



НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ
ПО104

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 руководстве по эксплуатации изложены назначение, технические характеристики, сведения об устройстве и работе прицела оптического (далее – прицел), необходимые для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей, а также указаны перечень возможных неисправностей и методы их устранения с применением инструментов и принадлежностей.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики (свойства)	4
1.3	Состав прицела	6
1.4	Устройство и работа прицела	7
1.5	Средства измерений, инструменты и принадлежности	21
1.6	Маркировка и пломбирование	22
1.7	Упаковка	23
2.	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	24
3.	ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	25
3.1	Установка прицела на оружие	25
3.2	Выверка прицела на оружии	25
4.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЦЕЛА ПО НАЗНАЧЕНИЮ	29
4.1	Порядок работы	29
4.2	Приведение прицела из рабочего положения в походное положение	31
5.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	31
5.1	Общие указания	31
6.	ХРАНЕНИЕ	33
7.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	34
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	35
9.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	36



ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ ПО 104

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Изделие ТПРВ.201219.008 , полное наименование – «Прицел оптический ПО104».

1.1.2 Прицел предназначен для ведения прицельной стрельбы в дневных, сумеречных условиях из охотничьего оружия нормальных калибров, имеющего посадочное место в виде планки Picatinny и подсветку прицельной сетки.

1.1.3 Прицел эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

1.1.4 Наличие подсветки сетки позволяет вести прицельную стрельбу в различных условиях фоноцелевой обстановки.

1.1.5 Питание прицела осуществляется от элемента питания типа CR2032.

1.2 Технические характеристики (свойства)

1.2.1 Прицел имеет следующие технические характеристики:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
переключаемое увеличение	$(1 \pm 0,1) \times$ или $(4 \pm 0,2) \times$
угловое поле прицела, градусов, не менее: <ul style="list-style-type: none">• при увеличении $1 \times$• при увеличении $4 \times$	24° 6°
предел разрешения прицела, не более: <ul style="list-style-type: none">• при увеличении $1 \times$• при увеличении $4 \times$	$20''$ $5''$
диаметр выходного зрачка, мм, не менее: <ul style="list-style-type: none">• при увеличении $1 \times$• при увеличении $4 \times$	14 7
удаление выходного зрачка от последней поверхности окуляра, мм, не менее	50

диапазон диоптрийной установка окуляра, дптр, не менее	±3
диапазон выверки линии прицеливания прицела, не менее: <ul style="list-style-type: none"> • по направлению • по высоте 	±0-10 ±0-10
шаг выверки прицела, т.д, не более	0-00,2
номинальное напряжение элемента питания	3,0 В
элемент питания	типа CR2032, 1 шт.
время непрерывной работы прицела в нормальных климатических условиях (далее по тексту – НКУ), не менее: <ul style="list-style-type: none"> • при среднем уровне яркости сетки 	100 ч
габаритные размеры прицела, не более	204x76x79 мм
масса прицела (с элементом питания), не более	0,65 кг

1.3 Состав прицела

1.3.1 Комплект поставки прицела приведён в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.	Примечание
Прицел оптический ПО104	1	
Элемент питания CR2032 Duracell, США	1	
Комплект инструмента и принадлежностей		
Крышка	1	На прицеле
Салфетка	1	
Ключ-отвертка	1	
Комплект укладочных средств		
Коробка	1	
Комплект эксплуатационных документов		
Руководство по эксплуатации	1	

1.3.2 Опционально прицел может быть укомплектован блендой и откидной крышкой (для защиты от бликов), и чехлом. Данные аксессуары в комплект прицела не входят.

1.4 Устройство и работа прицела

1.4.1 Прицел включает объектив 1, корпус 2, окуляр 6 (Рисунок 1). В нижней части корпуса 2 находятся зажимы быстросъемного механизма для установки прицела на оружие с верхним посадочным местом типа планки Пикатинни – 12 (далее по тексту – зажимы быстросъемного механизма 12).

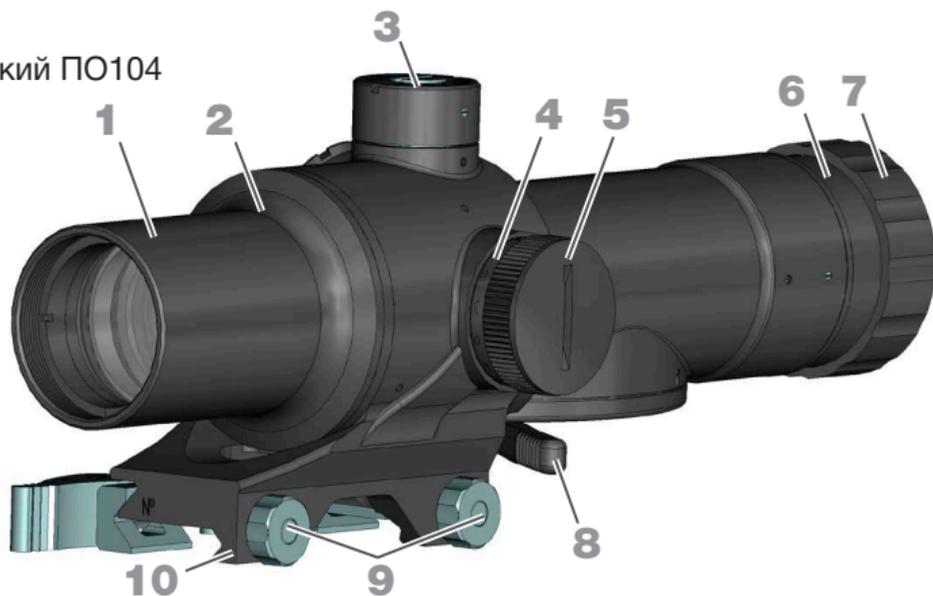
1.4.2 Прицел имеет следующие органы управления:

