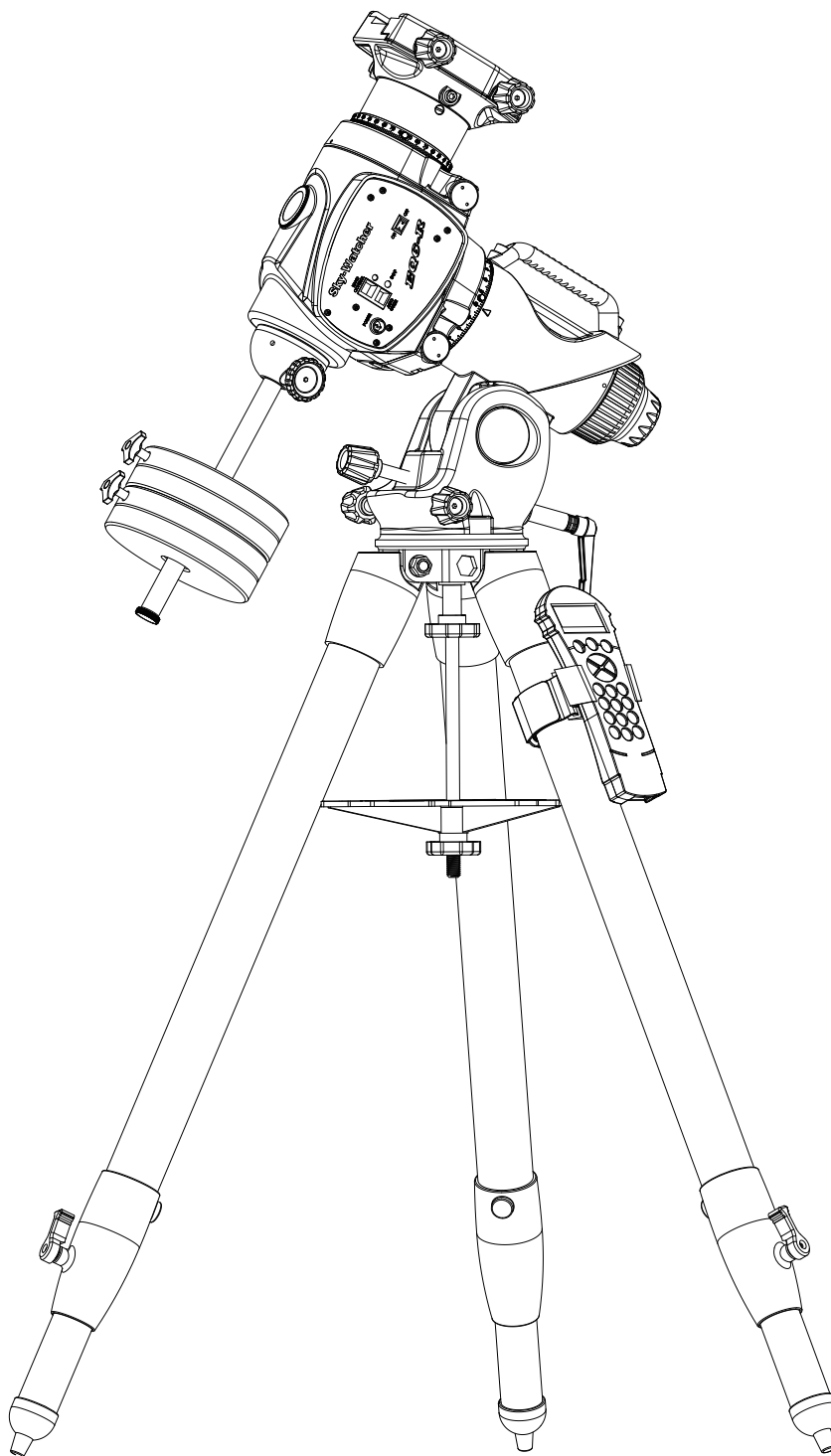


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтировка Sky-Watcher EQ6-R



СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I: УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ EQ6-R

1.1 Установка треноги	3
1.2 Установка монтировки EQ6-R	3
1.3 Установка лотка для аксессуаров и пульта управления	4
1.4 Установка противовесов	5
1.5 Установка оптической трубы	5
1.6 Балансировка монтировки	6

ЧАСТЬ II: РАБОТА С МОНТИРОВКОЙ EQ6-R

2.1 Вращение монтировки вручную	7
2.2 Использование установочных кругов	7
2.3 Регулировка высоты оси прямого восхождения	8

ЧАСТЬ III: ПОЛЯРНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

3.1 Подготовка	9
3.2 Выравнивание	10
3.3 Положение Полярной звезды	11
3.4 Настройка искателя полюса	11

ЧАСТЬ IV: ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Панель управления	13
4.2 Элементы панели управления	13
4.3 Схемы разъемов	14
4.4 Требования к источникам питания	14

ЧАСТЬ V: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

5.1 Постоянная коррекция периодической ошибки	15
5.2 Функция получения серий кадров с различной выдержкой	15

ПРИЛОЖЕНИЕ I: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	16
Технические характеристики	16

Примечание: обозначения ①②③ на схемах не относятся к указанной в разделе последовательности 1, 2, 3.

ЧАСТЬ I: УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ EQ6-R

1.1 Установка треноги

1. Для установки выберите ровную поверхность и полностью разведите опоры треноги.
2. Найдите фиксирующие зажимы на ножках и поверните их против часовой стрелки, чтобы разблокировать и выдвинуть ножки треноги.
3. Выдвиньте ножки на нужную высоту. Убедитесь, что верхняя часть треноги расположена ровно. Затем зафиксируйте зажимы.

