

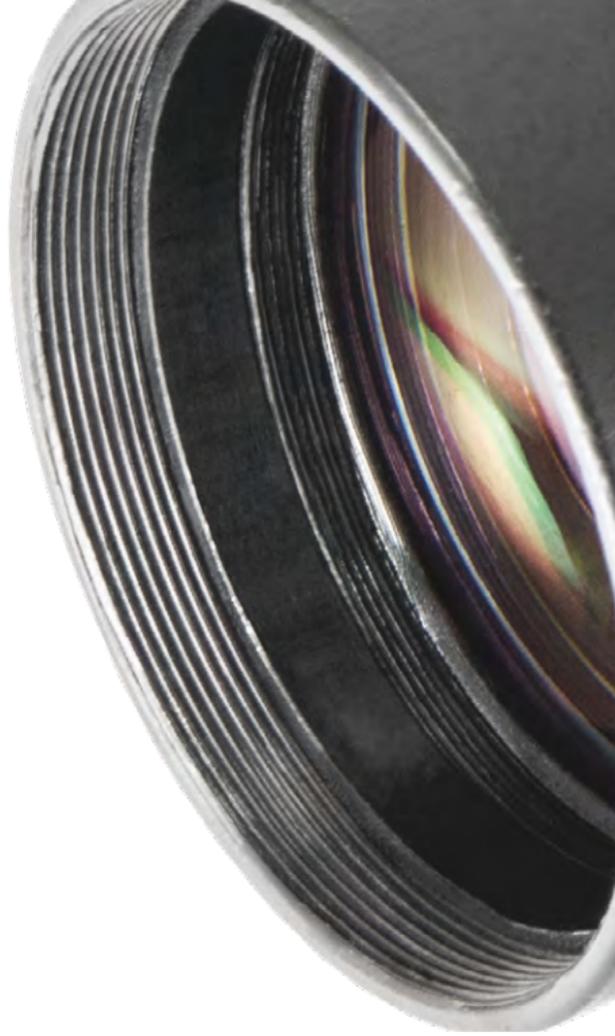


НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ПРИЦЕЛ ОПТИЧЕСКИЙ
ПО156

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 ПО156

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Изделие ТПРВ.201219.008-01, полное наименование – «Прицел оптический ПО156».

1.1.2 Прицел предназначен для ведения прицельной стрельбы в дневных, сумеречных условиях из охотничьего оружия нормальных калибров, имеющего посадочное место в виде планки типа Пикатинни.

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	$(1,5 \pm 0,1) \times$ или $(6 \pm 0,2) \times$
угловое поле прицела, не менее: <ul style="list-style-type: none">• при увеличении 1,5×• при увеличении 6×	16° 4°
предел разрешения прицела, не более: <ul style="list-style-type: none">• при увеличении 1,5×• при увеличении 6×	10" 3,5"
диаметр выходного зрачка, мм, не менее <ul style="list-style-type: none">• при увеличении 1,5×• при увеличении 6×	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 	±0-08 ±0-08
шаг выверки прицела, т.д., не более	0-00,15
номинальное напряжение элемента питания, В	3,0
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, ч 	100
габаритные размеры прицела, мм, не более	228x76x79
масса прицела (с элементом питания), кг, не более	0,7

1.3 Состав прицела

1.3.1 Комплект поставки прицела приведён в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.	Примечание
Прицел оптический ПО156	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 сменный 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 – (далее по тексту – зажимы быстросъемного механизма 12) .