- механизмы выверки по высоте 3 и направлению 11 (далее по тексту – механизмы 3 и 11);
- рукоятку переключения увеличения 8 (далее по тексту – рукоятка 8);
- маховичок включения и регулировки яркости подсветки сетки 4 (далее по тексту – маховичок 4);
- маховичок диоптрийной установки окуляра 7 (далее по тексту – маховичок 7).

1.4.3 Слева на корпусе 2, (Рисунок 1) расположен батарейный отсек, предназначенный для установки элемента питания. Питание изделия осуществляется от элемента питания CR2032 4 (Рисунок 10), который устанавливается в батарейный отсек завинчивающийся крышкой 5 (Рисунок 1).

Рисунок 1

Прицел оптический ПО104



1 - объектив,

2 - корпус,

3 - механизм выверки
по высоте,

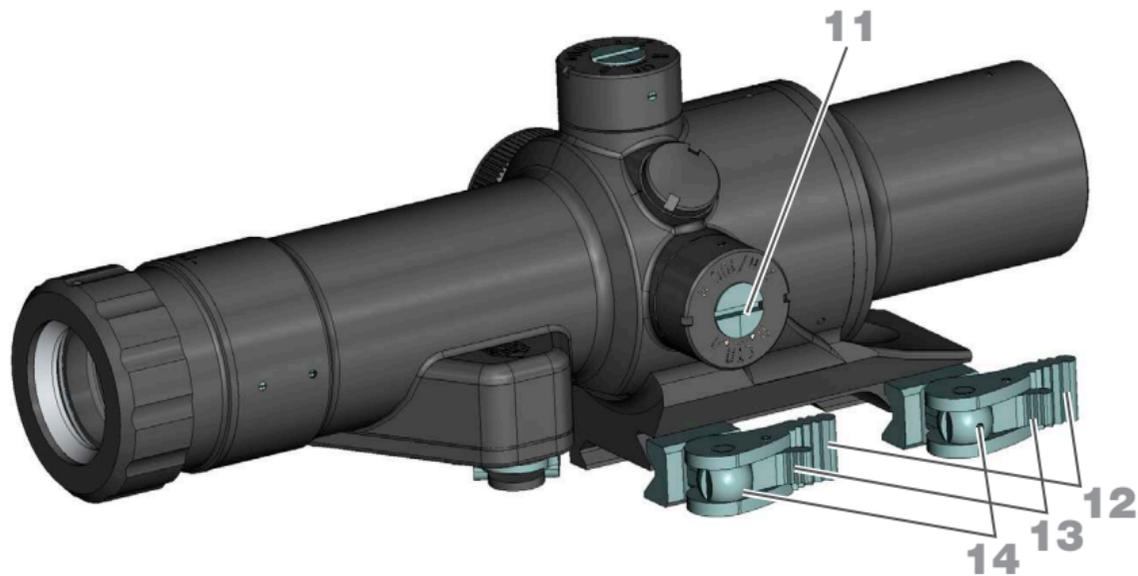
4 - маховичок включения
и регулировки яркости
подсветки сетки,

5 - крышка батарейного
отсека,

6 - окуляр;
7 - маховичок диоптрийной
установки окуляра,

8 - рукоятка
переключения
увеличения,

9 - зажимные винты,
10 - упор,



11 – механизм выверки по направлению,
12 – зажимы быстросъемного
механизма для установки
прицела на оружие,

13 – фиксатор,
14 – ось.

1.4.4 Включение, выключение прицела и регулировка яркости сетки осуществляются маховичком 4 (Рисунок 1).

Маховичок 4 имеет следующие положения 0-1-0-2-0-3-0-4-0-5-0-6-0, где положение 0 - соответствует выключенному состоянию, а 1,2,3,4,5,6 – включенному состоянию на яркости от минимальной до максимальной соответственно.

1.4.5 Изменение увеличения прицела производится перемещением рукоятки 8. Конструкция рукоятки 8 исключает самопроизвольное изменение кратности в процессе эксплуатации.

1.4.6 Выверка прицела по вертикали и горизонтали осуществляется механизмами 3 и 11 соответственно. При повороте механизмов на один щелчок (клик) точка попадания в мишень смещается на 2 см при расположении мишени на дальности 100 м.

1.4.7 На оружие прицел устанавливают упором 10 (Рисунок 1) в паз планки Пикатинни и закрепляют зажимами быстросъемного механизма 12. Упор 10 обеспечивает надёжное крепление прицела на оружии и исключает его смещение по оси оружия.

1.4.7.1 Нажать на фиксатор 13, повернуть зажимы быстросъемного механизма 12;

1.4.7.2 Установить прицел на прицельную планку;

1.4.7.3 Повернуть зажим быстросъемного механизма 12 до защелкивания фиксатора 13;

1.4.7.4 Проверить надежность крепления прицела на планке покачиванием.

