

**Инструкция по использованию телескопов на  
монтажке Vixen Porta**



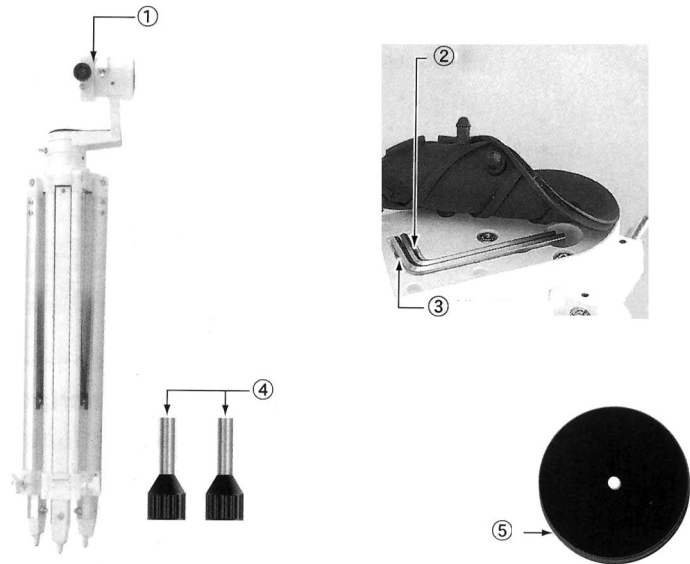
**Никогда не смотрите в телескоп или через искатель на Солнце. Это может повредить зрение.**

**Не оставляйте телескоп открытым в дневное время. Солнце может попасть в объектив телескопа или искателя. Это может привести к пожару.**

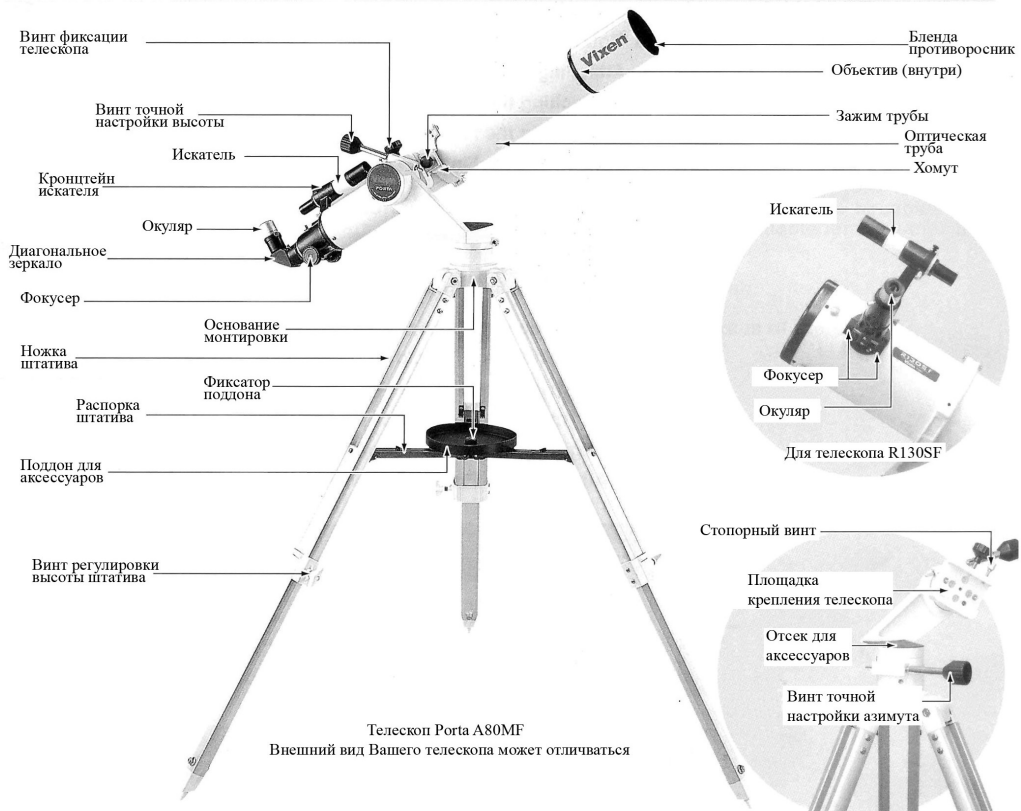
### Комплектация монтировки.