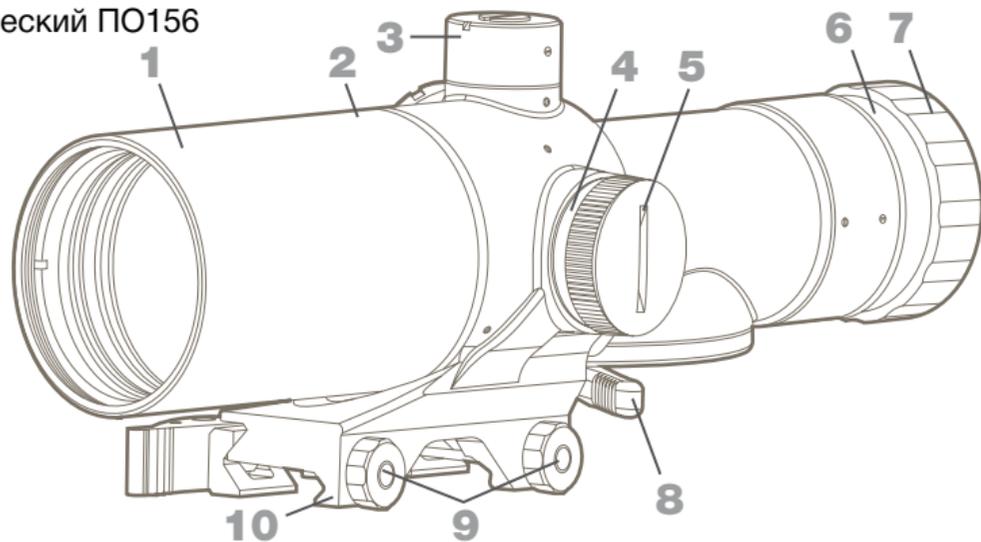
1.4.2 Прицел имеет следующие органы управления:

- 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 расположен батарейный отсек, предназначенный для установки элемента питания. Питание изделия осуществляется от элемента питания CR2032 4 (Рисунок 10), который устанавливается в батарейный отсек, закручивающийся крышкой 5 (Рисунок 1).

Рисунок 1

Прицел оптический ПО156



1 - объектив,

2 - корпус,

3 - механизм выверки
по высоте,

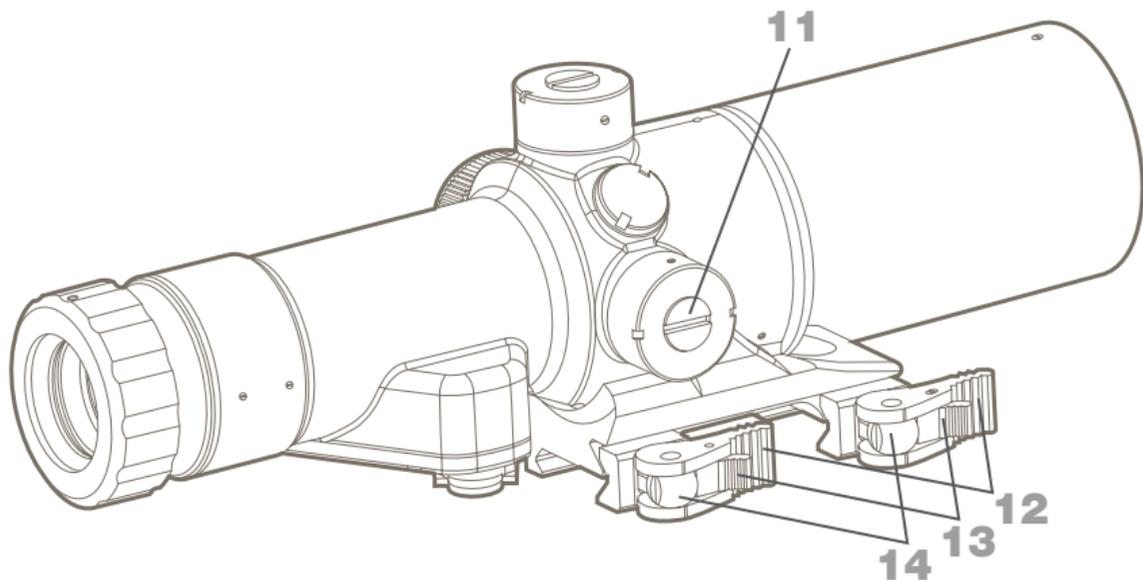
4 - маховичок включения
и регулировки яркости
подсветки сетки,

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 1,5 см при расположении мишени на дальности 100 м.

1.4.7 На оружие прицел устанавливают упором 10 (Рисунок 1) в паз планки типа Пикатинни и закрепляют двумя 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 типа Пикатинни;

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 1,5× и 6× представлены на Рисунках 2 и 3 соответственно.

Сетка типа «Охотничий крест» содержит:

- точку прицеливания, расположенную в центре перекрестия – «В» (Рисунок 2).
- окружность «Б» - предназначенную для облегчения нахождения точки прицеливания;
- штрихи «Г» и «Д» - служащие для горизонтирования прицела (штрихи «Г» видны только при увеличении 1,5×);
- точка «А» - показывает габариты поля зрения прицела при увеличении 6×.

