



**Телескопы серии AstroMaster
на азимутальной монтировке**



Сборка телескопа

В данном руководстве приводятся сведения по сборке вашего телескопа AstroMaster. Сначала следует произвести сборку вашего телескопа внутри помещения для того, чтобы понять процедуру сборки и назначение деталей, после чего переходить к сборке телескопа снаружи помещений.

Каждый телескоп Astromaster поставляется в одной коробке. В комплект поставки входят: оптическая труба с установленным искателем Sky Pointer и муфтами (только 114 AZ); азимутальная монтировка с полочкой для аксессуаров; окуляры 1,25" 10 и 20 мм (для модели 114AZ изображение прямое); диагональное зеркало прямого изображения 1.25" (модели 70 AZ и 90 AZ); CD-ROM с программой "The Sky" Level 1.

Установка треноги

1. Извлеките треногу из коробки (Рис. 2-1). Тренога поставляется в частично собранном состоянии, благодаря чему сборка ее не представляет трудности.
2. Установите треногу вертикально, максимально раздвиньте стойки треноги и затем несильно надавите сверху на фиксатор опор (Рис. 2-2). Верхняя часть треноги называется монтировкой.



Рис. 2-1



Рис. 2-2

3. Установите полочку для аксессуаров (Рис. 2-3) на фиксатор опор (показано в центре на Рис. 2-2).
4. Установите полочку для аксессуаров в центр фиксатора опор (плоская сторона вниз) и несильно надавите сверху (Рис. 2-4).



Рис. 2-3



Рис. 2-4

5. Поверните полочку для аксессуаров до положения, при котором выступы находятся над распорками фиксатора опор, и несильно надавите для фиксации полочки (Рис. 2-5). Тренога полностью собрана (Рис. 2-6).



Рис. 2-5



Рис. 2-6

6. Вы можете выдвинуть секции стоек треноги для увеличения высоты. Минимальная высота треноги 61 см., максимальная 104 см.



Рис. 2-7



Рис. 2-8

7. Ослабьте фиксаторы секций опор, расположенные в нижней части опор (Рис. 2-7), выдвиньте секции опор на требуемую длину и закрепите фиксаторы. Тренога с полностью выдвинутыми секциями опор показана на Рис. 2-8.
8. Тренога обладает наибольшей жесткостью и устойчивостью в нижнем положении.

Ручное управление телескопом

Монтировка телескопа AstroMaster легко поворачивается в любом направлении. Контроль положения телескопа по вертикали осуществляется с помощью рычага управления (Рис. 2-10). Фиксация положения монтировки по горизонтали осуществляется при помощи фиксатора (Рис. 2-9).



Для того, чтобы ослабить фиксацию положения телескопа, поверните рычаг управления и фиксатор против часовой стрелки. После этого, вы сможете с легкостью поворачивать телескоп в любом направлении. Для фиксации поверните рычаг и фиксатор по часовой стрелке.

Рис. 2-9



Рис. 2-10

Установка трубы телескопа на монтировку

Труба телескопа устанавливается сверху на монтировку при помощи пластины типа "ласточкин хвост" (Рис. 2-11). У телескопов Ньютона 114 AZ установочная пластина представляет собой скобу, прикрепленную к хомутам оптической трубы. У телескопов-рефракторов 70 AZ и 90 AZ установочная пластина расположена вдоль трубы и прикреплена к нижней ее части. **Перед тем, как установить трубу телескопа на монтировку, убедитесь что фиксатор и рычаг управления закреплены.** Поверните площадку для установки телескопа в горизонтальное положение как показано на Рис. 2-10. Это необходимо для того, чтобы при установке



Рис. 2-11

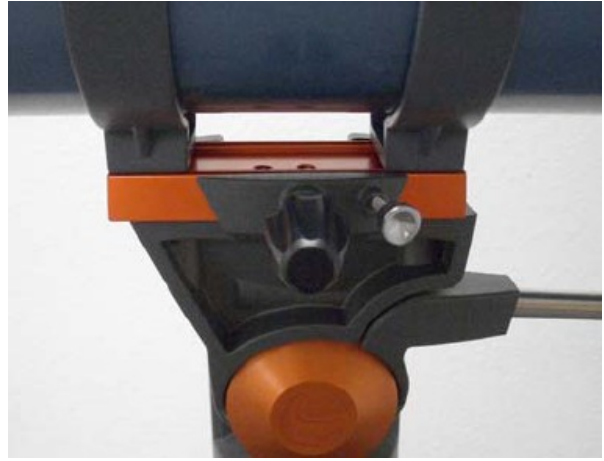


Рис. 2-12

Фиксатор и предохранительный винт на платформе для крепления телескопа. Показана труба телескопа 90AZ.