В комплект поставки монтировки Porta входят:

1. Монтировка Porta
2. ключ на 4мм
3. ключ на 3/16 дюйма
4. Ручки регулировки высоты и азимута
5. Поддон для аксессуаров



### Части телескопа



**Труба телескопа. (возможна установка других моделей)**

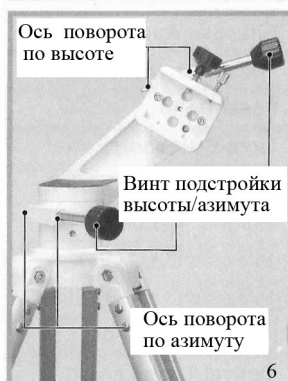
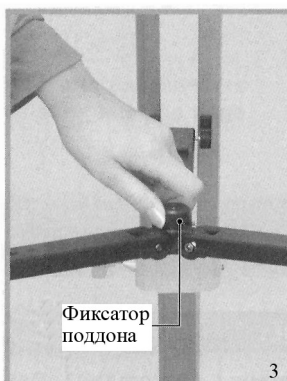
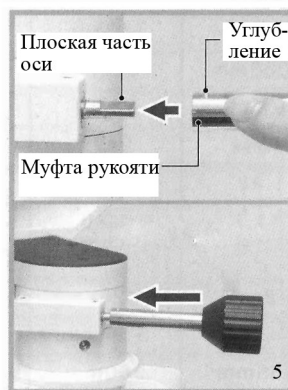
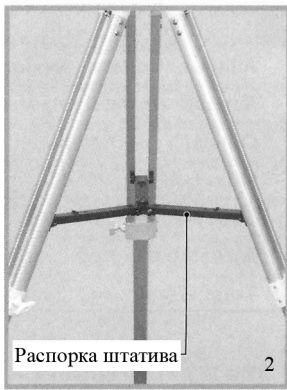
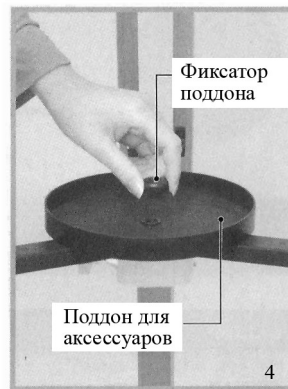
Модель	VMC95L	VMC110L	A70Lf	A80Mf	R130Sf	ED80Sf	ED100Sf
Тип объектива	Сферическое зеркало	Сферическое зеркало	Ахроматический объектив	Ахроматический объектив	Параболическое зеркало	Апохроматический объектив	Апохроматический объектив
Апертура (диаметр объектива)	95мм	110мм	70мм	80мм	130мм	80мм	100мм
Фокусное расстояние	1050мм	1035 мм	900мм	910мм	650мм	600	900
Светосила	1/11	1/9.4	1/12.9	1/11.4	1/5	1/7.5	1/9ю0
Макс Увеличение	184	274	100	131	345	131	204
Разрешение"	1.22	1.05	1.66	1.45	0.89	1.45	1.16
Предельная зв. величина	11.7	12.0	11	11.3	12.3	11.3	11.8
Посадочное отверстие окуляров	31.7 мм (1.25")	31.7 мм (1.25")	31.7 мм (1.25")	31.7 мм (1.25")	31.7 мм (1.25")	31.7 мм (1.25"), 50,8 мм (2")	31.7 мм (1.25"), 50,8 мм (2")
Длина оптической трубы	355мм	360мм	865мм	860мм	572мм	570мм	880мм
Диаметр оптической трубы	106мм	119мм	76мм	90мм	160мм	100мм	100мм
Вес трубы	1.9кг	2.1кг	1.9кг	2.5кг	4.0кг	3.4кг	3.7кг
Искатель	Dot finder	Dot finder	6x24	6x30	6x30	9x50	9x50
Окуляры в поставке	20мм, 6мм	20мм, 6мм	20мм, 6.3мм	20мм, 6.3мм	20мм, 6.3мм	25мм, 5мм *	25мм, 5мм *

\*Возможно изменение комплекта поставки

Максимальная грузоподъемность монтировки 5 кг.

