

**ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ ROSP 8x42
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

КЦИР.201331.011 РЭ

Телескопический прицел POSP 8x42 , предназначен для ведения стрельбы из карабина «Тигр».

Прицел эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40°С до + 50°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видимое увеличение	8
Угловое поле зрения оптической системы в пространстве предметов, град.....	3
Световой диаметр объектива, мм.....	42
Цена «щелчка» шкал поправок, угл. сек.....	26
	или 12.5 мм на 100 м
Диаметр выходного зрачка, мм.....	5
Напряжение питания электрической цепи подсветки сетки, В.....	3
Источник питания.....	элемент CR 123A
Габаритные размеры, мм, не более.....	433x82x167
Размер направляющей типа «ласточкин хвост» для крепления на оружие, мм.....	14
Масса, кг, не более.....	1,1

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прицел с наглазником.....	1 шт.
Ключ	1 шт.
Салфетка	1 шт.
Сумка для переноски.....	1 шт.
Кисточка.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Элемент питания CR 123A	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

4.1 Внешний вид (рис.1)

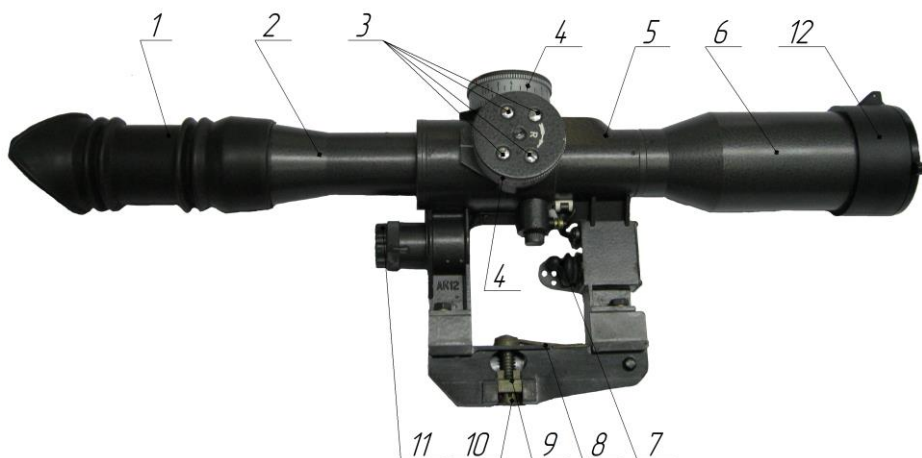


Рис.1 – Внешний вид

1 – наглазник; 2 – окуляр; 3 – винты; 4 – маховички;
5 – корпус с кронштейном крепления; 6 – объектив;
7 – включатель подсветки; 8 – зажимной рычаг; 9 – регулировочная гайка; 10 – фиксатор; 11 – крышка отсека питания.

4.2 Оптическая схема (рис.2).

Оптическая схема (рис.2) прицела представляет собой монокулярную телескопическую систему с увеличением и состоит из объектива 1, сетки 2, оборачивающей системы 3, окуляра 4, излучателя 5 и защитного стекла 6.

Объектив 1 предназначен для построения изображения в своей задней фокальной плоскости.

Сетка 2 установлена в задней фокальной плоскости объектива.

Оборачивающая система 3 (рис. 2) предназначена для получения прямого изображения цели в передней фокальной плоскости окуляра.

Окуляр 4 (рис. 2) предназначен для рассматривания изображения цели.

Защитное стекло 6 предназначено для прямого попадания света подсветки сетки и защиты от попадания внутрь прицела влаги.

Излучатель 5 предназначен для подсветки сетки.

