

ОАО «Производственное объединение  
«Новосибирский приборостроительный завод»



# ПРИЦЕЛ КОЛЛИМАТОРНЫЙ НПЗ ПК1

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,  
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
Описание и работа	5
1 Назначение прицела	5
2 Технические характеристики	5
3 Комплект поставки	6
4 Устройство прицела	7
5 Использование по назначению	9
5.1 Эксплуатационные ограничения	9
5.2 Подготовка прицела к использованию	9
5.3 Установка прицела на оружии	9
5.4 Выверка прицела на оружии	10
5.5 Работа с прицелом	11
6 Правила ухода и хранения	12
7 Требования безопасности	12
8 Гарантийные обязательства	13
Адрес предприятия-изготовителя	14
9 Свидетельство о приемке и продаже	15
Приложение Перечень иллюстраций	17

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства и правил технической эксплуатации прицела.

В Руководстве изложены технические характеристики, сведения об устройстве и работе прицела, необходимые для правильной эксплуатации, хранения и обслуживания.

## **ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

### **1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА**

НПЗ ПК1 – прицел коллиматорный для охотничьего оружия (далее по тексту – прицел) предназначен для обеспечения ведения прицельной стрельбы в дневных, сумеречных условиях и в темное время суток по подсвеченным целям из оружия, имеющего боковое посадочное место для установки прицела.

Прицел эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре 25 °С.

### **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики прицела указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Видимое увеличение, крат	1
Угловое поле зрения прицела, град	13
Удаление выходного зрачка, мм	60
Разрешающая способность	1'

## Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон выверки прицельного знака сетки:	
по вертикали	$\pm 0-10$
по горизонту	$\pm 0-10$
Масса, кг	0,6
Габаритные размеры, мм	133×152×68
Форма и цвет прицельного знака в дневное время суток:	
– треугольник, два горизонтальных штриха и один вертикальный белого цвета (рисунок 2)	
в темное время суток:	
– два горизонтальных штриха и один вертикальный зеленого цвета (рисунок 3)	
в сумерках:	
– треугольник и штрихи А белого цвета, штрихи Б зеленого цвета (рисунок 4)	

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прицел	1
Ключ	1
Салфетка	1
Сумка	1
Руководство по эксплуатации	1

#### **4 УСТРОЙСТВО ПРИЦЕЛА**

Прицел состоит из корпуса 1 (рисунок 1) и направляющей 2 для крепления прицела на оружии.

На корпусе размещены ручка 3 переключения светофильтра и винты механизмов выверки по вертикали «В» 4 и горизонту «Г» 5, закрытые колпачками.

На корпусе нанесены маркировка работы механизмов прицела, а также логотип предприятия-изготовителя, обозначение и номер прицела.

В корпусе размещены светофильтр, объектив, сетка, источник света, механизмы выверок по вертикали и горизонту.

Корпус закрыт защитными стеклами, герметичен.

Светофильтр предназначен для ослабления светового потока, что обеспечивает четкое видение прицельных знаков сетки в дневное время суток.

Вводится светофильтр при установке ручки 3 в положение «ВКЛ» до упора. При установке ручки 3 в положение «ВЫКЛ» до упора светофильтр выводится из поля зрения прицела.

Механизмы выверки предназначены для согласования прицела с оружием, имеют дискретное перемещение с фиксацией.

Поворот выверочного винта на один щелчок (клик) обеспечивает на дальности 100 м смещение прицельного знака на величину 3 см.

Стрелка «Н↔В» указывает направление перемещения прицельного знака по вертикали: «Н» – перемещение вниз; «В» – перемещение вверх.

Стрелка «Л↔П» указывает направление перемещения прицельного знака по горизонтали: «Л» – перемещение влево; «П» – перемещение вправо.

Направляющая 2 имеет посадочное место для установки на планку оружия и зажимное устройство.

Зажимное устройство состоит из защелки 6, ползуна 7 и гайки 8.

Прицельный знак сетки постоянно подсвечивается встроенным источником света (третий светозащитный элемент) и естественным светом через защитные стекла корпуса.

В зависимости от времени суток форма и цвет прицельного знака различны:

- в дневное время суток (рисунок 2) – два горизонтальных штриха, один вертикальный и треугольник. Все белого цвета;

- в темное время суток (рисунок 3) – два горизонтальных штриха и один вертикальный. Все зеленого цвета;

- в сумерках (рисунок 4) – четыре горизонтальных штриха, треугольник и два вертикальных



штриха. Треугольник и штрихи А белого цвета, штрихи Б зеленого цвета.

Ключ предназначен для проведения выверки прицела.

Салфетка предназначена для чистки наружных поверхностей оптических деталей.

## **5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **5.1 Эксплуатационные ограничения**

Для обеспечения безотказной работы прицела необходимо соблюдать следующие правила:

- изучить Руководство по эксплуатации;
- предохранять прицел от ударов и повреждений;
- не прикасаться руками к оптическим поверхностям.

