



НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»



ПРИЦЕЛ
ОПТИЧЕСКИЙ

ПО4 - 12x36П

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.

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

ВВЕДЕНИЕ

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

Руководство по эксплуатации прицела предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации прицела ПО4-12х36П.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	5
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1 Технические характеристики	6
2.2 Сведения о содержании драгоценных материалов	7
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
4. ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	8
4.1 Установка прицела на оружие	8
4.2 Выверка прицела на оружии	10
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	14
6. ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ	16
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	17
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	18
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	19
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	20



ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ **ПО4-12x36П**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Прицел ПО4-12х36П предназначен для ведения прицельной стрельбы в светлое время суток из стрелкового (охотничьего) оружия с установкой на верхнее посадочное место типа планки «Пикатинни».

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 характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		Примечание
Увеличение, крат	4,8	14,5	
Поле зрения, град	3°50'	1°17'	
Диаметр выходного зрачка, мм	7,8	2,6	
Удаление выходного зрачка, мм	70		
Предел разрешения, угл.сек	13	5,5	
Источник питания подсветки сетки	CR2032x1, 3В		
Габаритные размеры, мм	416x72x77		
Масса, кг	0,83		

2.2 Сведения о содержании драгоценных материалов

Изделие ПО4-12х36П драгоценных материалов, подлежащих учету, не содержит.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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;

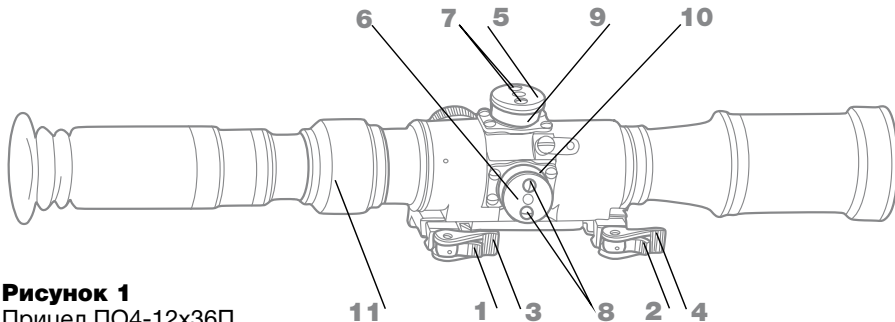


Рисунок 1
Прицел ПО4-12х36П

1,2 – фиксаторы;

3,4 – рукоятки;

5 – верхний маховичок;

6 – боковой маховичок;

7,8 – винты;

9,10 – шкалы

11 – маховичок смены увеличения
(защитные колпачки шкал не
показаны).

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

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

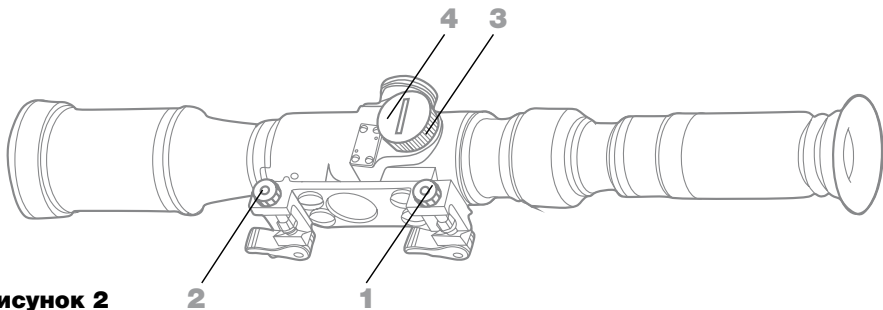


Рисунок 2

Прицел ПО4-12х36П

1,2 – гайки;

3 – батарейный отсек;

4 – крышка батарейного отсека (закрытые колпачки шкал не показаны).

маховичок 6 - на делении «0»;

- 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.

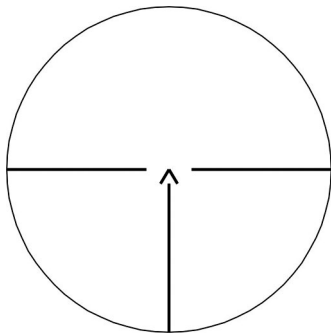


Рисунок 3
Вид поля зрения

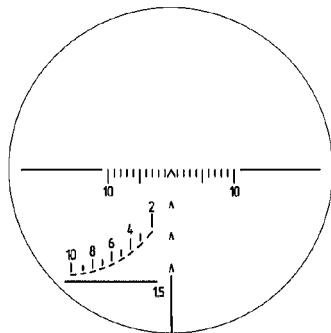


Рисунок 4
Вид поля зрения

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.

Выбор цели прицелом производится при увеличении $4^{\times}$. Прицельная стрельба из оружия с прицелом ведется при увеличении свыше $4^{\times}$.

Требуемое увеличение устанавливается вращением маховичка смены увеличения 11 (рисунок 1) по и против часовой стрелки. Увеличение изменяется равномерно во всем диапазоне.

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 хранения – 3 года со дня изготовления прицела.

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

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

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прицел ПО4-12х36П, заводской № _____, соответствует требованиям технических условий АЛЗ.812.321 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

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

на гарантийный ремонт
прицела оптического ПО4-12х36П

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 ПО4-12х36П

Изготовлен _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан магазином № _____
(наименование магазина)

и его адрес)

« » 20 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Исполнитель _____ Владелец _____
дата подпись подпись

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
наименование предприятия,
выполнившего ремонт

МП

« » 20 г. _____
подпись

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

на гарантийный ремонт
прицела оптического ПО4-12х36П

Изъят « » 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 ПО4-12х36П

Изготовлен _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан магазином № _____
(наименование магазина)

и его адрес)

« » 20 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

(личная подпись)

УТВЕРЖДАЮ

МП

« » 20 г. _____
подпись



www.npzoptics.ru