1.4.9.2 Виды полей зрения с сеткой типа «Fast Cross» при увеличениях 1,5× и 6× представлены на Рисунках 4 и 5.

Сетка типа «Fast Cross» содержит:

- точку прицеливания, формируемую разрывом перекрестия – «В»;
- угломерная шкала состоит из 12 окружностей «А» и 16 точек «Б» (Рисунок 5);
- окружности «А» соответствуют дистанциям 0-10,0-20,0-30; (10,20,30 т.д.)
- точки «Б» соответствуют дистанциям 0-05,0-15,0-25,0-35; (5,15,25,35 т.д.)
- окружность с разрывами «Г» служит для облегчения распознавания точки прицеливания;
- конусообразные штрихи, предназначенные для горизонтирования и определения точки прицеливания при увеличении 1,5×.

1.4.9.3 Вид поля зрения с баллистической сеткой (BDC) при увеличениях 1,5× и 6× 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» (Рисунок 6) 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, состоящие 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 0,5 м 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 максимально быстрого наведения взгляда стрелка на центральную окружность «Д» при кратности 1,5х.

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

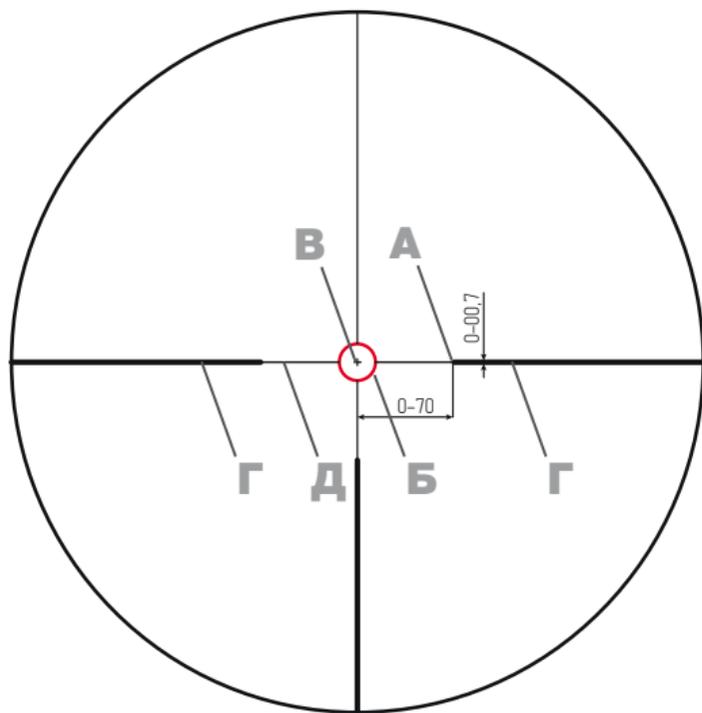


Рисунок 2

Вид поля зрения с сеткой типа «Охотничий крест» при увеличении 1,5×

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

«В» – точка прицеливания;

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

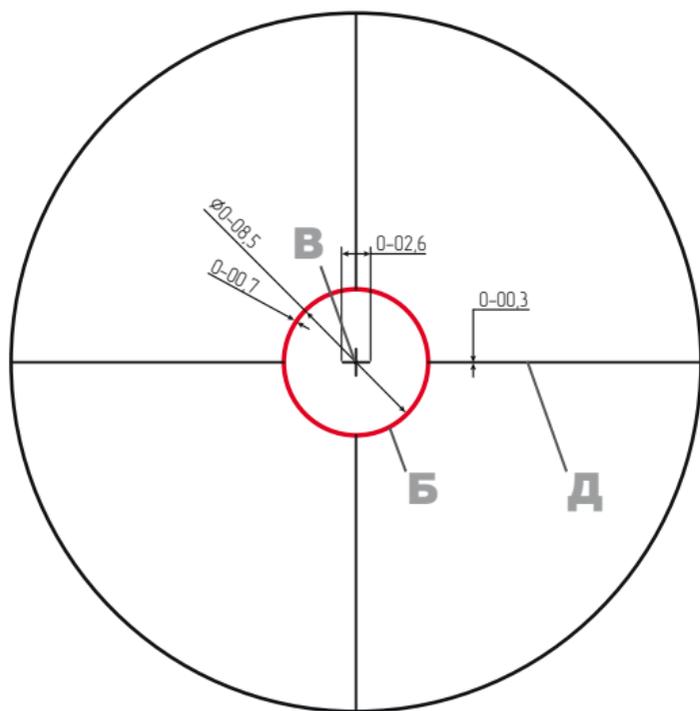


Рисунок 3

Вид поля зрения с сеткой типа «Охотничий крест» при увеличении 6×

«В» – точка прицеливания;