Для более надежного крепления прицела необходимо:

1.4.7.5 Нажать на фиксатор 13, повернуть зажим быстросъемного механизма 12 на прицеле, установленном на прицельной планке;

1.4.7.6 Вывести из зацепления зажимные винты 9, нажав на ось 14;

1.4.7.7 Вращением зажимных винтов 9 с последующим поворотом рукоятки добиться надежного крепления прицела на прицельной планке.

1.4.8 Крышка 1 (Рисунок 10) предназначена для защиты окуляра 6 (Рисунок 1) и объектива 1 от повреждений и атмосферных осадков.

1.4.9 В прицеле может быть реализован один из трех видов сеток: «Охотничий крест», «Fast Cross» или типа BDC (с баллистической сеткой). Виды поля зрения прицела с сетками, а так же размеры обозначенные на рисунках (указаны в тысячных дистанции, далее по тексту т.д.) приведены на Рисунках 2, 3, 4, 5, 6, 7.

1.4.9.1 Виды полей зрения с сеткой «Охотничий крест», при увеличениях 1× и 4× представлены на Рисунках 2 и 3.

Сетка типа «Охотничий крест» содержит:

- точку прицеливания, расположенную в центре перекрестия – «В».
- окружность «Б» - предназначенную для облегчения нахождения точки прицеливания;
- штрихи «Г» и «Д» - служащие для горизонтирования прицела (штрихи «Г» видны только при увеличении 1×);
- точка «А» - показывает габариты поля зрения прицела при увеличении 4×.

1.4.9.2 Виды полей зрения с сеткой типа «Fast Cross» при увеличениях 1× и 4× представлен на Рисунках 4 и 5.

Сетка типа «Fast Cross» содержит:

- точку прицеливания, формируемую разрывом перекрестия – «В»;
- угломерная шкала состоит из 12 окружностей «А» и 12 точек «Б»;
- окружности «А» соответствуют дистанциям 0-10,0-20,0-30; (10,20,30 т.д.)
- точки «Б» соответствуют дистанциям 0-15,0-25,0-35; (15,25,35 т.д.)
- окружность с разрывами «Г» служит для облегчения распознавания точки прицеливания;
- конусообразные штрихи предназначенные для горизонтирования и определения точки прицеливания при увеличении 1×

1.4.9.3 Вид поля зрения с баллистической сеткой (BDC) при увеличениях 1× и 4× представлен на Рисунках 7 и 6 соответственно.

Сетка баллистическая предназначена для определения дистанции до объекта (цели), для быстрой корректировки поправок на дальности и по ветру.

Сетка баллистическая содержит:

- вертикальную шкалу прицеливания, состоящую из ряда точек, соответствующих траектории полета пули для дальностей от 300 до 800 м. При пристрелке оружия на дальность 100 м пересечением «Г» нижний край перекрестия соответствует точке попадания пули заданного калибра на дистанцию 300 м. Точки расположенные ниже соответствуют точкам попадания на дистанции от 400 до 800 м;
- горизонтальные шкалы поправок на боковой ветер 5 и 10 м/с, состоящую из ряда точек, расположенных слева и справа от вертикальной шкалы;
- дальномерную шкалу от 300 до 800 м для цели размером 1 м по вертикали. Размеры горизонтальных штрихов определяют цель 0,5м на соответствующие дистанции;
- центральную окружность «Д» с разрывами, которая служит для облегчения нахождения центральной точки прицеливания, формируемой разрывом перекрестия «Г».
- прицельный знак типа перевернутый шеврон. Горизонтальные линии шеврона служат для горизонтирования прицела. Шеврон необходим для обеспечения мак-симально быстрого наведения взгляда стрелка на центральную окружность «Д» при кратности 1×

Примеры определения дальности до цели размером 1 м с помощью дальномерной шкалы баллистической сетки (BDC) представлены на Рисунке 8.

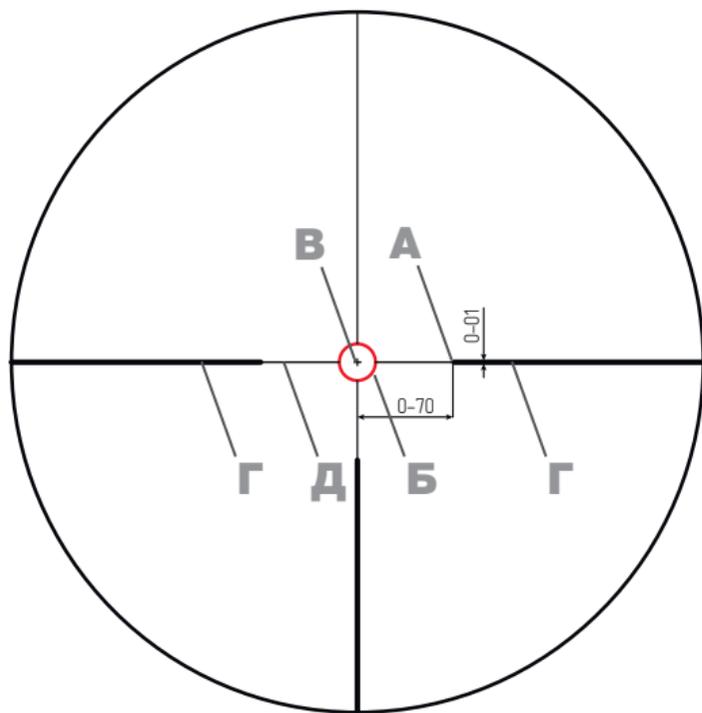


Рисунок 2

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Охотничий крест» при увеличении 1×

Точка «А» - показывает габариты поля зрения прицела при увеличении 4×;

окружность «Б» - предназначена для облегчения нахождения точки прицеливания «В»;

«В» – точка прицеливания;

штрихи «Г», «Д» – служат для горизонтирования прицела.

