

ОАО ПО «НОВОСИБИРСКИЙ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»



**ПРИЦЕЛЫ ОПТИЧЕСКИЕ**  
**ПО1,5-4,5×16,**  
**ПО1,5-4,5×16-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-1,**  
**ПО1,5-4,5×16-1-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-2,**  
**ПО1,5-4,5×16-2-01**

Руководство по эксплуатации  
АЛЗ.812.256 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. Дуся 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.*

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

Руководство по эксплуатации прицелов предназначено для изучения правил эксплуатации, содержит технические характеристики, сведения о принципе работы прицелов, а также основные правила, необходимые для обеспечения правильной их эксплуатации и полного использования технических возможностей.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Прицелы оптические панкратические ПО1,5-4,5×16, ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01, ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01, (далее по тексту – прицел) с переменным увеличением от 1,5<sup>x</sup> до 4,5<sup>x</sup> предназначены для установки на охотничьем оружии. Прицелы ПО1,5-4,5×16, ПО1,5-4,5×16-01 устанавливаются на оружии типа "Тигр", прицелы ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01 устанавливаются на оружии типа "Сайга", прицелы ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01 устанавливаются на оружии типа "Вепрь".

Наличие подсветки сетки позволяет вести прицеливание с помощью прицелов в сумерки при условии видимости цели.

Прицел предназначен для работы на открытом воздухе при температуре от минус 20 до 30 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение, крат	от 1,5 до 4,5	
Поле зрения в пространстве предметов	10°	3°40'
Предел разрешения, с	30	10
Диаметр выходного зрачка, мм	7,9	3,3
Удаление выходного зрачка, мм	72	
Диоптрийная установка окуляра, дптр	от минус 0,5 до минус 1	
Габаритные размеры, мм:		
ПО1,5-4,5×16	338×140×75	
ПО1,5-4,5×16-1	338×145×75	
ПО1,5-4,5×16-2	338×155×75	
Масса, кг, не более:		
ПО1,5-4,5×16	0,8	
ПО1,5-4,5×16-1	0,85	
ПО1,5-4,5×16-2	0,9	

## 3 СОСТАВ

Прицел	1
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.

Прицел устанавливается на оружии с помощью специального кронштейна. При установке

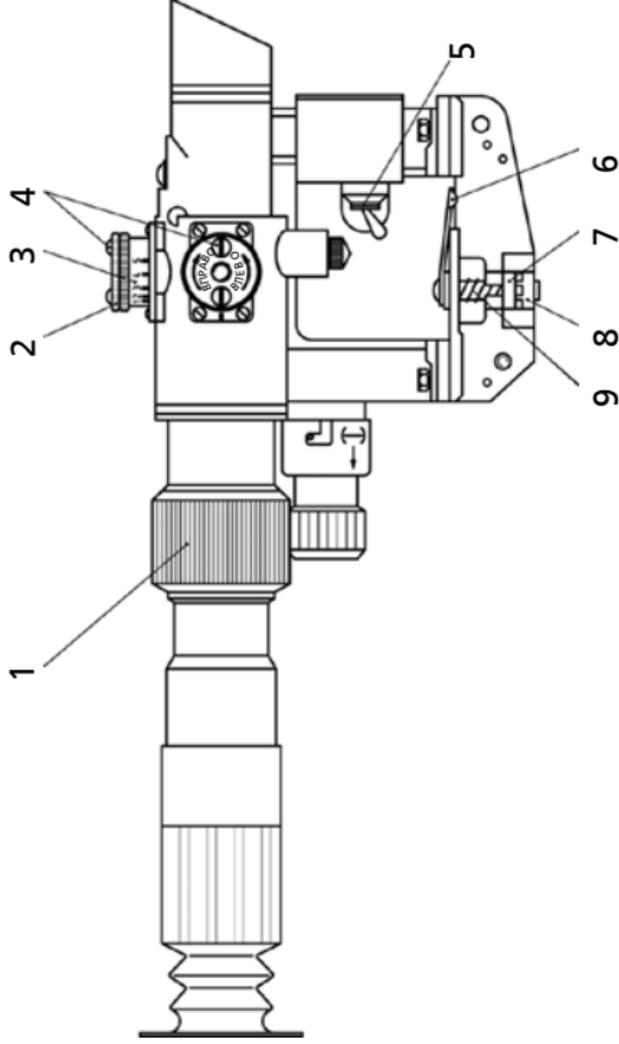
прицела на оружии предварительно повернуть защелку 6 (рисунок 1) кронштейна в сторону до упора, установить направляющей кронштейна типа ласточкин хвост прицел на посадочном месте оружия и, продвинув прицел вперед до упора, закрепить его, повернув защелку 6 кронштейна вперед для прицелов ПО1,5-4,5×16, ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01 и убрать назад – для прицелов ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01, до полного фиксирования выступом за кронштейн прицела.

