4х24П драгоценных материалов подлежащих учету, не содержит.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.	Примечание
Прицел	1	
Наглазник	1	Снят с прицела
Ключ	1	
Чехол	1	
Коробка	1	
Руководство по эксплуатации	1	

## 4 ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

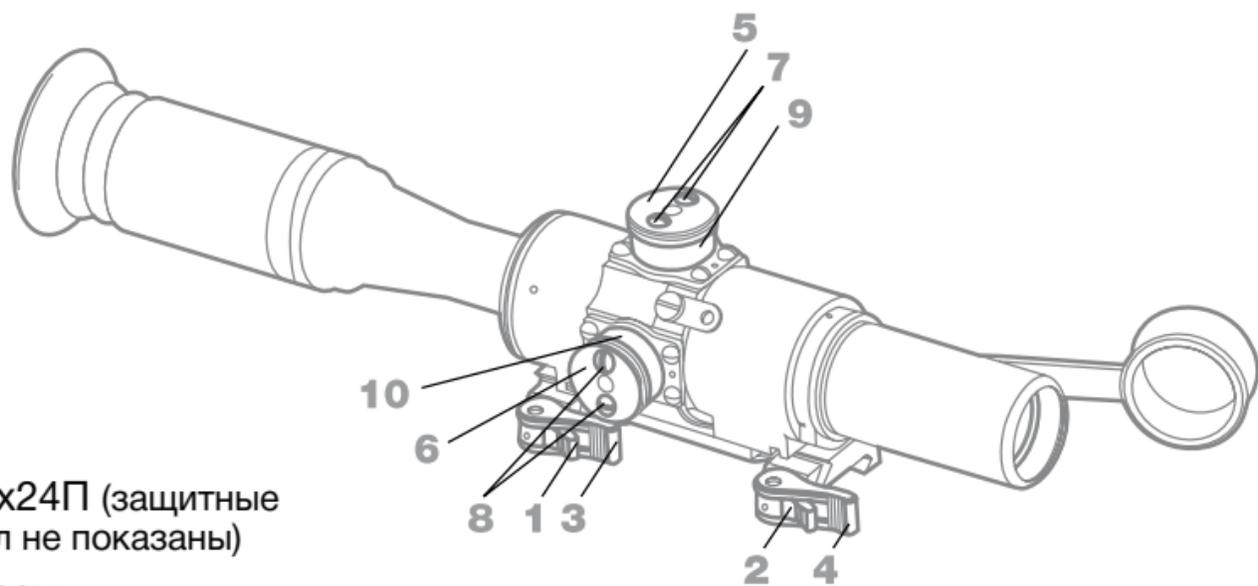
Перед использованием прицел необходимо установить на оружии и произвести его выверку.

Перед установкой прицела на оружии надеть на окуляр наглазник из комплекта прицела.

### 4.1 Установка прицела на оружие

Прицел устанавливается на оружие в следующей последовательности:

- протереть посадочное место оружия от пыли и грязи;
- поочередно нажать на фиксаторы 1, 2 (рисунок 1) и открыть (повернуть) рукоятки 3, 4;
- установить прицел на посадочное место;



### **Рисунок 1**

Прицел ПО4х24П (защитные колпачки шкал не показаны)

**1, 2** – фиксаторы;

**3, 4** – рукоятки;

**5** – верхний маховичок;

**6** – боковой маховичок;

**7, 8** – винты;

**9, 10** – шкалы;

- закрыть (повернуть) рукоятки 3, 4 до защелкивания фиксаторов 1, 2;
- проверить надежность крепления прицела на посадочном месте.