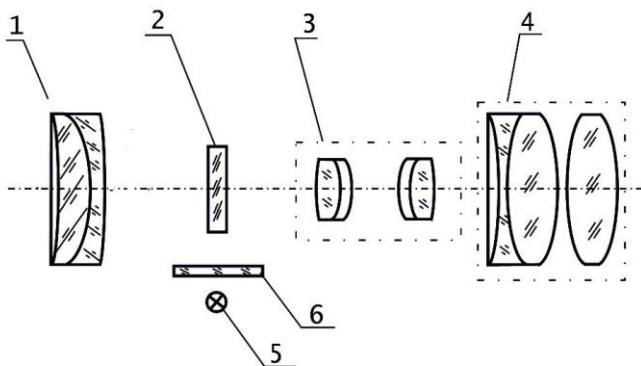


Рис.2 – Оптическая схема прицела

1 – объектив; 2 – сетка; 3 – оборачивающая система; 4- окуляр;
5 – излучатель (подсветка сетки); 6 – защитное стекло.

4.3 Устройство прицела.

Прицел состоит из объектива 6 , окуляра 2 и корпуса с кронштейном для крепления 5.

На корпусе 5 закреплены: маховички 4, наглазник 1, включатель подсветки 7, зажимной рычаг 8 и крышка отсека питания 11.

Наглазник 1 (рис.1) предназначен для исключения попадания в глаз стрелка света от посторонних источников и для размещения глаза относительно окуляра на безопасном расстоянии во время выстрела.

Крышка отсека питания 11 предназначена для установки элемента питания подсветки сетки.

5. ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Салфетка 1 и кисточка 4 (рис.3) предназначена для чистки поверхностей оптических деталей.

Ключ 2 предназначен для производства выверок.

Чехол 3 предназначен для защиты изделия от пыли, грязи и дождя при переноске изделия на оружей.

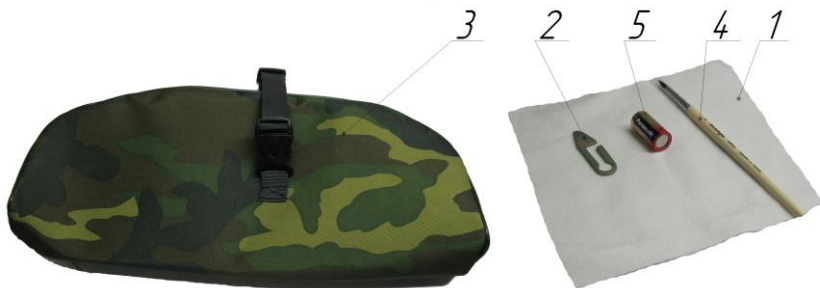


Рис.3

1- салфетка, 2 - ключ, 3 – чехол ,4-кисточка; 5- элемент питания

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Установка и замена источника питания.

Для питания электросхемы подсветки используется элемент CR123A.

Для установки или замены источника питания следует:

- выкрутить крышку отсека питания 11 (рис.1), повернув против часовой стрелки;
- установить элемент в отсек питания соблюдая полярность, указанную на корпусе;
- вкрутить крышку отсека.

При заметном снижении освещенности сетки источник питания необходимо заменить.

Внимание! При длительных перерывах в работе обязательно вынимайте элементы питания из отсека питания.

6.2 Установка на оружие.

Перед установкой на оружие убедиться, что направляющая планка типа «ласточкин хвост» на оружии соответствует по размерам крепежному кронштейну и не имеет вмятин и забоин.

Повернуть зажимной рычаг 8 и надеть прицел на направляющую планку оружия до упора со стороны приклада. С помощью зажимного рычага 8 закрепить прицел.

Конструкция крепежного кронштейна позволяет производить подбор зажимного усилия с помощью регулировочной гайки 9. Для этого необходимо:

- нажатием утопить фиксатор 10 до освобождения гайки;

- прокручиванием на оси гайки 9 добиться необходимого зажимного усилия;
- вернуть фиксатор в исходное положение;