Прицел должен прочно крепиться на посадочном месте оружия. Если прицел имеет качку или не защелкивается защелка 6 кронштейна при прочно закрепленном прицеле, то необходимо отрегулировать зажим кронштейна прицела следующим образом:

- снять прицел с оружия;
- надавить на ползун 7, расположенный в нижней части кронштейна прицела, до сжатия пружины 9;
- повернуть гайку 8 на 1–2 зубца против часовой стрелки или по часовой стрелке;
- проверить установку прицела на оружии и при необходимости повторить регулировку.

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

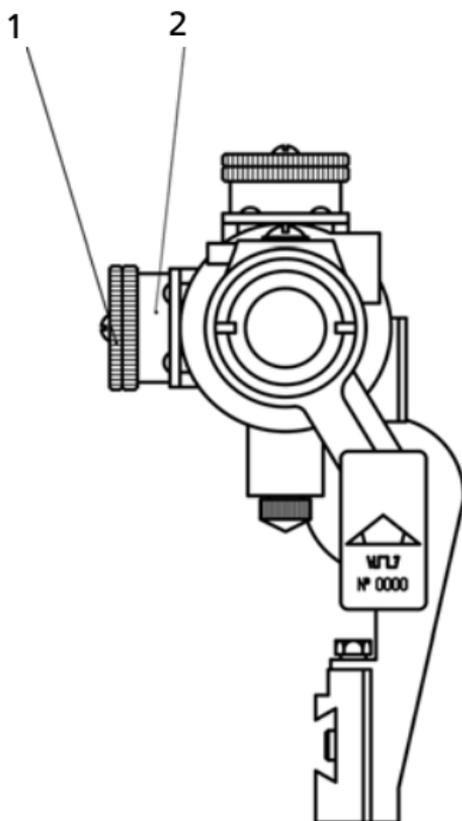
- закрепить прицел на оружии;



1 – маховичок смены увеличения; 2 – верхний маховичок;  
 3 – шкала углов прицеливания; 4 – винт; 5 – тумблер;  
 6 – защелка кронштейна; 7 – ползун; 8 – гайка; 9 – пружина

**Рисунок 1 – Прицел ПО1,5-4,5×16 (вид справа)  
 (Защитные колпачки шкал не показаны)**

- снять защитные колпачки со шкал;
- установить верхний маховичок 2 прицела на делении "1", боковой маховичок 1 (рисунок 2) – на делении "0";



- 1 – боковой маховичок;
- 2 – шкала боковых поправок

**Рисунок 2 – Прицел ПО1,5-4,5×16  
(вид со стороны объектива)  
(Защитные колпачки шкал не показаны)**

– навести оружие по открытому прицелу на цель, удаленную на 100 м;

– посмотрев через окуляр прицела, заметить положение прицельного знака сетки;

– если прицельный знак совпадает с точкой прицеливания открытого прицела, то прицел считается выверенным;

– в противном случае вывернуть на 1–2 оборота винты 4 (рисунок 1) на верхнем и боковом маховичках в соответствии с рисунками 1, 2, а затем вращением этих маховичков (шкалу 3, рисунок 1 и шкалу 2, рисунок 2 удерживать в начальном положении) совместить прицельный знак сетки прицела с точкой прицеливания открытого прицела оружия;

– осторожно завернуть винты 4 (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.

Выверку прицела производить при увеличении 4,5<sup>x</sup>.

## **5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

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

Смещение линии прицеливания на одно деление (один щелчок) маховичка механиз-

мов углов прицеливания и боковых поправок составляет 3 см на 100 м.