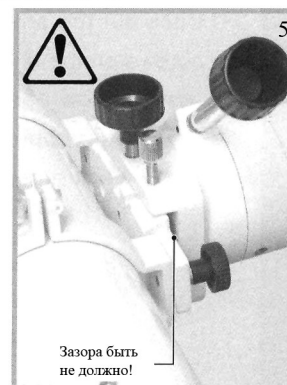
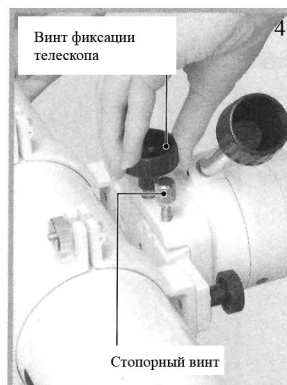
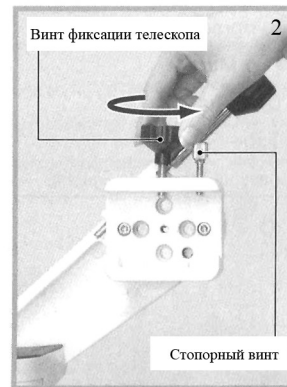
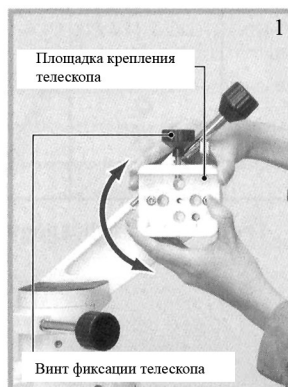
## Сборка Штатива

1. Установите штатив на ровную твердую поверхность. Отрегулируйте Высоту ног штатива.
2. Раздвиньте ноги штатива так чтобы распорка штатива находилась в горизонтальном положении
3. Выкрутите фиксатор поддона
4. Установите поддон для аксессуаров и заверните фиксатор.
5. Установите винты настройки высоты и азимута. Для этого совместите углубление на муфте рукоятки тонких движений и плоскую часть оси червячной передачи.



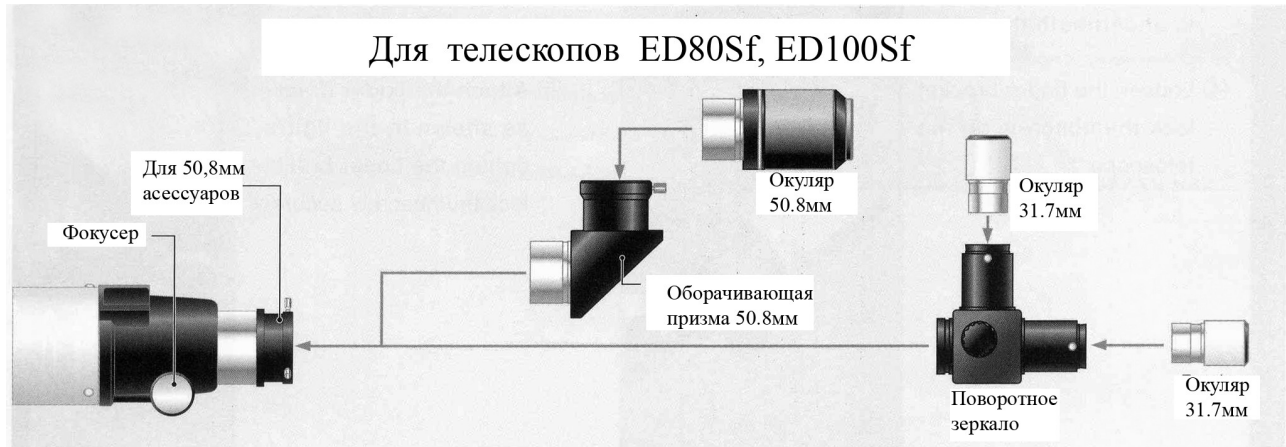
## Установка трубы телескопа

1. Установите площадку крепления телескопа в горизонтальное положение
2. Ослабьте винт фиксации телескопа и стопорный винт.
3. Установите телескоп на площадку крепления телескопа
4. Затяните винт фиксации телескопа и стопорный винт.