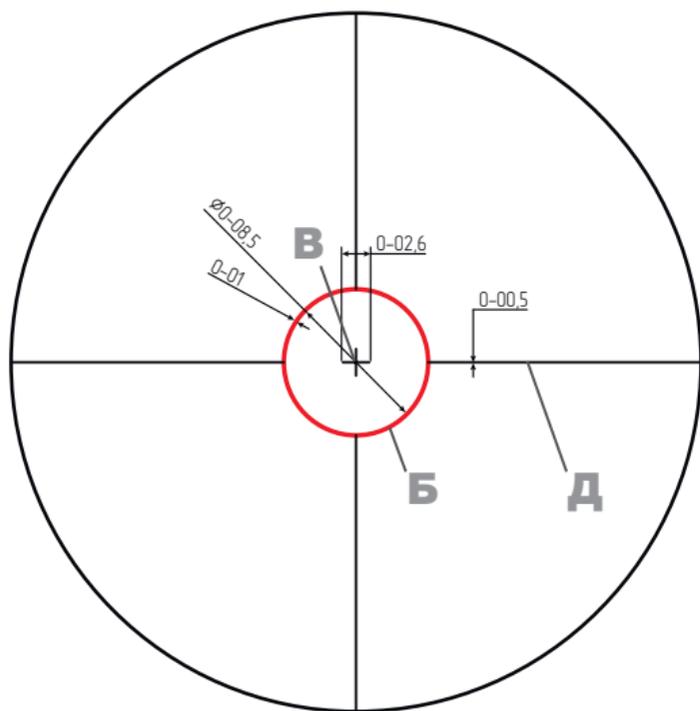


Рисунок 3

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Охотничий крест» при увеличении 4х

«В» – точка прицеливания;

линия «Д» - предназначена для горизонтирования прицела;

окружность «Б» - предназначена для облегчения нахождения точки прицеливания «В».

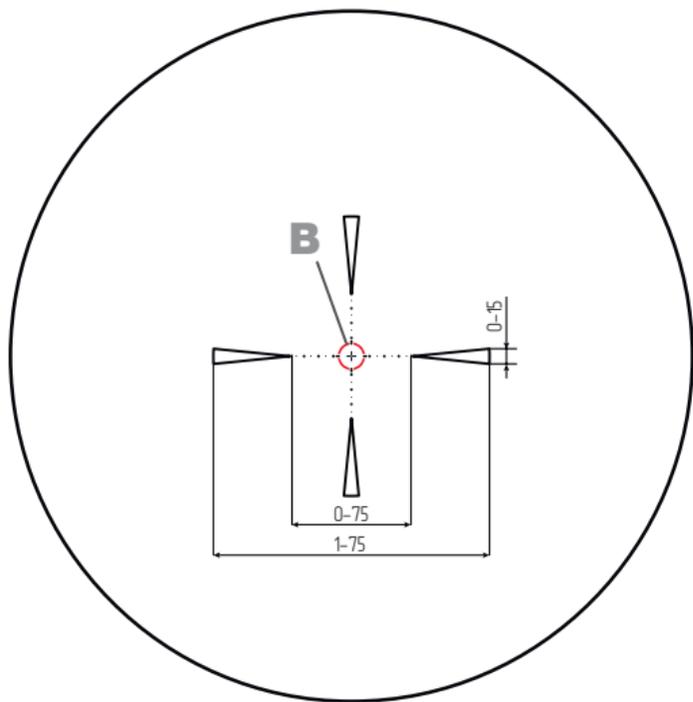


Рисунок 4

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Fast Cross» при увеличении 1×

«В» - точка прицеливания.

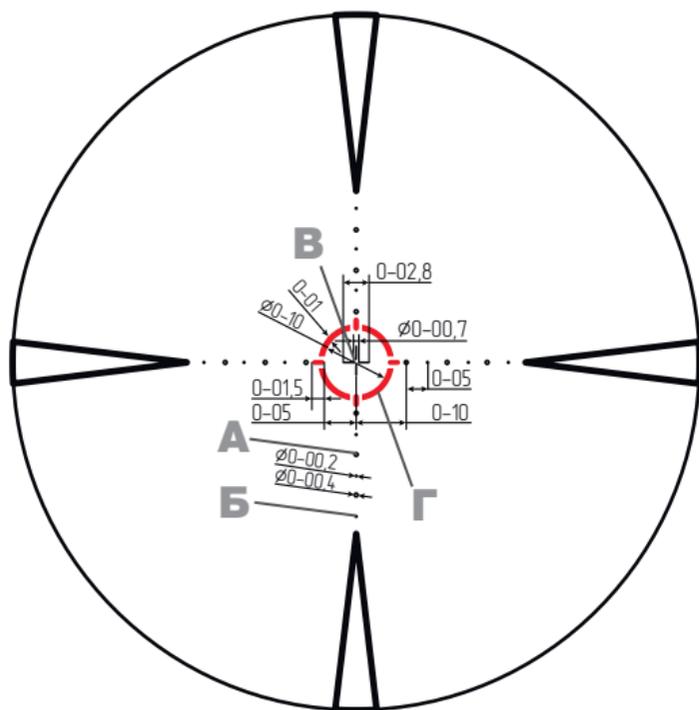


Рисунок 5

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Fast Cross» при увеличении 4х

«В» - точка прицеливания;

окружность «Г» на дальности 100 м соответствует цели габаритом 1 м;

Окружности «А» соответствуют дистанциям 0-10,0-20,0-30;

Точки «Б» соответствуют дистанциям 0-15,0-25,0-35.