оптической трубы телескопа не произошло резких движений монтировки. Снимите крышку, закрывающую объектив рефрактора или крышку, находящуюся в передней части оптической трубы рефлектора. Для установки трубы телескопа:

1. Снимите бумажную упаковку с оптической трубы телескопа. Перед тем, как снять бумажную упаковку с трубы телескопа Ньютона 114 AZ потребуется снять хомуты с трубы.
2. Ослабьте фиксатор и предохранительный винт на монтировке сбоку на платформе для крепления телескопа так, чтобы винты не выступали во внутреннюю часть платформы см. Рис. 2-11.
3. Задвиньте пластину для крепления типа ласточкин хвост в прорезь в верхней части платформы для крепления телескопа (рис. 2-12).
4. Закрепите пластину на платформе при помощи фиксатора.
5. Затяните предохранительный винт до положения, при котором конец винта упирается сбоку в пластину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не ослабляйте какие-либо фиксаторы трубы телескопа или монтировки, кроме фиксаторов по осям прямых восхождений и склонений.

Установка диагонального зеркала и окуляров (рефрактор)

Диагональное зеркало представляет собой призму, которая преломляет изображение под прямым углом относительно оси телескопа-рефлектора. Это позволяет наблюдать в более комфортном положении. Диагональное зеркало дает прямое изображение, при котором изображение не перевернуто сверху вниз и справа налево, что делает телескоп подходящим для наблюдений наземных объектов. Также, диагональное зеркало может поворачиваться в любое положение для обеспечения большей комфортности наблюдений. Для установки диагонального зеркала и окуляров:

1. Вставьте малую посадочную втулку диагонального зеркала в адаптер для окуляров 1.25" фокусировочного узла телескопа-рефлектора – Рис. 2-13. Перед установкой убедитесь, что два фиксатора окуляра, расположенные на адаптере не выступают внутрь адаптера, а также не забудьте снять крышку с адаптера.



Рис. 2-13

2. Установите хромированную посадочную втулку окуляра в диагональное зеркало и закрепите фиксатором. Перед этим также убедитесь, что фиксатор не выступает во внутрь отверстия диагонального зеркала.

3. Для замены окуляра на окуляр с другим фокусным расстоянием, выполните действия, начиная с пункта 2, как указано выше.

Установка окуляров на телескоп Ньютона

Окуляр является оптическим элементом, увеличивающим сфокусированное телескопом изображение. Без окуляра было бы невозможно использовать телескоп для визуальных наблюдений. Обычно окуляры разделяются по своему фокусному расстоянию и диаметру посадочной втулки. Чем больше фокусное расстояние, тем меньшее увеличение окуляра. В основном, для наблюдений вы будете использовать окуляры с малыми и средними увеличениями. Для получения дополнительной информации см. раздел "Увеличение телескопа". В телескопе Ньютона окуляр устанавливается непосредственно в фокусирующий узел. Для установки окуляра:

1. Убедитесь, что фиксаторы не выступают во внутрь трубы фокусирующего узла. Вставьте хромированную посадочную втулку окуляра в трубку фокусирующего узла (не забудьте снять крышку с фокусирующего узла) и закрепите фиксаторами - см. Рис. 2-14.



2. Окуляр с фокусным расстоянием 20 мм называется оборачивающим, и позволяет получить прямое (неперевернутое) изображение. Благодаря этому можно использовать телескоп для комфортных наземных наблюдений.

3. Для смены окуляров выполните последовательность действий, как указано выше.

Рис. 2-14