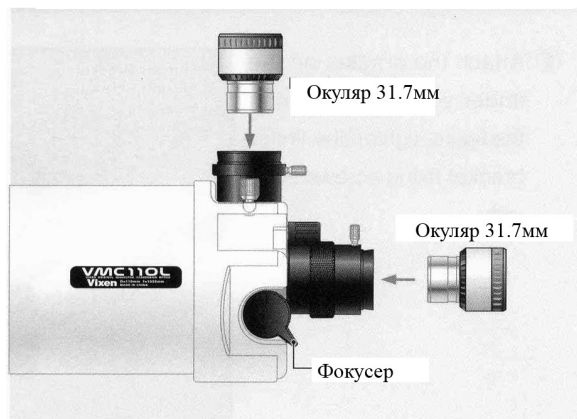


**Важно! При установке трубы убедитесь что между площадкой крепления телескопа и оправой трубы телескопа нет зазоров.**

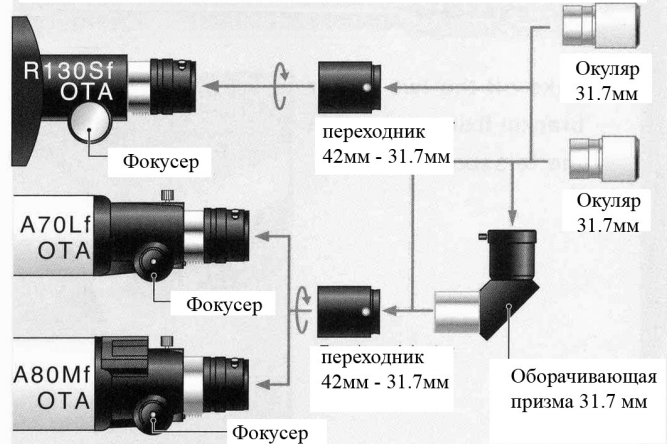
## Установка Окуляров



## Для телескопов VMC95L, VMC110L

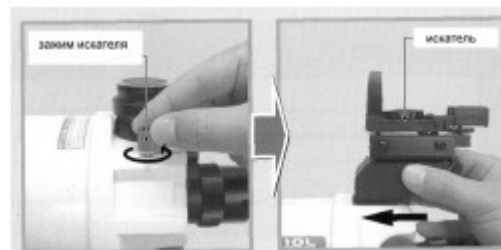


## Для телескопов A70Lf, A80Mf, R130Sf



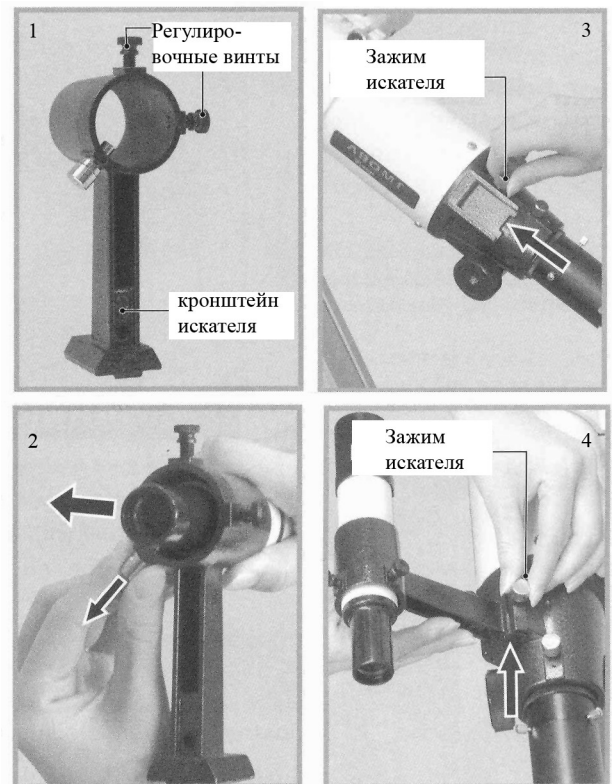
## Установка Искателя Dot Finder

Ослабьте зажим искателя. Вставьте искатель в паз  
Закрутите зажим.