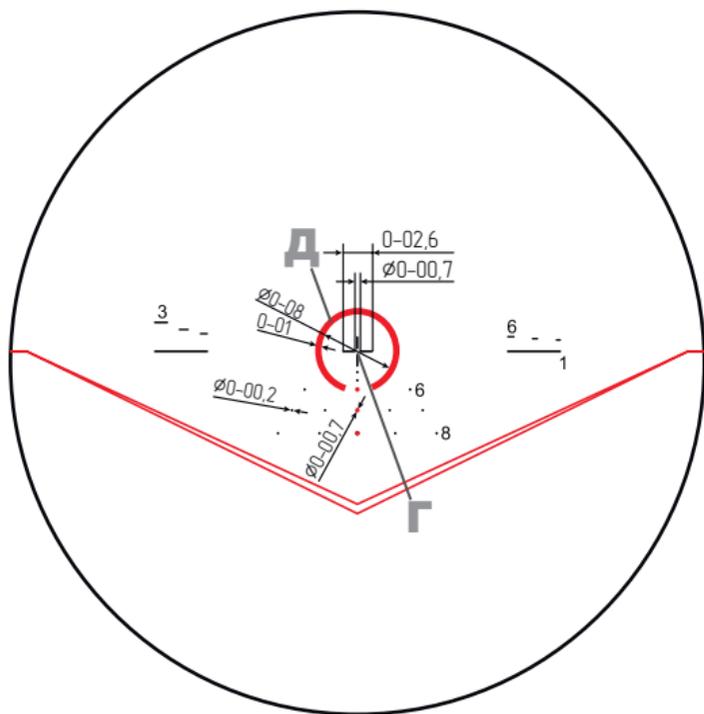


Рисунок 6

Вид поля зрения с
баллистической сеткой (BDC)
при увеличении 4x

«Г» - точка прицеливания;

«Д» - окружность с
разрывами для облегчения
нахождения точки
прицеливания «Г».

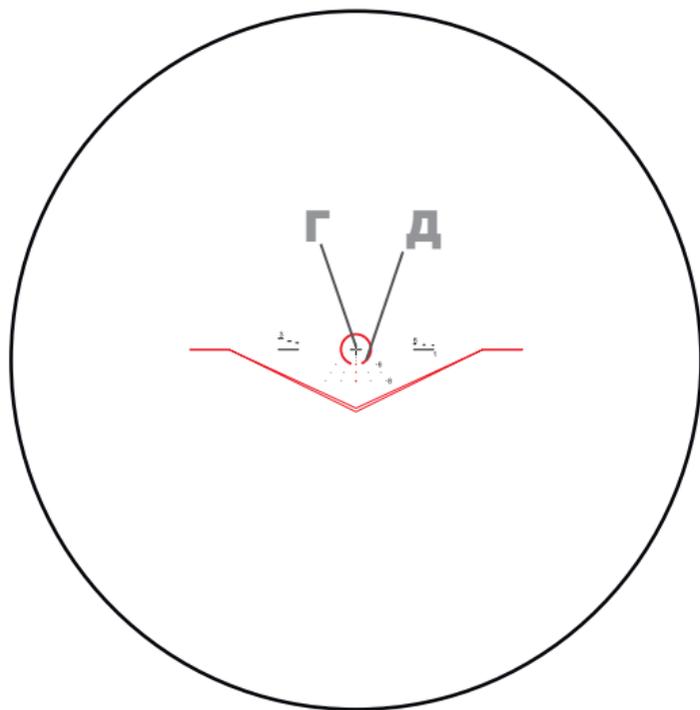


Рисунок 7

Вид поля зрения с
баллистической сеткой (BDC)
при увеличении 1x

«Г» – точка прицеливания;

«Д» - окружность с
разрывами служит для
облегчения нахождения точки
прицеливания Г.

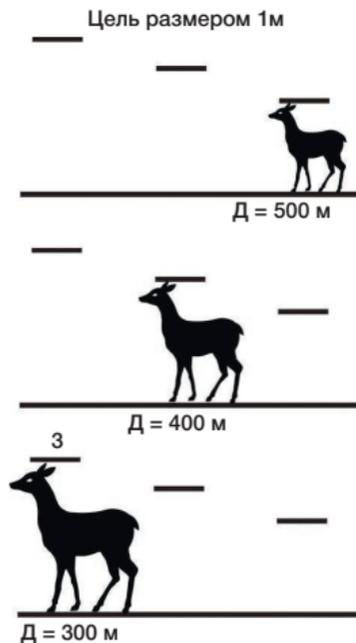


Рисунок 8

Примеры определения дальности до цели размером 1 м с помощью дальномерной шкалы баллистической сетки