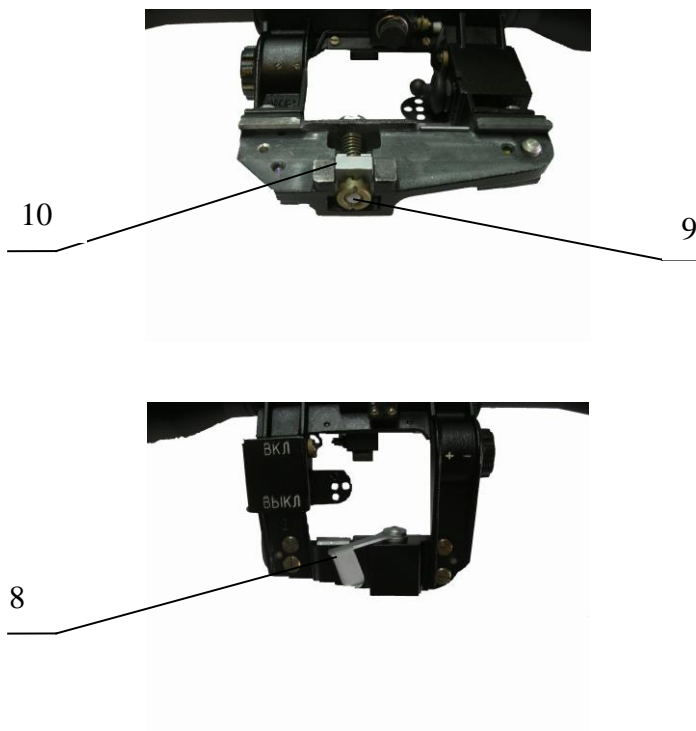


Рис.4

8-зажимной рычаг; 9-регулирующая гайка; 10- фиксатор

6.3 Корректировка линии прицеливания.

Корректировка линии прицеливания производится при пристрелке оружия.

На поясах маховичков углов прицеливания и боковых поправок нанесены деления, которые служат для корректировки линии прицеливания при пристрелке оружия. Красный штрих на поясах маховичков совмещен с красным штрихом на гайках, что соответствует нулевой линии прицеливания.

Для корректировки линии прицеливания следует:

- произвести пристрелку оружия, перемещая сетку с помощью маховичков 4 (рис.1);
- ослабить винты 3 на гайках маховичков 4;
- удерживая гайку маховичка неподвижно, совместить «0» маховичка с индексом на корпусе;
- зажать винты 3.

Примечание. Чтобы вернуть сетку в первоначальное положение, соответствующее нулевой линии прицеливания, установленное с помощью коллиматора на предприятии-изготовителе, необходимо отжать винты 3 и совместить красные штрихи с красными штрихами на поясах маховичков.

6.4 Работа с механизмом выверок.

Справа на корпусе прицела расположен маховичок со шкалой боковых поправок на цилиндрической части. На гайке маховичка указаны направления смещения линии прицеливания относительно нулевой установки прицела при введении боковых поправок (при нулевой установке прицела шкалы маховичков выставлены на нуль). Смещение шкалы на одно деление соответствует перемещению линии прицеливания на 12,5 мм на расстоянии 100 м и 0,125 м на расстоянии 1000 м.

Сверху на корпусе находится маховичок со шкалой углов прицеливания, нанесенной на его цилиндрическую часть. Маховичок имеет гравировку цифр от 1 до 10, которые означают дистанции от 100 до 1000 метров соответственно. Цифры 2,5; 3,5; 4,5... и т.д. означают дистанции 250; 350; 450 ... метров соответственно. Фиксатор, расположенный в маховичке, позволяет установить промежуточные положения между делениями (поправки через 0,0125 м на 100 м). На гайке маховичка указаны направления смещения линии прицеливания при выверке угла прицеливания. Вращение маховичка, начиная с нулевого деления шкалы, обеспечивает перемещение сетки прицела вниз от центра поля зрения и позволяет устанавливать линию прицеливания в зависимости от дальности. Соответствие прицелов, нанесенных на цилиндрической части маховичка, углам прицеливания приведено в табл. 1.

Таблица 1

Прицел	1	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Углы прицеливания, мин	5	7	10	12	14	16	18	20	23	26	29	32	36	40	45	50	55
Смещение линии прицеливания, см, на расстоянии	14	20	29	35	40	46,5	53	58	66	76	83	93	104	116	130	144	160

6.5 Работа с прицелом

Наблюдая в прицел, совместить зрачок глаза с выходным зрачком оптической системы. Должно быть видно все поле зрения без лунообразных теней по краям.

В прицеле предусмотрена возможность ведения прицельной стрельбы в условиях недостаточной освещенности сетки. Для этого необходимо включить подсветку включателем 7.

