



НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ПРИЦЕЛ
КОЛЛИМАТОРНЫЙ
НПЗ ПК1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1 Назначение прицела	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Комплект поставки	6
1.4 Устройство прицела	7
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	13
2.1 Эксплуатационные ограничения	13
2.2 Подготовка прицела к использованию	13
2.3 Установка прицела на оружии	13
2.4 Выверка прицела на оружии	15
2.5 Работа с прицелом	16
3. ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ	16
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	17
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18



ПРИЦЕЛ КОЛЛИМАТОРНЫЙ НРЗ ПК1

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации 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.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 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.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики прицела указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Видимое увеличение, крат	1
Угловое поле зрения прицела, град	13

Удаление выходного зрачка, мм	60
Разрешающая способность	1'
Диапазон выверки прицельного знака сетки: <ul style="list-style-type: none"> • по вертикали • по горизонтали 	$\pm 0-10$ $\pm 0-10$
Масса, кг	0,6
Габаритные размеры, мм	133×152×68
Шаг ввода поправок (по горизонту и вертикали), см на 100 м	3
<p>Форма и цвет прицельного знака в дневное время суток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • треугольник, два горизонтальных штриха и один вертикальный белого цвета (рисунок 2) <p>в темное время суток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • два горизонтальных штриха и один вертикальный зеленого цвета (рисунок 3) <p>в сумерках:</p> <ul style="list-style-type: none"> • треугольник и штрихи А белого цвета, штрихи Б зеленого цвета (рисунок 4) 	

1.3 Комплект поставки

Таблица 2

Наименование параметра	Количество
Прицел	1
Ключ	1
Салфетка	1
Сумка	1
Руководство по эксплуатации	1

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.

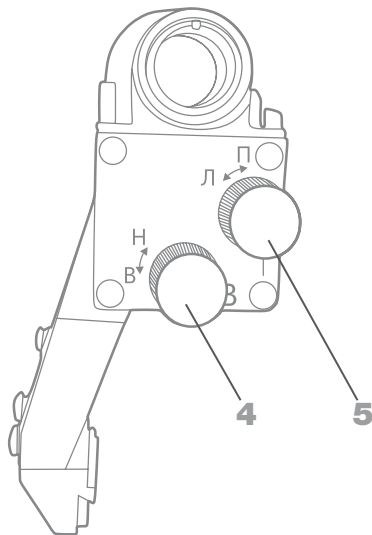
Светофильтр предназначен для ослабления светового потока, что обеспечивает четкое видение прицельных знаков сетки в дневное время суток.

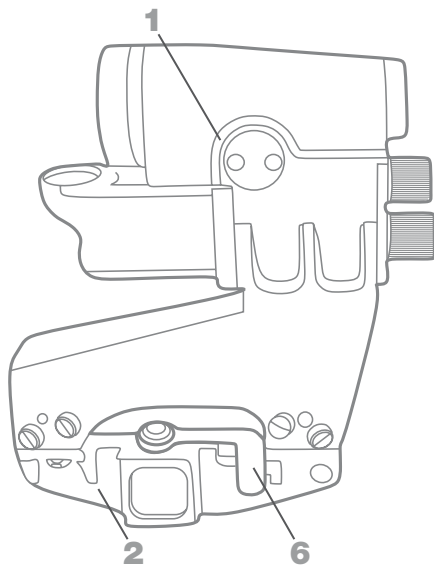
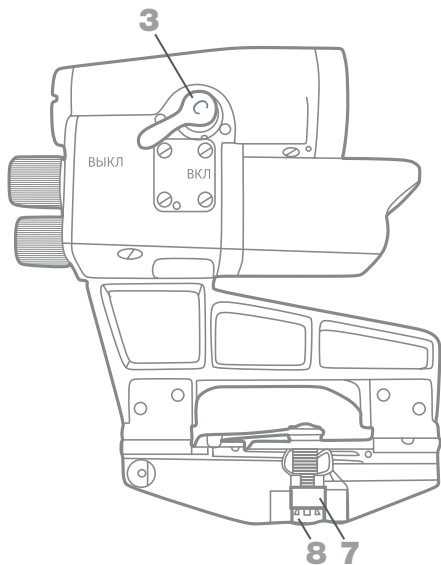
Вводится светофильтр при установке ручки 3 в положение «ВКЛ» до упора. При установке ручки 3 в положение «ВЫКЛ» до упора светофильтр выводится из поля зрения прицела.

Рисунок 1

Общий вид прицела НПЗ ПК1

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





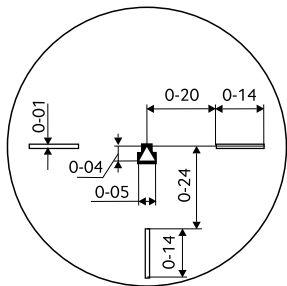


Рисунок 2

Вид поля зрения
в дневное время суток

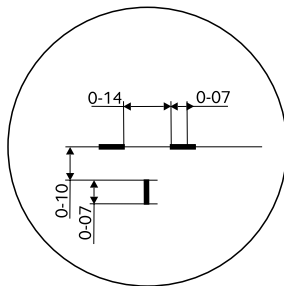


Рисунок 3

Вид поля зрения
в темное время суток

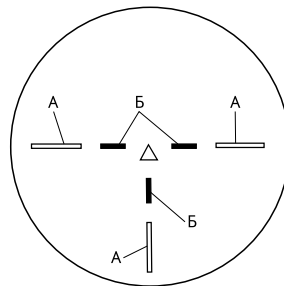


Рисунок 4

Вид поля зрения
в сумерках

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.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 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.

2.2 Подготовка прицела к использованию

При подготовке прицела к использованию необходимо выполнить следующее:

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

2.3 Установка прицела на оружии

2.3.1 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.

2.3.2 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 обеспечит 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.

2.4 Выверка прицела на оружии

2.4.1 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.

2.4.2 При несовпадении точки прицеливания с точкой попадания более чем на 5 см произвести 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 «Н» 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.

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

2.5 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).

3 ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ

3.1 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%.

3.2 Рекомендуется прицел хранить в сумке.

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

При хранении и эксплуатации оптические детали оберегать от царапин.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В состав изделия входит источник света, содержащий светоэлемент Т(3)-08 ТУ 7011-064-41805307-2006, который по степени радиационной опасности относится к светознакам I группы. Стекло ампулы светоэлемента Т(3)-08 служит достаточной защитой от излучения. Конструкция изделия обеспечивает надежную защиту ампулы светоэлемента Т(3)-08 от случайного повреждения. Замену ампулы светоэлемента Т(3)-08 при ремонте необходимо производить в специализированных мастерских или на заводе-изготовителе изделия.

При установке источника света в изделие и при его демонтаже из изделия необходимо предохранять источник света от ударов и повреждений во избежание разрушения ампулы светоэлемента Т(3)-08.

Использованные ампулы светоэлемента Т(3)-08 следует сдать как радиоактивные отходы в пункт захоронения в соответствии с требованиями Основных санитарных правил ОСПОРБ-99.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прицел НПЗ ПК1, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подписи _____

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК



www.npzoptics.ru