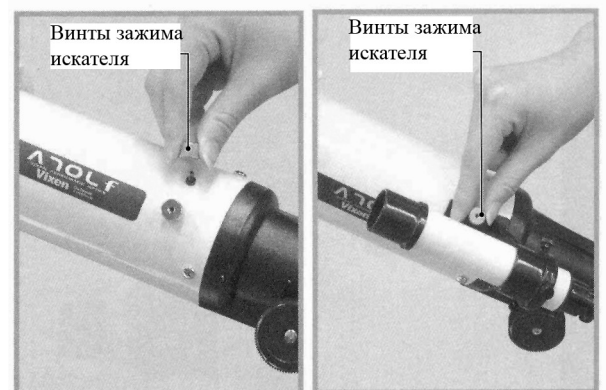
## Установка оптического искателя

1. Выкрутите регулировочные винты
2. Установите резиновое кольцо со стороны окуляра на искатель и вставьте искатель в кронштейн. Закрутите регулировочные винты
3. Ослабьте зажим искателя
4. Вставьте искатель в паз. Закрутите зажим.



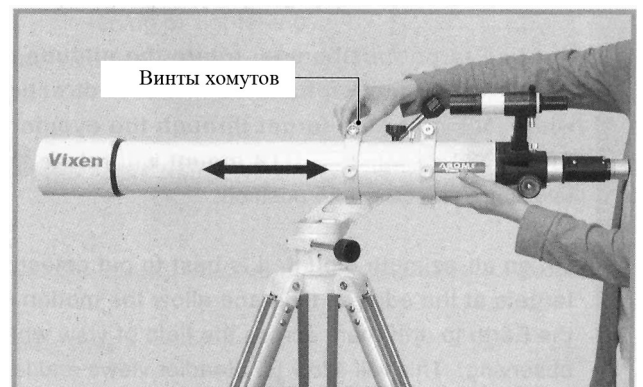
## Установка оптического искателя (для Porta A70Lf)

1. Ослабьте винты зажима искателя
2. Установите искатель и зажмите винты



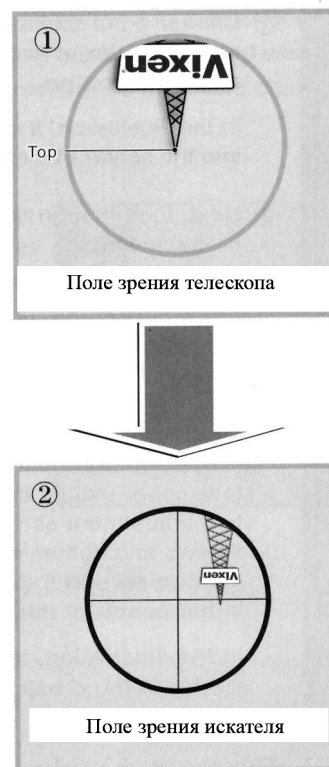
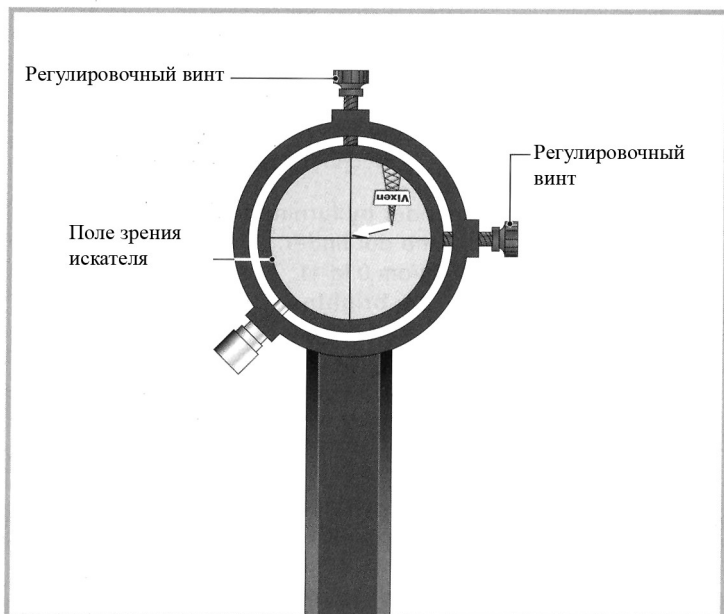
## Балансировка телескопа

