

1. Достаньте из коробки ножки штатива (U). Чтобы прикрепить ножки штатива к голове (N), отверстия в ножках должны совпадать с отверстиями экваториальной монтировки. Зафиксируйте ножки – вставьте в отверстия большие болты (3“) с шайбами и затяните их (рисунки 1 и 2).

2. Поставьте штатив вертикально и расставьте ножки. Ослабьте фиксаторы для настройки ножек. Придерживайте экваториальную монтировку и поднимайте. Выдвиньте ножки штатива (на одинаковую длину) до нужной высоты. Затяните фиксаторы, чтобы зафиксировать длину ножек (рисунки 3 и 4).

3. Достаньте из коробки корпус телескопа (J), противовес (R), планку противовеса (S) и два гибких направляющих кабеля (A). Аккуратно вставьте трубку телескопа в крепежное кольцо (рисунк 7). Убедитесь, что кольцо находится в центре телескопа, чтобы правильно сбалансировать телескоп. Подтяните ручки, фиксирующие кольцо (рисунк 8). Прикрепите направляющие кабели (рисунк 13) к креплениям поворотной втулки (P) прямого восхождения (Q). Освободите винт противовеса (рисунк 11). Переместите груз на планку. Вкрутите планку противовеса в резьбовое отверстие под поворотной втулкой (рисунк 11).

4. Достаньте из коробки искатель с прикрепленным к нему держателем (H). Установите держатель искателя на телескоп (рисунк 6).

5. Вставьте окуляр в окулярную трубку (рисунк 10). Зафиксируйте его, подтянув маленький винт. Если вы используете трубку Барлоу, то поместите окуляр в открытый торец трубки Барлоу и зафиксируйте его (рисунк 12).

Теперь телескоп полностью собран и готов к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Наблюдение за Солнцем может стать причиной необратимых повреждений органов зрения. Не смотрите на Солнце ни в телескоп, ни невооруженным глазом.

БАЛАНСИРОВКА ТЕЛЕСКОПА

Для того чтобы телескоп надежно стоял, в экваториальную монтировку встроены точные органы управления. При сильном увеличении даже легкое дуновение ветра может создать вибрацию в корпусе телескопа и сбить детальность изображения. Для преодоления природных ограничений важно отбалансировать свой телескоп.

1. Выставьте штатив по уровню с помощью регулировки длины ножек.

2. Откройте крепление полярной оси и настройте полярную ось в соответствии с той широтой, в которой вы используете телескоп. Если вы не знаете своей широты, то сверьтесь с картой или атласом. Затяните винт.

7

3. Открутите винт поворотной втулки и поверните телескоп на поворотной втулке таким образом, чтобы отметка «90°» на поворотной втулке совпала с

зафиксированным искателем. Закрутите винт.

4. Откройте крепление прямого восхождения и поворачивайте трубку, пока планка противовеса не окажется в горизонтальном положении. Не затягивайте болты.
5. Когда телескоп будет отбалансирован, то он будет надежно стоять на месте.
6. Если телескоп не отбалансирован, то открутите винт противовеса с накатанной головкой и передвигайте груз по планке до тех пор, пока телескоп не будет надежно стоять на месте. Подтяните винты противовеса и прямого восхождения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ STARPOINTER

1. Искатель StarPointer – это самый быстрый и простой способ точно направить телескоп на нужное небесное тело. Он как лазерная указка, которой вы можете указывать прямо в ночное небо. Это указатель без увеличения, который использует тонированное стекло, чтобы отобразить на ночном небе красную точку. Как и все искатели, перед использованием StarPointer должен быть хорош выровнен с основным телескопом.
2. Для запуска StarPointer поворачивайте ручку регулирования уровня яркости по часовой стрелке до тех пор, пока не услышите щелчок. Для повышения яркости красной точки продолжайте поворачивать ручку примерно на 180° до ее остановки.
3. Выберите какую-нибудь яркую звезду или планету и направьте телескоп таким образом, чтобы это небесное тело во время наблюдения через окуляр малой мощности находилось в центральной точке поля зрения. Если StarPointer идеально выровнен с телескопом, то вы увидите красную светодиодную точку, закрывающую небесное тело. Если StarPointer не выровнен, то обратите внимание на положение красной точки по отношению к яркому небесному телу.