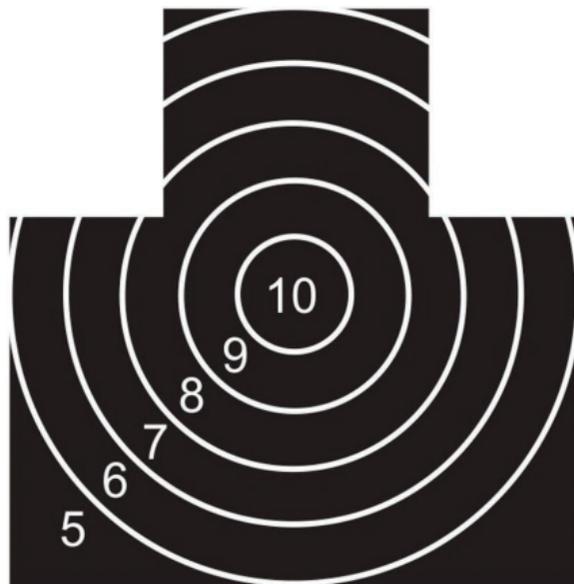


Рисунок 9

Мишень №4
ГОСТ Р 52909-2008

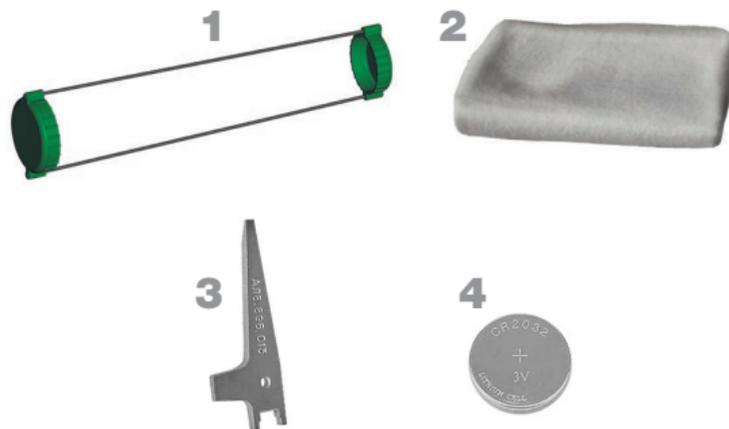
1.5 Средства измерений, инструменты и принадлежности

1.5.1 Перечень инструментов и принадлежностей (крышка, ключ-отвертка, салфетка, коробка), необходимых для работы и технического обслуживания прицела, приведён в таблице 2. Указания по использованию инструмента и принадлежностей даны в соответствующих разделах Руководства.

Рисунок 10

Комплект инструментов и принадлежностей

- 1** – крышка;
- 2** – салфетка;
- 3** – ключ-отвёртка;
- 4** – элемент питания CR2032.



1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Прицел ПО104 должен иметь следующую маркировку на корпусе ТПРВ.731346.001:

- шифр – «ПО104»;
- марка предприятия;
- заводской номер;
- увеличение «4^x» и «1^x»;
- направление вращения маховичка диоптрийной подвижки «+|-».

Маркировка на механизмах выверки ТПРВ.301311.001 и ТПРВ.301311.001-01:

- «2см/100м»;
- «В-СТП-Н»; «П-СТП-Л»
- «П-Л»;
- «СТП».

Маркировка на корпусе ТПРВ.713346.001 положения переключения подсветки сетки: «0», «1», «0», «2», «0», «3», «0», «4», «0», «5», «0», «6», «0».

1.6.2 На коробке нанесена маркировка, содержащая:

- шифр изделия «ПО104»;
- технические характеристики
- описание
- марку предприятия;
- манипуляционные знаки 1, 3, 11 по ГОСТ 14192-96;
- БРУТТО, кг;
- НЕТТО, кг.

1.7 Упаковка

1.7.1 Прицел в комплекте в соответствии с таблицей 1 должен быть уложен отдельно в чехлы из ингибированной полиэтиленовой пленки Зираст, ММ, рукав 0,1 ТУ 2245-001-29424554-2002. Руководство по эксплуатации упаковывается в пленку полиэтиленовую Тс, рукав 0,1, 1 сорт ГОСТ 10354. Свободные края чехлов должны быть скреплены в соответствии с ГОСТ 9.014. Упакованный в чехлы комплект должен быть вместе с руководством по эксплуатации уложен в коробку.

1.7.2 Коробка предназначена для переноски, хранения и транспортировки прицела.

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1 Перед использованием прицела необходимо изучить Руководство по эксплуатации.

2.2 ВНИМАНИЕ! ОБЕРЕГАЙТЕ ПРИЦЕЛ ОТ УДАРОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ.



ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОПТИКИ ПРИЦЕЛА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПРИЦЕЛА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ОРУЖИИ, ПРИМЕНЯЙТЕ КРЫШКУ.

ВНИМАНИЕ! СВОЕВРЕМЕННО ПРОВОДИТЕ ЗАМЕНУ ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ С НЕНАДЁЖНО ЗАКРЕПЛЁННЫМ НА ОРУЖИИ ПРИЦЕЛОМ.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ БЫСТРОСЪЁМНОГО КРОНШТЕЙНА.

3 ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

3.1 Установка прицела на оружие

3.1.1 Установку прицела на оружие проводить в следующем порядке:

- отвинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1);
- установить элемент питания CR2032 4 (Рисунок 10),.
- завинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1);
- установить прицел упором 10 в паз планки Пикатинни оружия;
- закрепить зажимы быстросъемного механизма 12 (Рисунок 1), обеспечив надёжное закрепление прицела на оружии.