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

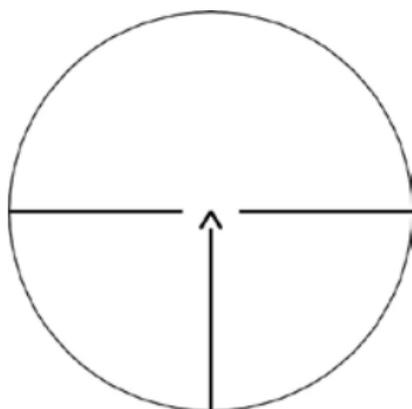


Рисунок 3 – Вид поля зрения

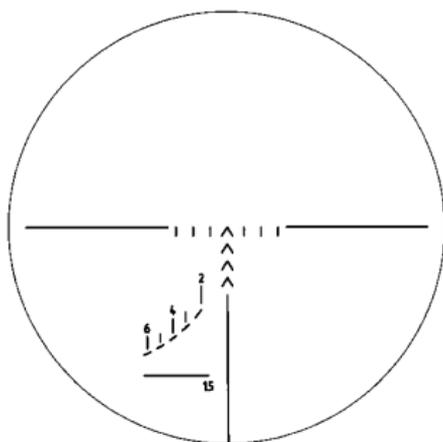


Рисунок 4 – Вид поля зрения

В прицелах с индексом 01 установлена сетка с дальномерной шкалой по высоте цели (рисунок 4).

Выбор цели прицелами производится при увеличении  $1,5^x$ . Прицельная стрельба из оружия с прицелом ведется при увеличении свыше  $1,5^x$ .

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

Прицелы имеют шкалу углов прицеливания 3, предназначенную для корректировки стрельбы, и шкалу 2 (рисунок 2) боковых поправок, имеющую нулевой штрих.

Дальность до цели можно определить, пользуясь дальномерной шкалой на сетке прицела в соответствии с рисунком 4.

Для определения расстояния по дальномерной шкале сетки прицела по высоте цели, имеющей высоту 1,5 м, необходимо привести шкалу на цель так, чтобы цель располагалась между сплошной горизонтальной и наклонной пунктирной линиями. Штрих шкалы, расположенный над целью, указывает расстояние до цели.

Цена деления шкалы боковых поправок на сетке 20 см на 100 м.

Для облегчения прицеливания в сумерки прицелы оборудованы подсветкой сетки, вклю-

чаемой тумблером 5 (рисунок 1) “ВКЛ-ВЫКЛ”. В качестве источника питания подсветки используется любой “пальчиковый” элемент типа А-316 напряжением 1,5 В. Источником света является излучающее устройство АГИ-18М, поэтому при включении подсветки сетки поле зрения имеет красный фон.

## **6 ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ**

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

Наружные оптические поверхности протирать чистой мягкой 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.

## **7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации прицела необходимо следить за надежностью его крепления на оружии. При качке прицела необходимо отрегулировать зажим кронштейна, как указано в разделе 4.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

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

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

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прицел ПО1,5-4,5×16, ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01, ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01 (ненужное – вычеркнуть), заводской № \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технических условий и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

МП

Адрес предприятия-изготовителя:  
ОАО ПО "Новосибирский  
приборостроительный завод",  
Россия, 630049, г. Новосибирск,  
ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
тел./факс (383) 226-29-08,  
e-mail: salesru@npzoptics.ru

---

(заполняется в магазине)

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

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

Штамп магазина



**Корешок талона № 1**  
**на гарантийный ремонт прицела ПО1,5-4,5×16,**  
**ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01**  
(ненужное – вычеркнуть)

Изъят "... " ..... 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 1**  
**на гарантийный ремонт прицела ПО1,5-4,5×16,**  
**ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01**  
(ненужное – вычеркнуть)

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 ПО1,5-4,5×16,**  
**ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01**  
(ненужное – вычеркнуть)

Изъят "... " ..... 20 г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

-----  
линия отреза

**ТАЛОН № 2**  
**на гарантийный ремонт прицепа ПО1,5-4,5×16,**  
**ПО1,5-4,5×16-01, ПО1,5-4,5×16-1, ПО1,5-4,5×16-1-01,**  
**ПО1,5-4,5×16-2, ПО1,5-4,5×16-2-01**  
(ненужное – вычеркнуть)

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