линия «Д» – предназначена для горизонтирования прицела;

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

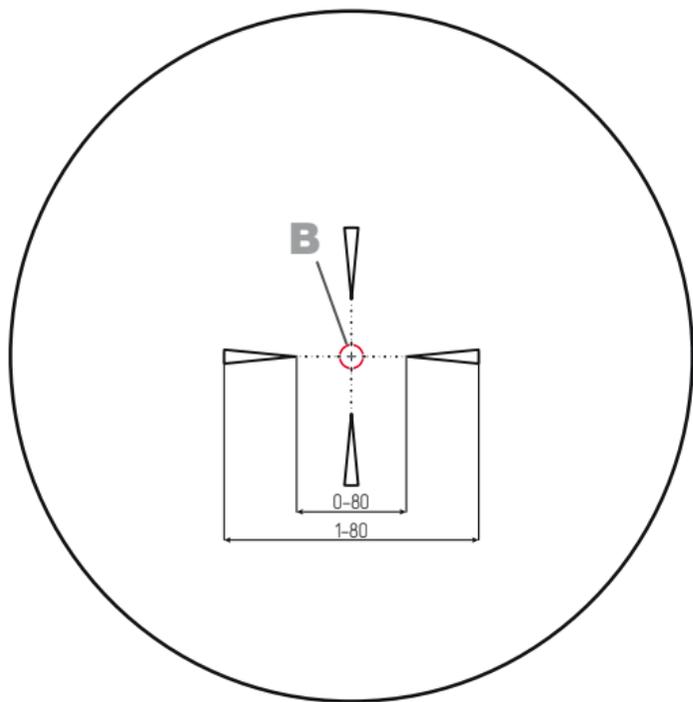


Рисунок 4

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Fast Cross», при увеличении 1,5х

«В» - точка прицеливания.
Размеры указаны в тысячных дистанции.

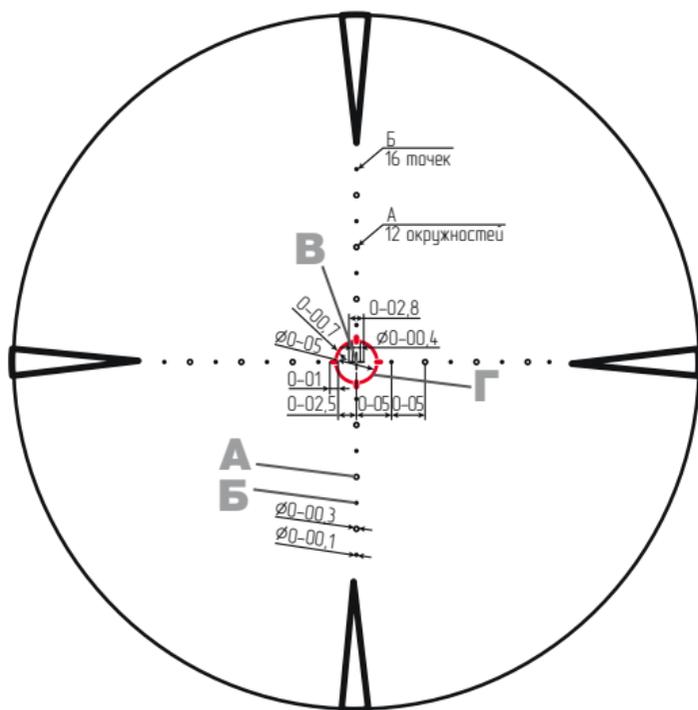


Рисунок 5

Вид поля зрения прицела с сеткой типа «Fast Cross», при увеличении 6х

«В» - точка прицеливания;

окружность «Г» на дальности 100 м соответствует цели габаритом 0,5 м;

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

точки «Б» соответствуют дистанциям 0-05, 0-15, 0-25, 0-35.