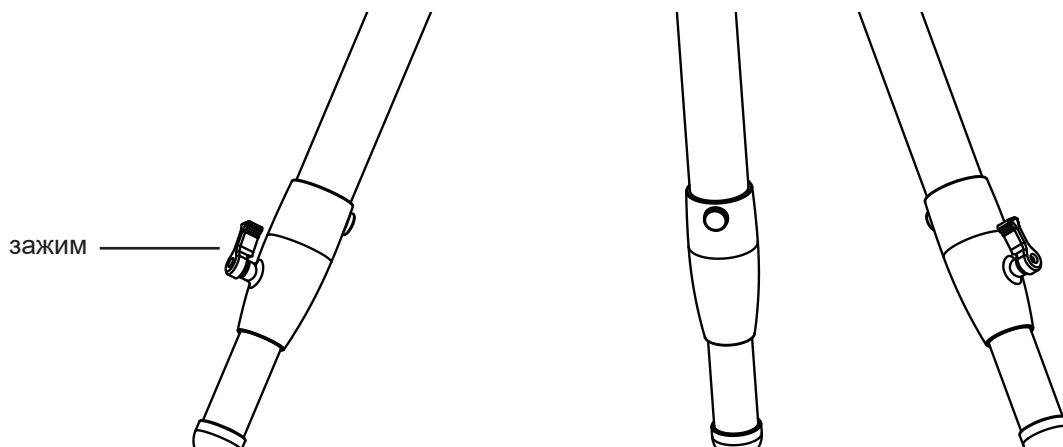


Рис 1.1

1.2 Установка монтировки EQ6-R

1. Ослабьте две ручки регулировки по азимуту так, чтобы между двумя винтами появился достаточный зазор (рис. 1.2a).

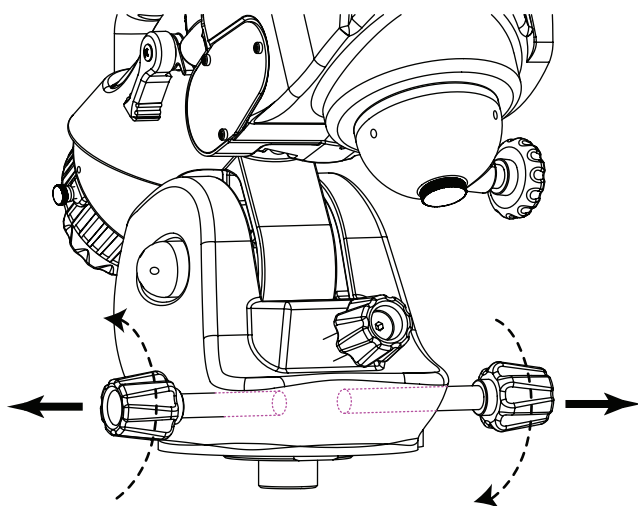


Рис 1.2a

★ Ручки регулировки по азимуту

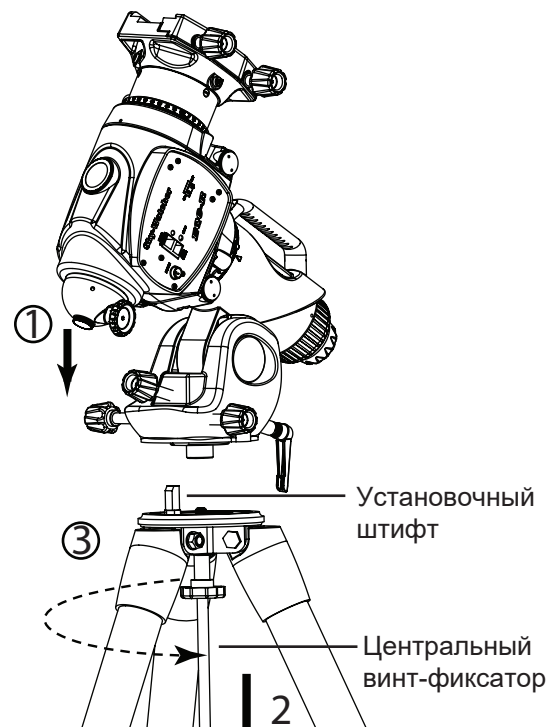


Рис. 1.2b

2. Совместите положение установочного штифта на треноге с зазором между ручками регулировки по азимуту. Поместите монтировку на треногу (рис. 1.2b).
3. После этого несильно закрутите ручки регулировки по азимуту.
4. Придерживая монтировку одной рукой, надавите снизу на центральный винт-фиксатор и поверните его против часовой стрелки, чтобы зафиксировать монтировку на площадке треноги. С помощью рифленого фиксатора закрутите центральный винт-фиксатор (рис. 1.2b).

1.3 Установка лотка для аксессуаров и пульта управления

1. Подтяните лоток для принадлежностей вдоль центрального винта-фиксатора так, чтобы распорки лотка уперлись в ножки треноги. Закрепите положение лотка с помощью шайбы и фиксатора (рис. 1.3a).
2. С помощью пузырькового уровня отрегулируйте высоту каждой ножки так, чтобы площадка треноги приняла горизонтальное положение (рис. 1.3b).
3. Закрепите держатель пульта управления на одной из ножек треноги между площадкой треноги и лотком для аксессуаров (рис. 1.3b).