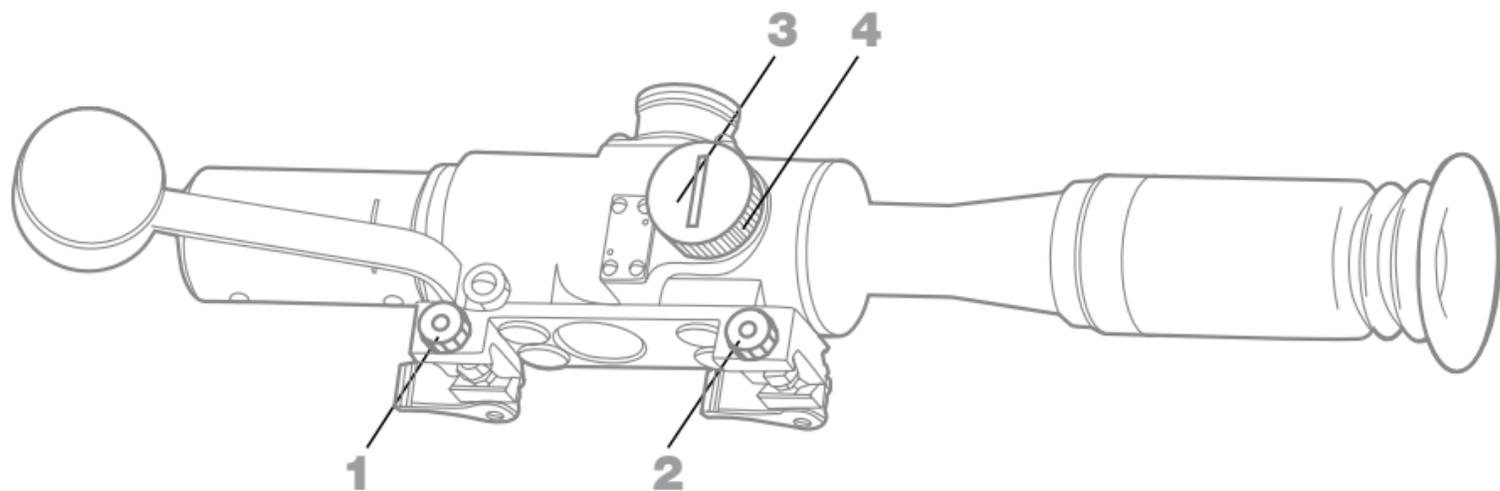
В случае качки прицела, необходимо сделать следующее:

- поочередно нажимая на фиксаторы 1, 2 (рисунок 1), открыть рукоятки 3, 4 на прицеле, установленном на посадочном месте;
- вывести из зацепления регулировочные гайки 1, 2 (рисунок 2);
- вращением регулировочных гаек 1, 2 с последующим закрыванием рукояток, добиться надежного крепления прицела на посадочном месте.

#### **4.2 Выверка прицела на оружии**

Выверка прицела на оружии производится после его пристрелки с открытым прицелом (мушка и целик). Для этого необходимо сделать следующее:

- закрепить прицел на оружии согласно п. 4.1;
- снять защитные колпачки со шкал (на рисунках не показаны);
- установить верхний маховичок 5 (рисунок 1) прицела на делении «1», боковой маховичок 6 - на делении «0»;



**Рисунок 2**

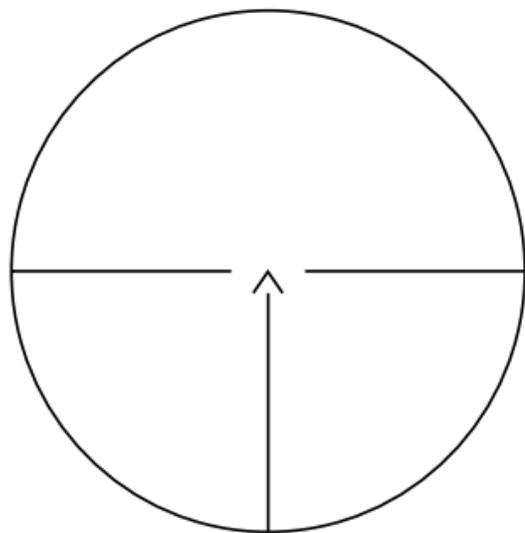
Прицел ПО4х24П (защитные колпачки шкал не показаны)

**1, 2** – гайки;

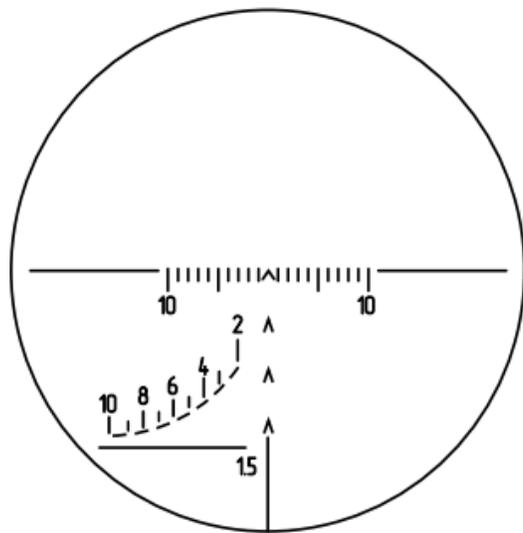
**4** – крышка батарейного отсека

**3** – батарейный отсек;

- навести оружие по открытому прицелу, установленному на делении «1», на цель, удаленную на 100 м;
- посмотрев через окуляр прицела, заметить положение прицельного знака;
- если прицельный знак совпадает с точкой прицеливания открытого прицела, то прицел считается выверенным;
- в противном случае, вывернуть на 1-2 оборота винты 7, 8 (рисунок 1) на верхнем и боковом маховичках, затем вращением этих маховичков (шкалы 9, 10 удерживать в начальном положении) совместить прицельный знак с точкой прицеливания открытого прицела;
- осторожно завернуть винты 7, 8 (рисунок 1) маховичков до отказа и повторно проверить совпадение прицельного знака сетки прицела с точкой прицеливания открытого прицела оружия. При необходимости выверку повторить;
- по окончании выверки надеть защитные колпачки на шкалы.