3.2 Выверка прицела на оружии

3.2.1 Выверку прицела на оружии проводить в следующем порядке:

- установить прицел на оружие в соответствии с 3.1;
- установить увеличение 4х, перемещая рукоятку 8 (Рисунок 1);
- установить грудную мишень № 4 ГОСТ Р 52909-2008 на дальности 100 м. Мишень представляет собой лист бумаги с силуэтом зеленого цвета на белом фоне габаритным размером 50х50 см с белыми окружностями. Диаметр десятки – 100 мм, каждый последующий круг на 100 мм в диаметре

больше предыдущего. Оружие пристреливается по центру мишени (далее по тексту – точка прицеливания) (Рисунок 9) (мишень в комплект прицела не входит);

- тщательно и однообразно прицеливаясь в точку прицеливания, произвести четыре одиночных выстрела;
- определить по мишени кучность стрельбы из оружия с прицелом, положение средней точки попадания (далее по тексту - СТП) и отклонение СТП от точки прицеливания.
- если СТП не совпадает с точкой прицеливания более чем на 2 см произвести выверку при помощи ключа-отвёртки ТПРВ.764437.001 3 (Рисунок 10) вращая механизмы 3 и 11 (Рисунок 1). При этом необходимо учесть, что поворот механизмов на один щелчок (клик) соответствует смещению СТП 2 см на дальности 100 м.

Направление смещения механизмов 3 и 11 по направлению и высоте (Рисунок 1).

- если СТП расположена выше точки прицеливания, то вращать механизм 3 против часовой стрелки, в направлении «Н»;
- если СТП расположена ниже точки прицеливания, то вращать механизм 3 по часовой стрелке, в направлении «В»;

- если СТП расположена левее точки прицеливания, то вращать механизм 11 против часовой стрелки, в направлении «П»;
- если СТП расположена правее точки прицеливания, то вращать механизм 11 по часовой стрелке, в направлении «Л»;
- при отсутствии попадания в мишень, установить мишень на дальности 25 м и повторить вышеперечисленные действия. При этом поворот механизмов на один щелчок (клик) соответствует смещению 0,5 см на дальности 25 м;
- проверить правильность выверки прицела с оружием повторной стрельбой на дальности 100 м;
- выверку проводить до тех пор, пока СТП не будет совпадать с точкой прицеливания.

Для определения СТП (Рисунок 11):

- соедините прямой линией две ближайшие друг к другу пробоины (1,2);
- разделите полученный отрезок пополам, обозначьте точкой «А» и из точки «А» проведите прямую линию к третьей пробоине (3);
- разделите полученный отрезок на 3 равные части и из точки «В» ближайшей к точке «А» проведите прямую линию к четвертой пробоине (4);
- разделите полученный отрезок на 4 равные части;
- полученная точка «С» ближайшая к точке «В» будет являться результирующей СТП.

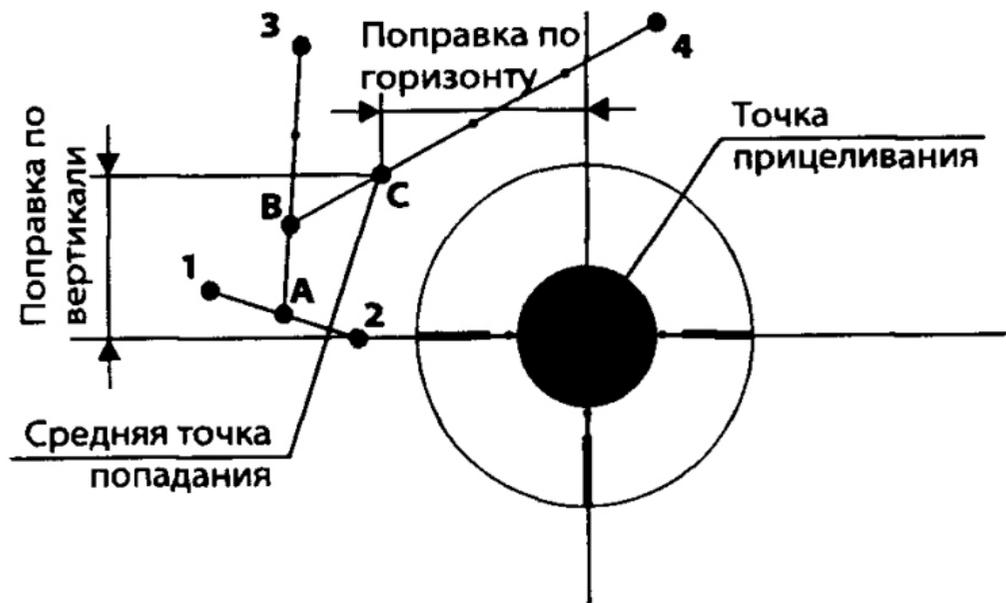


Рисунок 11
 Схема определения СТП

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЦЕЛА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Порядок работы

4.1.1 Установить увеличение 1× или 4×, перемещая рукоятку 8 (Рисунок 1). Вращая маховичок 4 (Рисунок 1), включить подсветку сетки и отрегулировать яркость, при необходимости настроиться на резкое изображение сетки маховичком 7 (Рисунок 1).

4.1.2 В зависимости от типа сетки в прицеле, по возможности определить дальность до цели.