Внимание: лоток для аксессуаров обеспечивает нужную жесткость конструкции и предотвращает случайное опрокидывание треноги. При установке монтировки на треногу всегда устанавливайте лоток для аксессуаров.

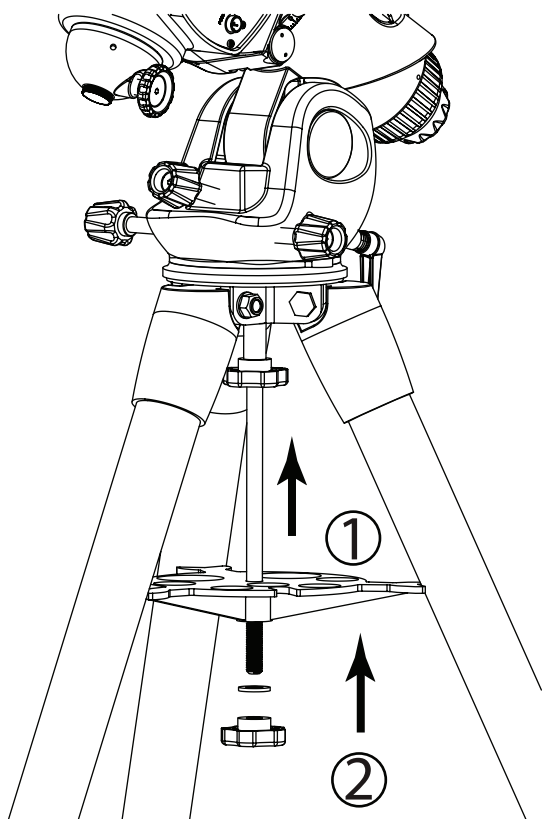


Рис. 1.3a

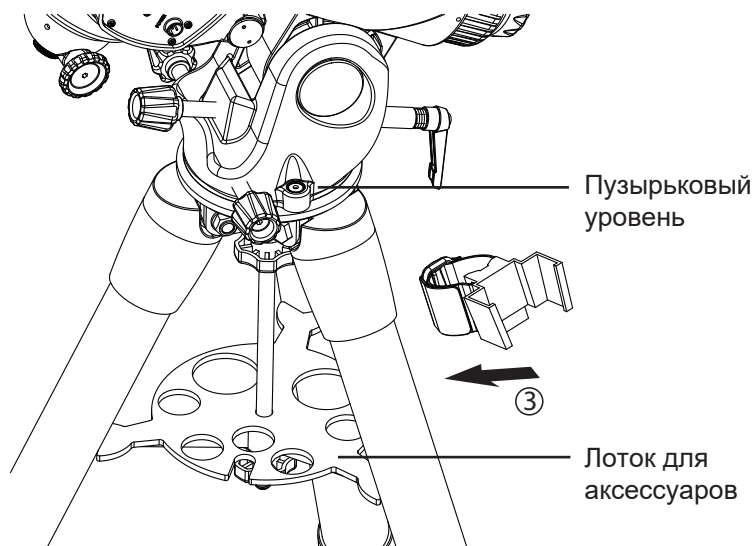


Рис. 1.3b

1.4 Установка противовесов

1. Ослабьте винт-фиксатор штанги противовеса и аккуратно выдвиньте штангу. Для фиксации ее положения закрутите винт-фиксатор (рис. 1.4a).
2. Ослабьте фиксатор оси прямого восхождения и поверните ось в положение, при котором штанга противовесов направлена вниз (рис. 1.4b).
3. Открутите и снимите со штанги противовесов защитную крышку.
4. Монтировка поставляется с удлинителем штанги противовесов длиной 290 мм, который при необходимости устанавливается на штангу. Перед установкой противовесов проверьте надежность фиксации удлинителя штанги противовесов (рис. 1.4c).
5. Ослабьте барашковый винт противовеса и установите противовес на штангу. Зафиксируйте противовес, закрутив барашковый винт на штанге.
6. Установите защитную крышку на торец штанги противовеса.