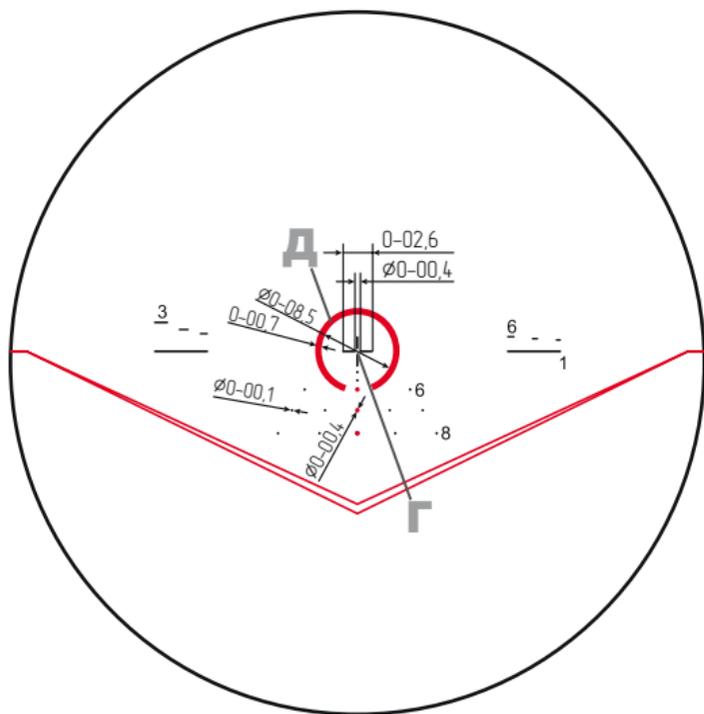


Рисунок 6

Вид поля зрения прицела с баллистической сеткой (BDC) при увеличении 6×

«Г» - точка прицеливания;

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

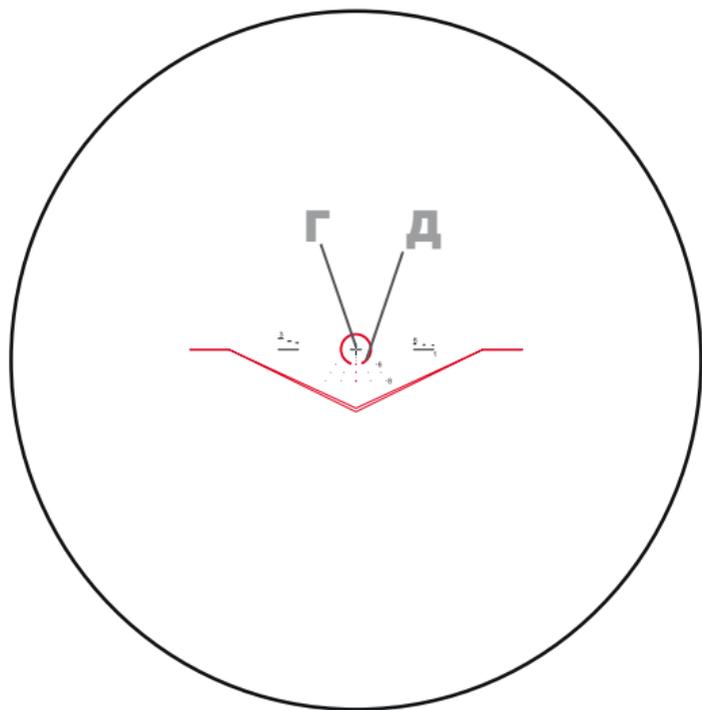


Рисунок 7

Вид поля зрения прицела с баллистической сеткой (BDC) при увеличении 1,5×

«Г» – точка прицеливания;