1. Для балансировки телескопа ослабьте винты хомутов.
2. Сместите трубу телескоп так, чтобы она находилась в состоянии безразличного равновесия.
3. Зажмите винты хомутов



## Настройка соосности искателя

Наведите телескоп используя минимальное увеличение (окуляр с максимальным фокусным расстоянием) на удаленный (ок. 1 км) объект. Выровняйте его по центру. Винтами настройки искателя добейтесь чтобы крест нитей совпадал с центром изображения.



## Юстировка телескопа (для Porta R130Sf)

Идеально настроенная система зеркал телескопа гарантирует получение очень чётких и подробных изображений. Это происходит от того, что главное и диагональное зеркала наклонены по отношению друг к другу таким образом, что сфокусированное изображение проходит точно через центр фокусёра.

Чтобы проверить настройку зеркала, посмотрите в фокусёр без окуляра. В трубке фокусёра вы увидите диагональное зеркало с 4-мя держателями, отражённые три скобы главного зеркала и свой глаз в центре диагонального зеркала. При правильной настройке все эти изображения являются концентрическими, т.е. центрированы, как показано на рисунке. Любое отклонение от центрального положения требует регулировки диагонального узла и/или главного зеркала (как показано на рисунке).

- Регулировка держателя диагонального зеркала.

Если диагональное зеркало смещено влево или вправо от центра (рис.6), ослабьте винты, фиксирующие держатель, и поворачивайте диагональный узел вдоль прорезей, пока зеркало не встанет по центру.

Если диагональное зеркало выше или ниже центра, попробуйте затягивать один фиксатор, ослабляя одновременно другой. Держатель диагонального зеркала в правильном положении должен выглядеть, как показано на рис.7.

- Регулировка диагонального держателя.