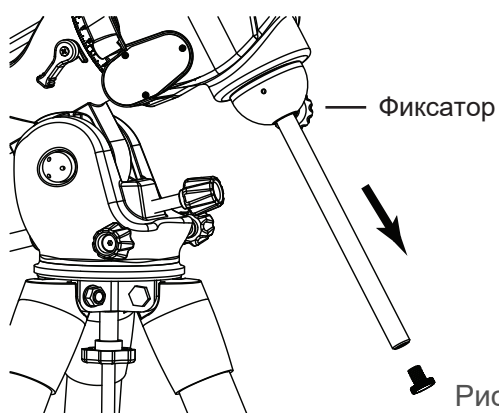


Рис. 1.4a

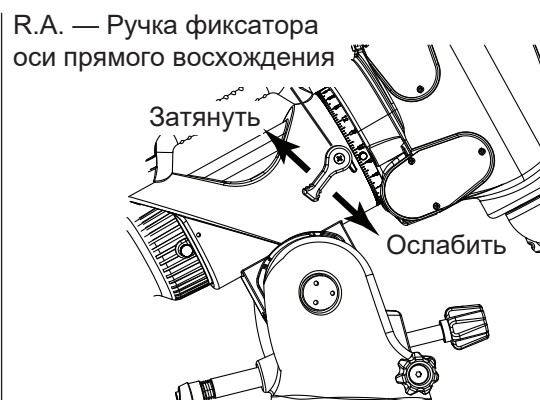


Рис. 1.4b

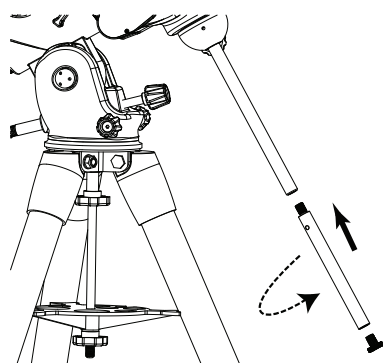


Рис. 1.4c

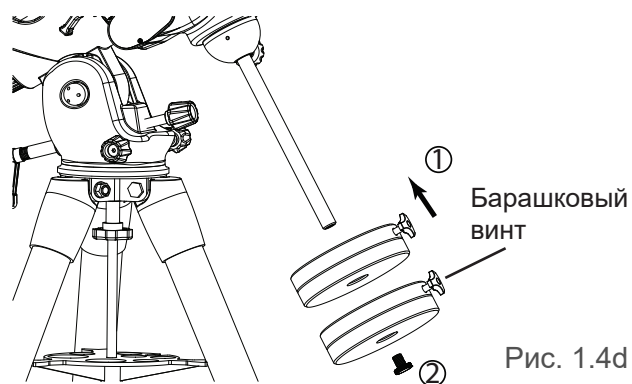


Рис. 1.4d

1.5 Установка трубы телескопа

1. Перед установкой оптической трубы убедитесь, что:
 - Штанга противовеса направлена вниз.
 - Все противовесы расположены на конце штанги.
 - Фиксатор оси прямого восхождения затянут.

- Ослабьте фиксатор оси склонения и поверните ось склонения до положения, при котором два фиксатора площадки двухпозиционного крепления «ласточкин хвост» направлены вверх, а паз площадки расположен горизонтально. Снова затяните фиксатор оси склонения.

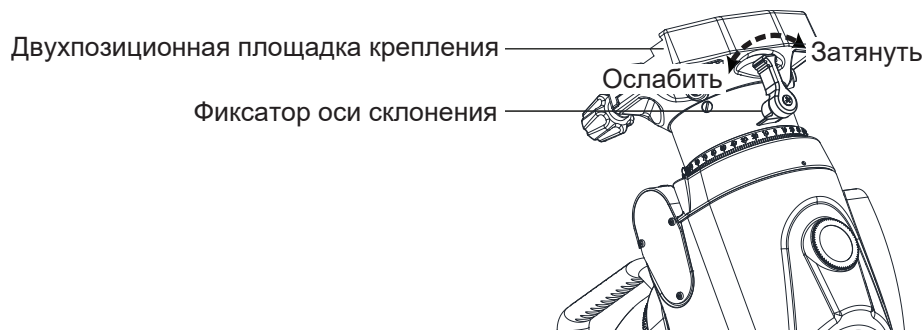


Рис. 1.5

- Ослабьте два фиксатора установочной площадки до положения, при котором один из пазов площадки чуть шире установочной пластины оптической трубы телескопа.
- Удерживая трубу телескопа горизонтально, установите или задвиньте установочную пластину телескопа в подходящий паз площадки. Нижний паз предназначен для установки пластины «ласточкин хвост» шириной 45 мм, а верхний паз — для установки пластины шириной 75 мм.
- Для надежной фиксации пластины закрутите оба фиксатора установочной площадки.

Предупреждение: Не отпускайте трубу телескопа до тех пор, пока не убедитесь в надежности ее крепления.

1.6 Балансировка монтировки

После установки противовеса, телескопа и лотка для аксессуаров необходимо обеспечить балансировку монтировки. Это позволит уменьшить нагрузку на систему приводов, а также обеспечит плавность и точность работы монтировки.

- Ослабьте фиксатор по оси прямого восхождения и поверните телескоп вокруг оси до положения, при котором штанга противовесов расположена горизонтально. Затяните фиксатор оси прямого восхождения.
- Ослабьте фиксатор оси склонения и поверните телескоп вокруг оси до положения, при котором оптическая труба телескопа расположена горизонтально. Затяните фиксатор оси склонения.
- Ослабьте барашковые винты противовесов.
- Удерживая одной рукой штангу противовеса, ослабьте фиксатор оси прямого восхождения и отрегулируйте положение противовесов вдоль штанги противовеса так, чтобы монтировка оставалась неподвижной без поддержки. Затяните барашковые винты противовесов.
- Поверните ось прямого восхождения; монтировка должна оставаться относительно сбалансированной в различных положениях. Убедившись в этом, верните монтировку в исходное положение, как описано в пункте 1, и снова затяните фиксатор оси прямого восхождения.
- Удерживая телескоп одной рукой, ослабьте фиксатор оси склонения.
- Аккуратно отпуская телескоп, проверьте, вращается ли он. Если телескоп вращается, перемещайте установочную пластину в установочной площадке и найдите положение, при котором телескоп остается неподвижным без вашей поддержки.