### **5.2 Подготовка прицела к использованию**

При подготовке прицела к использованию необходимо выполнить следующее:

- вынуть прицел из сумки;
- протереть прицел и наружные оптические поверхности салфеткой.

### **5.3 Установка прицела на оружии**

5.3.1 Для установки прицела на оружии необходимо выполнить следующие действия:

- повернуть защелку 6 вперед до упора;
- совместить посадочное место направляющей 2 с планкой оружия и продвинуть прицел вперед до упора;
- повернуть защелку назад до полной фиксации ее выступа за упор направляющей.

Прицел должен прочно (без качки) удерживаться на планке оружия.

5.3.2 При наличии даже незначительной качки прицела необходимо подогнать зажимное устройство. Для этого необходимо выполнить следующее:

- повернуть защелку вперед и снять прицел с оружия;
- отжать ползун 7 вверх, освободив гайку 8;
- развернуть гайку на такой угол, который обеспечивает прочное крепление прицела на оружии;
- поставить ползун на место таким образом, чтобы фиксирующий выступ ползуна вошел в паз гайки.

Проверить установку прицела на оружии по 5.3.1 и при необходимости повторить подгонку зажимного устройства.

#### **5.4 Выверка прицела на оружии**

5.4.1 Выверку прицела проводить следующим образом:

- навести оружие по прицелу в точку прицеливания, удаленную на 100 м;

- произвести выстрел;
- если точка прицеливания совпадает с точкой попадания, то прицел считается выверенным.

5.4.2 При несовпадении точки прицеливания с точкой попадания более чем на 5 см провести выверку прицела следующим образом:

- отвернуть колпачки выверочных винтов;
- определить необходимое количество щелчков выверочных винтов по вертикали и горизонту, учитывая, что один щелчок смещает точку прицеливания на 3 см;

– повернуть винт «В» по стрелке в сторону знака «Н», если точка попадания выше точки прицеливания, или в сторону знака «В», если точка попадания ниже точки прицеливания, на необходимое количество щелчков;

– повернуть винт «Г» по стрелке в сторону знака «П», если точка попадания левее точки прицеливания, или в сторону знака «Л», если точка попадания правее точки прицеливания, на необходимое количество щелчков;

- завинтить колпачки на место до упора.

5.4.3 Проверить точность выверки прицела и при необходимости повторить действия 5.4.1, 5.4.2.

## **5.5 Работа с прицелом**

Наведение оружия на цель в дневное и сумеречное время суток производить треугольником

прицельного знака сетки (рисунки 2, 4), а в темное время суток – располагая цель симметрично между горизонтальными штрихами (рисунок 3).

## **6 ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ**

6.1 Прицел хранить в помещениях, в которых в течение всего года температура воздуха должна быть от 5 до 35 °С, а относительная влажность воздуха не выше 85%.

6.2 Рекомендуется прицел хранить в сумке.

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

При хранении и эксплуатации оптические детали оберегать от царапин.

## **7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1 В состав прицела в качестве источника света входит тритиевый светоэлемент, представляющий опасность для здоровья в случае разрушения его корпуса (ампулы) и вдыхания паров трития.

Все ремонтные работы, связанные с разборкой прицела, проводить в специализированных мастерских или на заводе-изготовителе.

Светоэлемент при утилизации прицела, или замененный при ремонте, необходимо сдать в пункт захоронения радиоактивных веществ в соот-

ветствии с требованиями «Основных санитарных правил СП.2.61.543-96».

7.2 Во время стрельбы не приближать глаз к прицелу ближе 60 мм во избежание получения травмы.

7.3 При работе необходимо проверять надежность крепления прицела на оружии.

## **8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 36 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на прицелы:

- без Руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном обслуживании;
- используемые с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем Руководстве, при наличии следов вскрытия и механических повреждений.

## **Адрес предприятия-изготовителя**

ОАО ПО «Новосибирский приборостроительный завод».

Россия, 630049, г. Новосибирск,  
ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
тел. (383) 228-31-70, факс (383) 226-29-08,  
e-mail: salesru@npzoptics.ru.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прицел НПЗ ПК1, заводской номер \_\_\_\_\_,  
изготовлен и принят в соответствии с обязатель-  
ными требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документацией и при-  
знан годным для эксплуатации.