Не двигайте телескоп и не крутите ручки настройки азимута и высоты StarPointer, пока красная точка полностью не совпадет с небесным телом.

Если светодиодная точка ярче небесного тела, то это может осложнить наблюдение за небесным телом. Поворачивайте ручку регулировки яркости против часовой стрелки до тех пор, пока степень яркости красной точки не совпадет с яркостью небесного тела. Это упростит точное выравнивание. Теперь StarPointer готов к использованию. Не забудьте после обнаружения объекта выключить искатель. Это продлит срок службы аккумулятора и светодиода.

ПОИСК ОБЪЕКТОВ

1. Смотрите через искатель StarPointer и двигайте телескоп до тех пор, пока объект не появится в поле зрения. Когда объект появится в поле зрения, затяните фиксаторы высоты и азимута.
2. Для того чтобы центрировать объект с помощью красной точки StarPointer, используйте кольцо тонкой настройки на стержне медленного изменения высоты.

ФОКУСИРОВКА

1. Если вы обнаружили объект с помощью телескопа, то поворачивайте ручку фокусировки, пока изображение не станет четким.
2. Для того чтобы сфокусироваться на объекте, который находится ближе текущей цели, поверните ручку фокусировки в сторону окуляра (то есть так, чтобы трубка окуляра двигалась по направлению от переднего конца телескопа). Для наблюдения за более далекими объектами поверните ручку фокусировки в другую сторону.
3. Чтобы изображение было по-настоящему четким, не смотрите в телескоп через оконное стекло или через объекты, которые выделяют тепло (например, асфальтированные парковки).

УВЕЛИЧЕНИЕ

Увеличение телескопа (то есть его мощность) зависит от фокусного расстояния используемого окуляра и от фокусного расстояния телескопа. Увеличение рассчитывается по следующей формуле, в которой ФР – фокусное расстояние.

Увеличение = $\frac{\text{ФР телескопа в миллиметрах}}{\text{ФР окуляра в миллиметрах}}$

НАПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕСКОПА НА СОЛНЦЕ

ВНИМАНИЕ! Наблюдение за Солнцем может стать причиной необратимого повреждения органов зрения. Не используйте устройство для наблюдения за Солнцем и не смотрите на Солнце невооруженным глазом. Не оставляйте телескоп в дневное время без надзора – дети могут посмотреть в него на Солнце и навсегда повредить свое зрение.

ЛУННЫЙ ФИЛЬТР

Телескоп поставляется вместе с лунным фильтром, который убирает ослепляющее свечение во время наблюдения за Луной и повышает контрастность. Для крепления фильтра к окуляру телескопа накрутите его на резьбу окуляра.

ВНИМАНИЕ! Лунный фильтр следует использовать только для наблюдения за Луной. Он не предназначен для наблюдения за Солнцем. Если смотреть на Солнце в этот телескоп (с фильтром или без фильтра) или даже невооруженным глазом, то это может стать причиной необратимого повреждения органов зрения.

ТАБЛИЦА ОКУЛЯРОВ & ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

ОКУЛЯР / МОДЕЛЬ #	49114900 Reflector	49076700 Reflector
H25mm Eye Lens Power	36x	28x
H10mm Eye Lens Power	90x	70x
SR4 Eye Lens Power	225x	175x

***NB:** Отмеченное увеличение – это высчитанное увеличение. В большинстве условий ведения наблюдений рекомендуется использовать менее мощный окуляр.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель / Модель #	49114900 Reflector	49076700 Reflector
Диаметр зеркала	114mm (4.5")	76mm (3.0")
Фокусное расстояние	900mm	800mm
Окуляр – слабая мощн.	H25mm	H25mm
Окуляр – средняя мощн.	H10mm	H10mm
Окуляр – высокая мощн.	SR4mm	SR4mm
Barlow в комплекте	Да, 3x	Да, 3x Макс.
Макс. увеличение	675x	525x
Принадлежности	искатель лунный фильтр, лунная карта	искатель, лунный фильтр лунная карта