ЧАСТЬ II: РАБОТА С МОНТИРОВКОЙ EQ6-R

2.1 Вращение монтировки вручную

Обратитесь к следующим схемам:

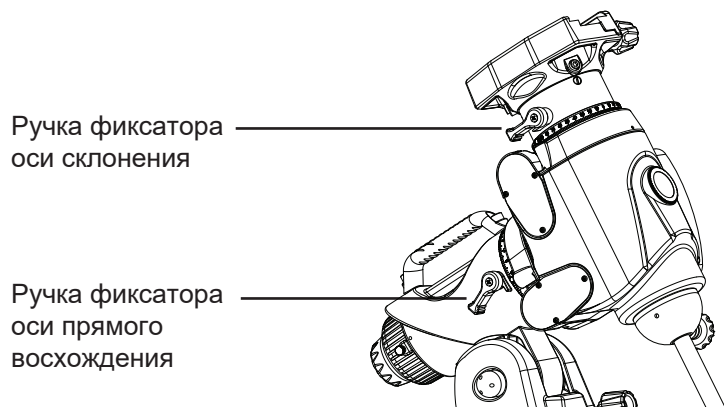


Рис. 2.1

1. Ослабьте ручку фиксатора оси прямого восхождения, чтобы вращать ось вручную (рис. 2.1).
2. Ослабьте ручку фиксатора оси склонения, чтобы вращать ось вручную (рис. 2.1).
3. При вращении монтировки с использованием встроенных электроприводов фиксаторов обеих осей (склонения и прямого восхождения) должны быть затянуты.

2.2 Использование установочных кругов

На схемах ниже показаны установочные круги на осях прямого восхождения и склонения монтировки EQ6-R.

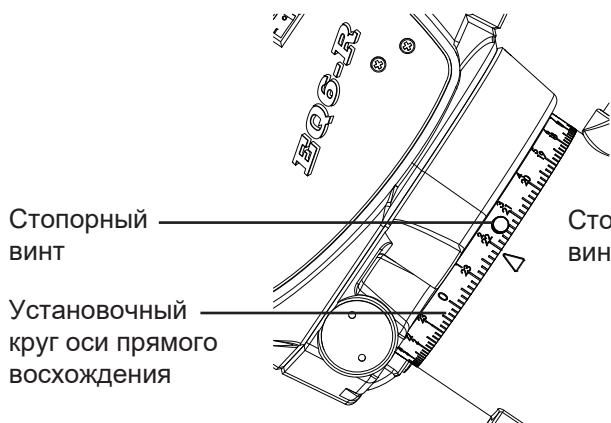


Рис. 2.2a

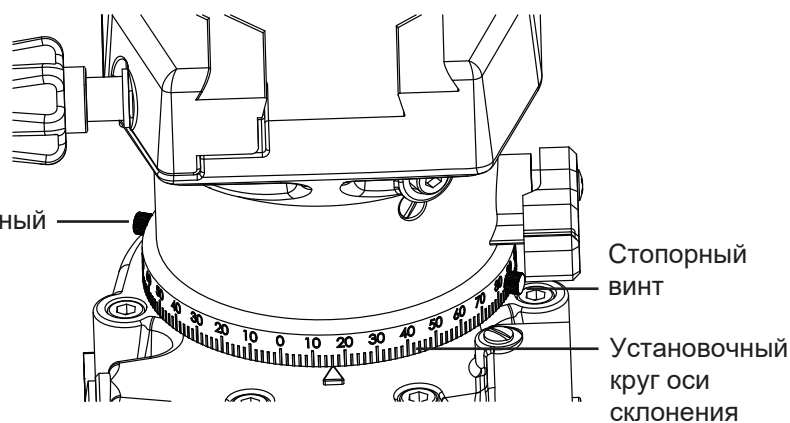


Рис. 2.2b

1. Перед использованием установочных кругов следует провести их калибровку. Наведите телескоп на точку с известными координатами (экваториальные координаты по осям склонения и прямого восхождения или азимутальные координаты). Ослабьте два фиксатора установочных кругов, чтобы повернуть их и установить известные координаты; затем затяните фиксаторы.

2. После калибровки установочных кругов можно наводить монтировку с использованием установочных кругов и вручную, и с помощью электроприводов.
3. Установочный круг оси прямого восхождения имеет две шкалы: нижняя шкала показывает значение прямого восхождения при работе в экваториальном режиме в Южном полушарии, верхняя — то же, но в Северном полушарии.
4. Установочный круг склонения разделен на четыре сектора по 90° и используется для индикации склонения. При калибровке установочного круга склонения следует правильно выбирать сегмент шкалы.

2.3 Регулировка высоты оси прямого восхождения

1. Для вращения монтировки по горизонтали используйте ручки регулировки по азимуту.
2. Используйте два винта регулировки по высоте для вращения оси прямого восхождения по вертикали.

Примечание: нажмите на подпружиненную ручку по направлению к винту, чтобы повернуть винт.

Внимание: обязательно ослабьте один винт регулировки высоты, прежде чем затягивать другой.