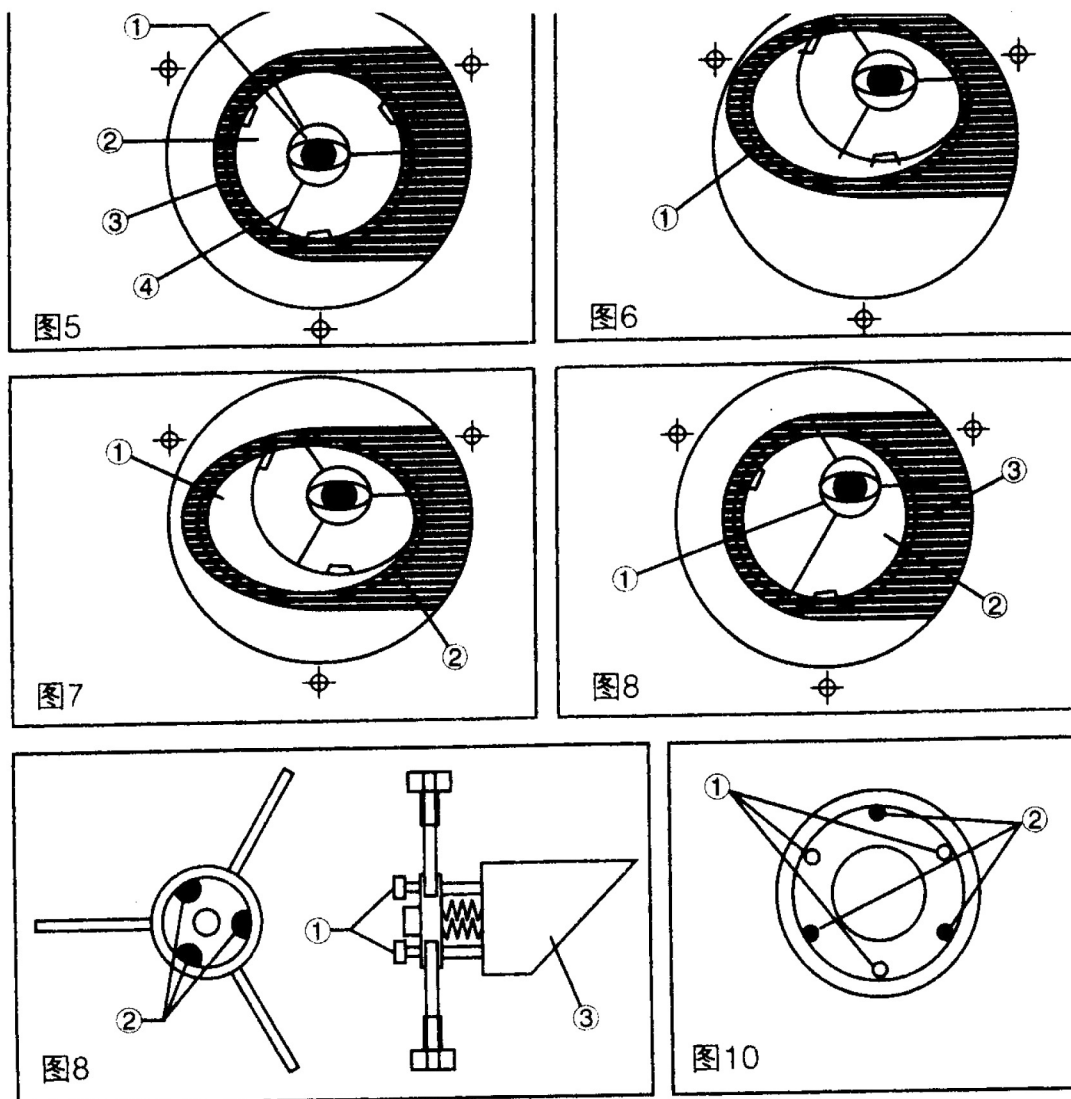
Если диагональное зеркало сцентрировано, а главное – отражается только частично, 3 винта диагонального наклона следует слегка раскрутить (ослабить), пока вы не сможете поворачивать диагональный держатель (рис.9-2), затем покрутите его туда-сюда, пока не увидите, что отражение главного зеркала располагается точно по центру в диагональном зеркале. Добившись этого, закрутите винты. При необходимости эту операцию затем можно будет повторить.

Диагональное зеркало, настроенное правильно, выглядит как на рисунке 8.

- Регулировка главного зеркала.

Если диагональное зеркало и отражение главного зеркала сцентрированы, а отражение вашего глаза в диагональном зеркале находится не в центре (рис.8), вам надо воспользоваться винтами-упорами наклона главного зеркала (рис.10-1). Эти винты-упоры располагаются позади главного зеркала, в нижнем конце главной трубы, см. рис.4.

Чтобы отрегулировать винты-упоры главного зеркала, сначала ослабьте (сделайте несколько поворотов, рис.10-2) три фиксирующих винта, которые находятся рядом с каждым винтом-упором. Затем поворачивайте винты-упоры, пока изображение вашего глаза не окажется в центре. Сцентрировав изображение, закрепите вновь все винты на своих местах, чтобы зафиксировать угол наклона зеркала.



### Гарантия

Гарантийный срок - 1 год с даты продажи. Гарантия не распространяется на приборы, эксплуатировавшиеся с нарушением правил, приведенных в данном руководстве, а также на приборы без отметки о продаже.

По вопросам ремонта обращайтесь по месту покупки.

Товар обязательной сертификации не подлежит.

Оптовые поставки: ЗАО фирма «Гимэкс», Москва [www.binocular.ru](http://www.binocular.ru)

e-mail: [astro@sturman.ru](mailto:astro@sturman.ru)

Отметки о продаже:

Модель: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

М.П.