Прицел комплектуется сеткой, показанной на рис. 5. Для наведения на цель необходимо совместить острие верхнего прицельного знака с изображением цели.

При известной длине (высоте) объекта и отчетливо видимых его контурах можно ориентировочно определить расстояние до объекта, используя дальномерную сетку (рис.5):

Для определения расстояния до объекта высотой 1,7 м необходимо слева на сетке разместить объект между горизонтальной линией и штрихами. Размещение произвести точно без зазоров и выступания объекта за линии. Ближайшая к объекту цифра, умноженная на 100, даст искомое расстояние (в метрах):

«2» соответствует 200 м; «4» соответствует 400 м и т. д.

Для определения расстояния до объекта шириной 0,5 м (ширина плеч) и 0,25 м (голова в каске) необходимо справа на сетке разместить объект между вертикальной линией и штрихами. Размещение произвести точно без зазоров и выступания объекта за линии. Ближайшая к объекту цифра, умноженная на 100, дает расстояние в метрах, т.е. «1» - соответствует 100 метрам, «2» - 200 метрам и т.д.

По плечам можно мерить и на большие дальности (1200, 1000, 800 м ...), если их располагать между измерительной вертикальной линией и штрихами малыми (средний ряд штрихов) для базы 0,25 м (голова в каске), тогда штрихи малые «6» соответствует 1200 метрам, «5» - 1000 метрам, «4» - 800 метрам и т.д.

Для определения расстояния до объекта другого известного размера необходимо воспользоваться формулой дальности:

$$D = \frac{L \cdot 1000}{b}, \text{ где}$$

D – дистанция в метрах,

L – известный размер цели в метрах,

b - видимый угол цели в тысячных дистанции.

Горизонтальные штрихи сетки служат для введения боковых поправок.

Цена деления шкалы боковых поправок – 3,6 угловых минут.

Прицельный знак А служит для прицеливания, без учета боковых поправок, при стрельбе на дальность 1000 м, знак Б – 1100 м, В – 1200 м, Г- 1300м.

При этом маховик углов прицеливания должен быть установлен на прицел 10.

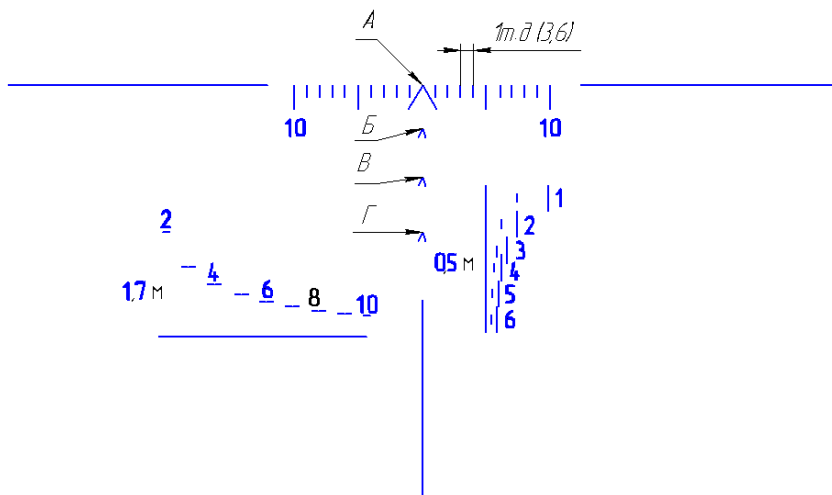


Рис. 5

7. ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ

Прицел хранить в чехле в сухом отапливаемом и проветриваемом помещении. При длительных перерывах в работе с прицелом источник питания хранить отдельно.

Оберегать от механических повреждений.

Не допускать загрязнения линз. Протирать линзы чистой мягкой тканью, жировые пятна или налет снимать ватой, смоченной спиртом.

При хранении следует оберегать линзы от соприкосновения с предметами, которые могут нанести царапины на их поверхность.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Телескопический прицел РОСП 8x42 _____ № _____ соответствует
технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контролер ОТК _____

(подпись или штамп)

Упаковщик _____

(подпись или штамп)