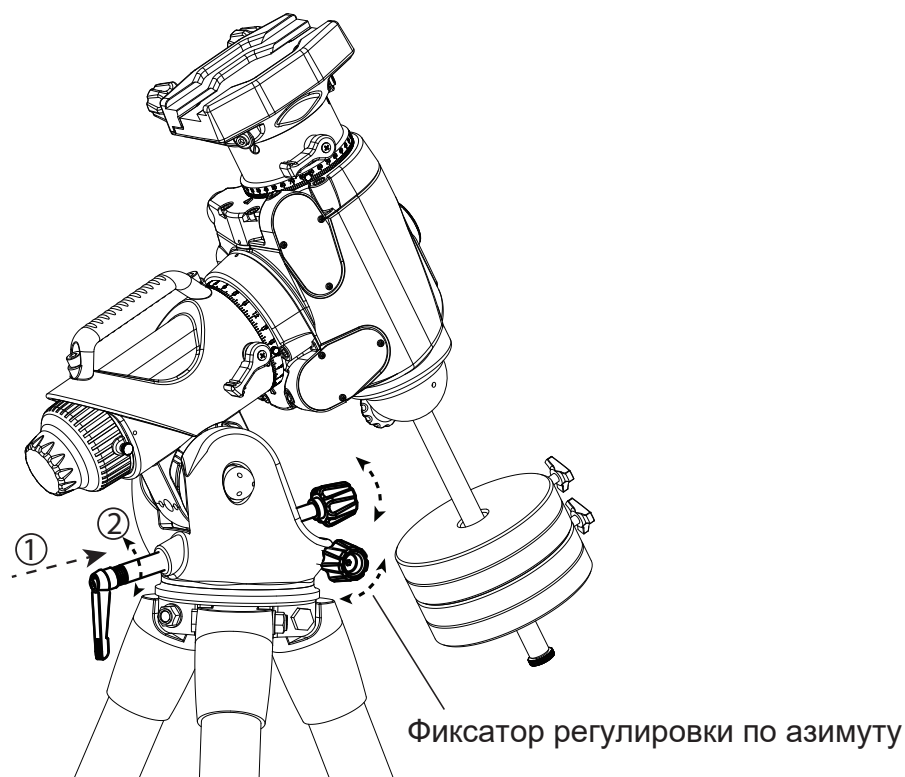


Рис. 2.3

ЧАСТЬ III: ПОЛЯРНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

3.1 Подготовка

1. Установите монтировку, противовесы и оптическую трубу телескопа, как описано в **Части I**.
Рекомендуется выполнять полярное выравнивание со всем установленным оборудованием.
2. Наведите искатель полюса на Полярную звезду (в Северном полушарии) или на Южный полюс (в Южном полушарии). Отрегулируйте высоту оси прямого восхождения в соответствии с широтой места наблюдения (см. раздел **2.3**).
3. Снимите крышку искателя полюса, ослабьте фиксатор оси склонения, поверните ось склонения до полного открытия отверстия в ней и закрепите фиксатор оси склонения (рис. 3.1a и 3.1b).

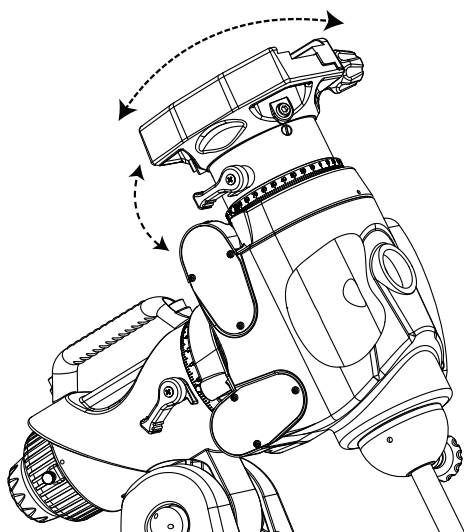


Рис. 3.1a

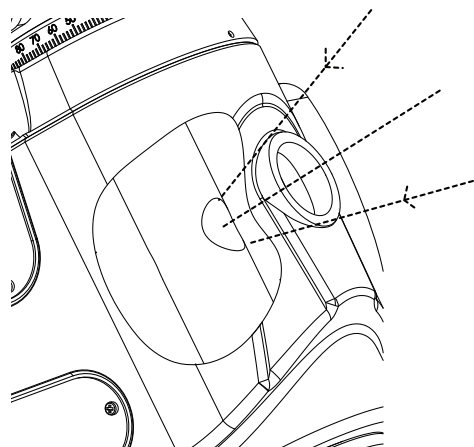


Рис. 3.1b

4. Проверьте соосность искателя полюса и оси прямого восхождения монтировки (см. раздел **3.4**).
5. Для подсветки сетки искателя полюса включите питание монтировки.
6. Посмотрите в искатель полюса и найдите Полярную звезду (в Северном полушарии) или Октант — созвездие из четырех звезд — (в Южном полушарии).