4.1.3 Навести оружие на цель прицельным знаком, соответствующим измеренной дальности (если в прицеле баллистическая сетка), или ввести необходимые поправки с помощью механизмов 3 и 11 (Рисунок 1) и произвести выстрел.

4.1.4 При обнаружении неисправностей в работе прицела необходимо проверить:

- крепление прицела на оружии;
- наличие или отсутствие на объективе и окуляре пыли, грязи, масла, инея и воды;
- включено ли питание прицела;
- не разряжен ли элемент питания;
- правильность установки элемента питания 4 (Рисунок 10) в прицеле

4.1.5 Перечень возможных неисправностей в процессе использования прицела приведён в таблице 3.

Таблица 3

Признак неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При вращении маховичка 4 (Рисунок 1) не включается подсветка сетки прицела	Уменьшение напряжения элемента питания ниже допустимого значения	Заменить элемент питания, для чего: <ul style="list-style-type: none"> • отвинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1); • заменить элемент питания 4 (Рисунок 10); • завинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1).
При вращении маховичка 4 (Рисунок 1) не регулируется яркость подсветки сетки прицела	Уменьшение напряжения элемента питания ниже допустимого значения	Заменить элемент питания, для чего: <ul style="list-style-type: none"> • отвинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1); • заменить элемент питания 4 (Рисунок 10); • завинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1).
Изображение местности видно слабо и размыто	Отпотевание или загрязнение наружных поверхностей окуляра, объектива	Протереть салфеткой 2 (Рисунок 10) наружные поверхности объектива и окуляра

4.2 Приведение прицела из рабочего положения в походное положение

4.2.1 Приведение прицела из рабочего положения в походное проводить в следующем порядке:

- открепить зажимы быстросъемного механизма 12 (Рисунок 1);
- снять прицел с оружия;
- отвинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1), извлечь из батарейного отсека элемент питания 4 (Рисунок 10), завинтить крышку батарейного отсека 5 (Рисунок 1);
- протереть прицел салфеткой 2 (Рисунок 10);
- закрыть крышкой 1 (Рисунок 10) объектив и окуляр прицела;
- положить в коробку.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Общие указания

5.1.1 В условиях эксплуатации прицел необходимо содержать в чистоте, оберегая от пыли и грязи. Наружные поверхности оптических деталей должны быть всегда чистыми.

Для чистки наружных поверхностей оптических деталей и контактных площадок прицела и элемента питания применять фланель отбеленную №1

ГОСТ 29298-2005, вату медицинскую гигроскопическую хирургическую ГОСТ 5556-81, спирто-эфирную смесь: 10 % спирта этилового технического гидролизного ректификованного, высшего сорта, ГОСТ 5962-2013 и 90 % эфира наркотного ЭН ОСТ 84-2006-88.

Незначительные загрязнения в виде пыли с наружных поверхностей оптических деталей удалять с помощью ваты.

Чтобы удалить жировые загрязнения с поверхности стекла, нужно протереть его чистой фланелью или ватой. При сильном загрязнении чистку производить с помощью растворителя (спирт, эфир или их смесь) в следующем порядке:

- намотать немного ваты на конец деревянной палочки;
- смочить вату в растворителе, лёгким встряхиванием удалить излишки растворителя с ваты;
- протереть стекло несколько раз смоченной ватой, не касаясь оправы;
- сменить вату и сухой ватой, производя круговые движения от центра к краю, закончить чистку.

При чистке следует обратить внимание на то, чтобы растворитель не попадал под оправу, так как при этом уплотнительная замазка растворяется и может произойти нарушение герметизации прицела.

Аналогично производить удаление окисления с контактных площадок прицела, элемента питания.

6 ХРАНЕНИЕ

6.1 Прицел хранить в коробке. Допускается хранить прицел совместно с оружием.

6.2 Прицел в коробке допускается хранить в не отапливаемых сухих помещениях и под навесом. Элемент питания — в помещениях с температурой от 10 до 25 °С.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНЕНИЕ ПРИЦЕЛА НА ПОЛУ, У ОКНА, НА СОЛНЦЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНЕНИЕ ПРИЦЕЛА В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ С ХИМИКАТАМИ, КИСЛОТАМИ, ЩЕЛОЧАМИ.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Прицел в коробке транспортируется любым видом транспорта на любые расстояния без ограничений.

Коробки с упакованными в них прицелами должны быть установлены в транспортных средствах крышками вверх и закреплены так, чтобы была исключена возможность их смещения и соударения.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ БРОСАТЬ, КАНТОВАТЬ И ОПРОКИДЫВАТЬ
КОРОБКУ, А ТАКЖЕ ДЕРЖАТЬ ПОД ДОЖДЁМ

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прицел ПО104, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Тип сетки:

«Охотничий крест»

«Fast Cross»

Баллистическая сетка (BDC)

Калибр _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК _____

МП

Заполняется в магазине

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп магазина

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ _____

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прицела требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи прицела потребителю, но не более 36 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на прицелы:

- с механическими повреждениями;
- без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном обслуживании;
- используемые с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве.

Гарантийный ремонт прицела производится по адресу:

Акционерное общество «Новосибирский приборостроительный завод»

Дуси Ковальчук ул., 179/2, Новосибирск, 630049

Тел.: +7 (383) 226-27-89 +7 (383) 216-08-46

Факс: +7 (383) 220-97-06 +7 (383) 236-77-27

E-Mail: reception@ponpz.ru npzkanc@ponpz.ru



www.npzoptics.ru