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

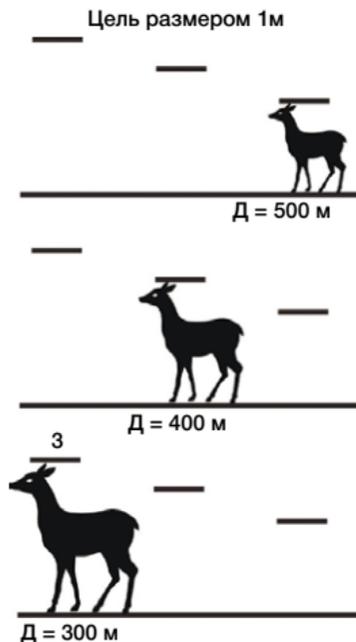


Рисунок 8

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



Рисунок 9

Мишень №4
ГОСТ Р 52909-2008

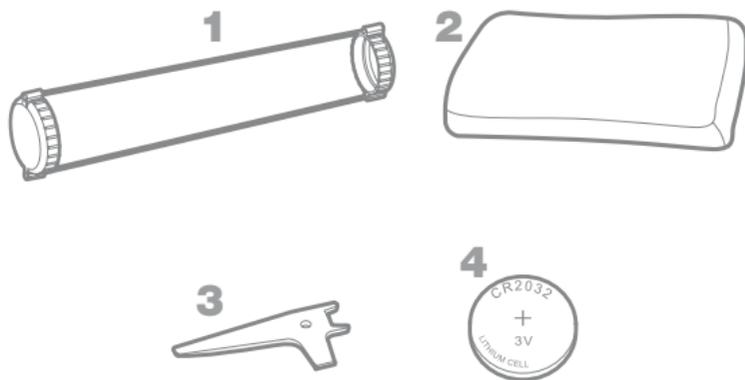
1.5 Средства измерений, инструменты и принадлежности

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 ПО156 должен иметь следующую маркировку на корпусе ТПРВ.713346.002:

- шифр – «ПО156»;
- марка предприятия;
- заводской номер;
- увеличение «6^x» и «1,5^x»;
- направление вращения маховичка диоптрийной подвижки «+|-».

Маркировка на механизмах выверки ТПРВ.301311.002 и ТПРВ.301311.002-01:

- «1,5см/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 «ПО156»;
- 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 2 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 10354-82. Свободные края чехлов должны быть скреплены в соответствии с ГОСТ 9.014-78. 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, 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 6х, 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 1,5 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.

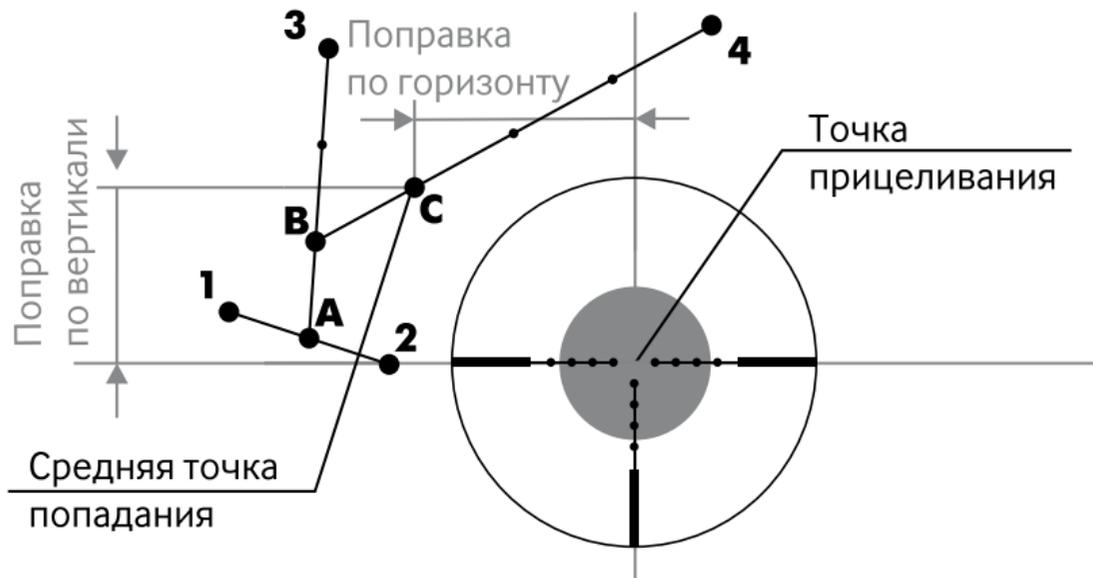


Рисунок 11
Схема определения СТП

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЦЕЛА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Порядок работы

4.1.1 Установить увеличение 1,5× или 6×, 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.

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 положение:

- открепить зажимы быстросъемного механизма 12 (Рисунок 1);
- снять прицел с оружия;
- отвинтить крышку батарейного отсека 5, 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 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 ректифицированного, 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, 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 npzkanс@ponpz.ru

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 ПО156
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 ПО156

Изготовлен _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продан магазином № _____
(наименование магазина)

и его адрес)

« » 20 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

(личная подпись)



www.npzoptics.ru