3.2 Выравнивание

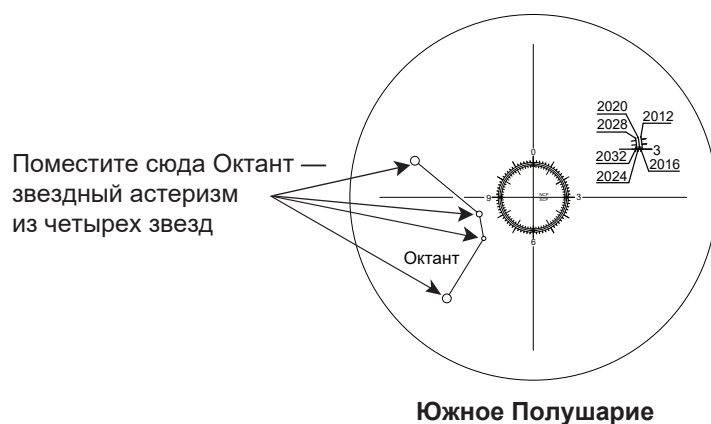


Рис. 3.2a

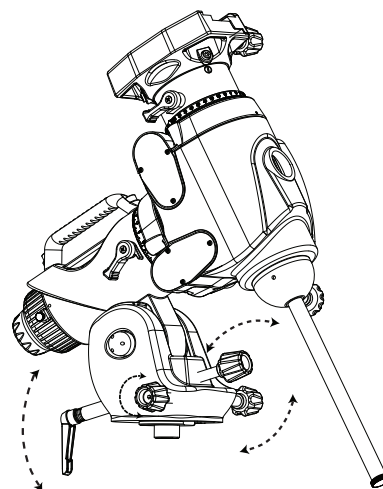


Рис. 3.2b

1. После включения питания монтировки и подсветки сетки искателя полюса в поле зрения искателя полюса можно увидеть сетку, показанную на рис. 3.2a. Если изображение выглядит размытым, для фокусировки поверните рифленое кольцо окуляра искателя полюса.
2. **Для наблюдений в Северном полушарии:** найдите в искатель полюса Полярную звезду (яркая звезда, расположенная рядом с Северным полюсом мира). Затем поместите Полярную звезду в указанное на сетке положение с помощью двух винтов регулировки по высоте и двух ручек регулировки по азимуту (см. следующий раздел).
3. **Для наблюдений в Южном полушарии:** в поле зрения искателя полюса найдите четыре неяркие звезды (звездной величиной между 5 м и 6 м), образующие астеризм, похожий на астеризм созвездия Октант (см. изображение на сетке искателя полюса, рис. 3.2a). Ослабьте фиксатор оси прямого восхождения и поверните ось прямого восхождения до совмещения положения звезд астеризма созвездия Октант с положением четырех звезд, изображенных на сетке. С помощью винтов регулировки по высоте и винтов регулировки по азимуту поместите 4 звезды в 4 круга, показывающее положение звезд созвездия Октант.

3.3 Положение Полярной звезды:

Так как Полярная звезда расположена не в точности на Северном полюсе мира, в искателе полюса вы можете наблюдать, как она вращается вокруг него. Большой круг, который находится в центре картины, видимой в искатель полюса (см. рис. 3.2a), — это условное изображение орбиты Полярной звезды вокруг Северного полюса мира. Для корректного выполнения процедуры настройки оси необходимо определить положение Полярной звезды на этом круге. Для этого можно использовать два метода:

1. Найдите расположенные вблизи Северного полюса мира Полярную звезду и звезду Кохаб. Линия, соединяющая эти две звезды, позволяет определить положение Полярной звезды на круге. Для завершения настройки полярной оси поместите Полярную звезду на большом круге по линии, соединяющей звезды. Данный метод дает меньшую точность.
2. В конце процесса инициализации пульта управления SynScan, после ввода координат местоположения, даты, времени и настроек летнего времени, на экране пульта управления SynScan появится сообщение: “Polaris Position in P.Scope=HH:MM” (Положение Полярной звезды в поле зрения искателя полюса=ЧЧ:ММ). Если представить большой круг на рис. 3.2a в виде циферблата часов со значением 12:00 сверху, отображаемое на экране пульта значение “ЧЧ:ММ” показывает значение текущего времени на этом циферблате. Положение часовой стрелки таких часов показывает положение Полярной звезды в поле зрения искателя полюса. Для завершения настройки полярной оси поместите Полярную звезду на соответствующее место на большом круге.

Орбита Полярной звезды вокруг Северного небесного полюса постепенно меняется. Три круга в центре в центре искателя полюса демонстрируют орбиты 2012, 2020 и 2028 годов. На сетке также имеются вспомогательные метки в положениях 0, 3, 6 и 9 часов для 2016, 2024 и 2032 годов. В правом верхнем углу поля зрения искателя есть расшифровка с указанием года, к которому относится тот или иной круг или метка. При выполнении полярной настройки в Северном полушарии для более высокой точности настройки следует поместить Полярную звезду на определенный круг в соответствии с текущим годом наблюдения.

3.4 Настройка искателя полюса

Перед использованием искателя полюса для полярной настройки следует провести калибровку самого искателя полюса. Это обеспечит соответствие сетки искателя полюса положению оси прямого восхождения монтировки. Калибровка искателя полюса включает в себя выполнение двух процедур.

1. Выберите объект (Полярную звезду ночью или отдаленный объект днем). Совместите сетку искателя полюса с положением объекта, используя ручки регулировки по азимуту и винты регулировки по высоте.
2. Поверните монтировку на пол-оборота вокруг оси прямого восхождения. Для точной настройки пользуйтесь установочным кругом оси прямого восхождения. Затем затяните фиксатор оси прямого восхождения.
3. Если после поворота объект остается в центре сетки искателя полюса, значит, ось вращения искателя полюса выровнена по оси прямого восхождения монтировки и калибровка не требуется.

4. Если положение объекта на сетке изменилось, для устранения отклонения соосности воспользуйтесь шестигранным ключом 1,5 мм, чтобы отрегулировать три маленьких винта с внутренним шестигранником на искателе полюса. как показано на рис. 3.4а и наполовину уменьшить смещение объекта (рис. 3.4b).
5. Несколько раз повторите действия 1-4 до тех пор, пока после поворота искателя полюса объект не будет оставаться в центре сетки.