**Рисунок 3**  
Вид поля зрения



**Рисунок 4**  
Вид поля зрения

## 5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

В зависимости от дальности стрельбы и типа оружия установка верхнего маховичка прицела должна быть определена экспериментально.

Поворот верхнего маховичка на один щелчок дает смещение точки попадания вверх (вниз) на 5 см при удалении мишени на каждые 100 м.

Поворот бокового маховичка на один щелчок дает смещение точки попадания вправо (влево) на 5 см при удалении мишени на каждые 100 м.

Прицел поставляется с одной из двух сеток в соответствии с рисунками 3, 4.

Дальность до цели высотой 1,5 м можно определить, пользуясь дальномерной шкалой на сетке прицела (рисунок 4) следующим образом:

- навести шкалу на цель так, чтобы цель располагалась между сплошной горизонтальной и наклонной пунктирной линиями;

- штрих шкалы, расположенный над целью, указывает расстояние до цели. Для облегчения прицеливания в сумерки прицел оборудован подсветкой сетки.

Регулировка яркости сетки осуществляется вращением корпуса батарейного отсека 3 (рисунок 2). На корпусе батарейного отсека 3 нанесены цифры от “0” до “12”. Включение прицела происходит при вращении корпуса батарейного отсека 3 в сторону увеличения цифр, при этом увеличивается яркость подсветки, а уменьшается при повороте в противоположную сторону. Выключение прицела происходит при установке цифры “0” напротив риски, нанесенной на корпусе прицела.

В качестве источника питания используется одна литиевая батарея CR2032 (далее по тексту – батарея). Установка батареи в прицел (рисунок 2) осуществляется в следующей последовательности:

- вывернуть крышку батарейного отсека 4;
- вставить в аккумуляторный отсек батарею знаком “+”, нанесенным на батарею, наружу;
- завернуть крышку батарейного отсека 4.

При включении подсветки штрихи сетки имеют красный цвет.

## **6 ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ**

Оберегать прицел от механических повреждений. Защитные колпачки со шкал снимать только при работе с маховичками.

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

При хранении и эксплуатации следует оберегать оптические детали от царапин.

Прицел с установленным защитным колпачком хранить в коробке.

Коробка входит в комплект поставки прицела.

Оптимальные условия хранения при температуре воздуха от 5 до 40 °С при относительной влажности воздуха не выше 85 %. Суточное колебание температуры в хранилище не должно превышать 5 °С.

Для защиты прицела на оружии от механических и климатических воздействий использовать чехол.

## **7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации прицела необходимо следить за надежностью его крепления на оружии. При качке прицела необходимо отрегулировать элементы посадочного кронштейна по п. 4.1.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Штрихи сетки не светятся при включении прицела	Неисправная батарея	Заменить на новую согласно п.5

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прицела требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и обслуживания прицела, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прицела – 3 года со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в свидетельстве о приемке и продаже гарантийный срок исчисляется со дня выпуска прицела предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на прицел:

- с механическими повреждениями;
- без руководства по эксплуатации;
- использовавшийся с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве;
- бывший в негарантийном обслуживании.

Гарантийный и послегарантийный ремонты изделия производятся по адресу:  
630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2,

АО «Новосибирский приборостроительный завод» Тел. (383) 236-77-48

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

# 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прицел ПО4х24П, заводской № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технических условий АЛЗ.812.319 ТУ 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

Адрес предприятия – изготовителя:  
Россия, 630049, г. Новосибирск,  
ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
АО «Новосибирский приборостроительный завод»,  
e-mail: salesru@npzoptics.ru www.npzoptics.ru

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

на гарантийный ремонт  
прицела оптического ПО4х24П

Изъят « » \_\_\_\_\_ 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

(фамилия, подпись)

-----  
линия отреза

АО «Новосибирский приборостроительный завод»  
630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт  
прицела оптического ПО4х24П

Изготовлен \_\_\_\_\_  
(дата изготовления)

Заводской № \_\_\_\_\_

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

и его адрес)

« » 20 г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)



КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

на гарантийный ремонт  
прицела оптического ПО4х24П

Изыят « » \_\_\_\_\_ 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

(фамилия, подпись)

-----  
линия отреза

АО «Новосибирский приборостроительный завод»  
630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт  
прицела оптического ПО4х24П

Изготовлен \_\_\_\_\_  
(дата изготовления)

Заводской № \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_ и его адрес)

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (личная подпись)







[www.npzoptics.ru](http://www.npzoptics.ru)