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

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

МП

Заполняется в магазине

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

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

Штамп магазина





## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

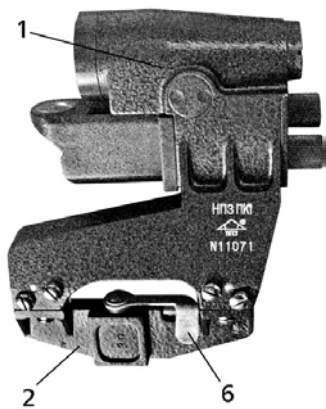
### **Перечень иллюстраций**

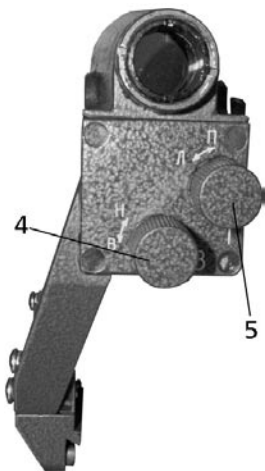
Рисунок 1 – Общий вид прицела НПЗ ПК1

Рисунок 2 – Вид поля зрения в дневное время суток  
(с угловыми размерами в тысячных  
дистанции)

Рисунок 3 – Вид поля зрения в темное время суток  
(с угловыми размерами в тысячных  
дистанции)

Рисунок 4 – Вид поля зрения в сумерках





1 – корпус; 2 – направляющая; 3 – ручка;  
4 – выверка по вертикали; 5 – выверка по го-  
ризонтали; 6 – защелка; 7 – ползун; 8 – гайка

Рисунок 1 – **Общий вид прицела НПЗ ПК1**

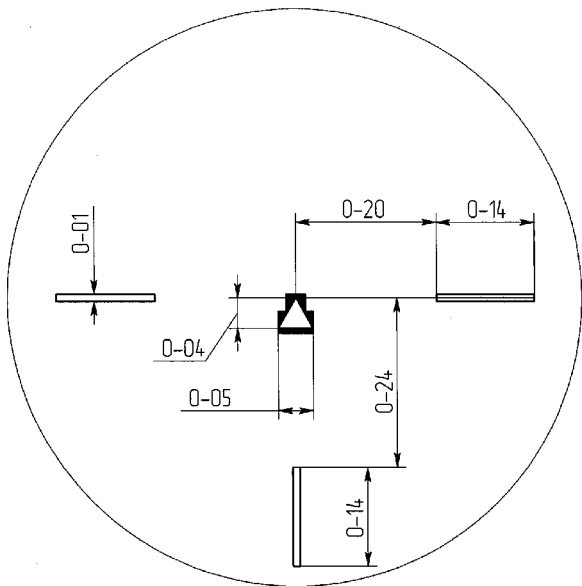
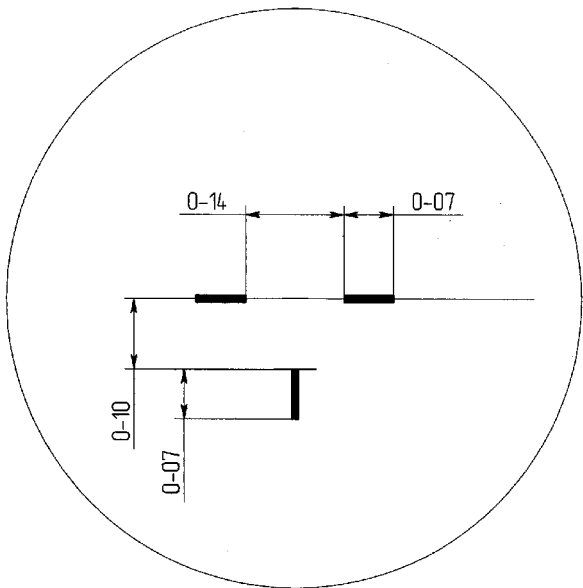


Рисунок 2 – Вид поля зрения в дневное время суток (с угловыми размерами в тысячных дистанции)



**Рисунок 3 – Вид поля зрения в темное время суток (с угловыми размерами в тысячных дистанции)**

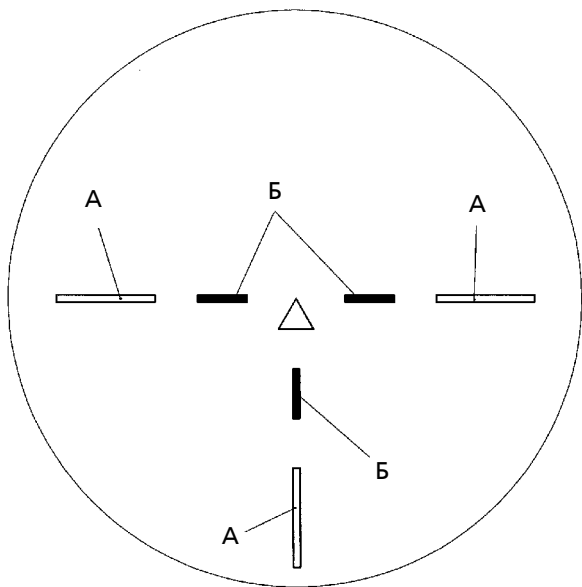


Рисунок 4 – Вид поля зрения в сумерках

**Корешок талона № 1  
на гарантийный ремонт прицепа НПЗ ПК1**

Изъят ". . . ." . . . . . 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 1  
на гарантийный ремонт прицепа НПЗ ПК1**

Заводской № \_\_\_\_\_

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 прицепа НПЗ ПК1**

Изъят ". . . ." . . . . . 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 2  
на гарантийный ремонт прицепа НПЗ ПК1**

Заводской № \_\_\_\_\_

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