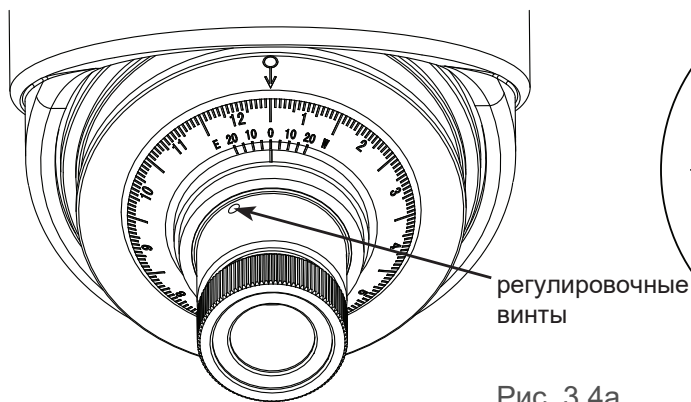


Рис. 3.4а

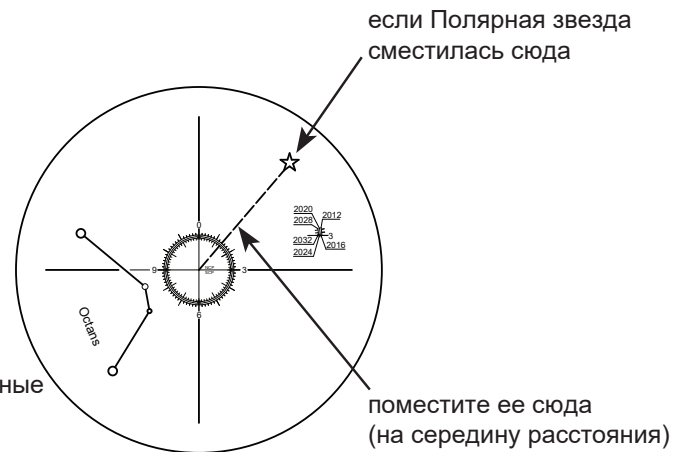


Рис. 3.4b

Примечание:

- При регулировке шестигранных винтов ослабляйте каждый винт не более чем на $\frac{1}{4}$ оборота, перед этим закручивайте два других винта.
- Не затягивайте винты слишком сильно; это может привести к повреждению пластины с сеткой внутри искателя полюса.
- Не откручивайте винты полностью и не ослабляйте одновременно более одного винта, в противном случае это может вызвать потерю фиксации пластины с сеткой и невозможность дальнейшей регулировки.
- В случае потери фиксации пластины с сеткой внутри искателя полюса снимите окуляр искателя полюса. Для этого поверните против часовой стрелки рифленое кольцо искателя. Закрепите пластину с сеткой внутри искателя полюса.

ЧАСТЬ IV: ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Панель управления

На рис. 4.1 показана панель управления монтировки EQ6-R.

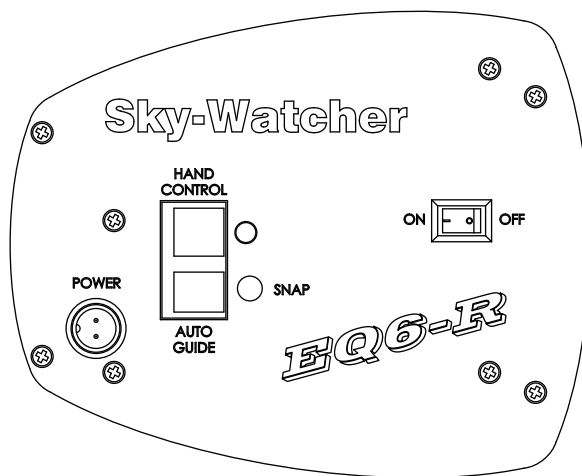


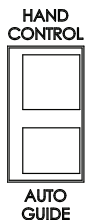
Рис. 4.1

4.2 Элементы панели управления



POWER

POWER (Питание): разъем питания монтировки и пульта управления. Для подключения к источнику питания совместите положение указателя на штекере шнура и на разъеме питания панели управления и подключите штекер к разъему. Для фиксации штекера в разъеме вкрутите рифленую крышку штекера.



HAND CONTROL

AUTO GUIDE

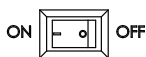
HAND CONTROL (Пульт управления): 8-контактный разъем RJ-45 для подключения пульта управления SynScan.

AUTO GUIDE (Автогидирование): 6-контактный разъем RJ-12 для подключения автогида. Совместим со всеми автогидами с интерфейсом ST-4.



SNAP

SNAP (Съемка): стереоразъем для подключения к порту управления затвором фотокамеры. С помощью пульта управления SynScan может управлять камерой для автоматической съемки через этот интерфейс.



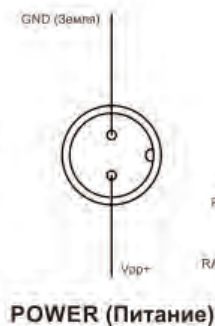
Переключатель **ON/OFF(ВКЛ/ВЫКЛ):** включение и выключение питания монтировки и пульта управления.

Светодиодный индикатор питания: Светодиодный индикатор питания служит индикатором включения питания и отображает другие состояния.

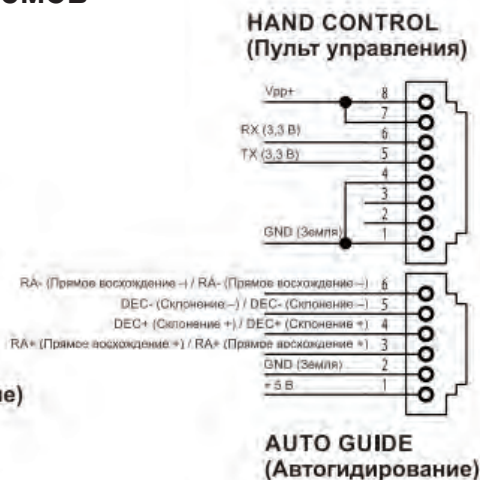
1. Индикатор непрерывно горит: напряжение питания в пределах нормы.
2. Индикатор медленно мигает: низкое напряжение питания; продолжение работы может привести к выходу аккумулятора из строя (при использовании свинцово-кислотного аккумулятора с напряжением 12 В).
3. Индикатор быстро мигает: слишком низкое напряжение питания; продолжение работы может привести к неисправности аккумулятора и контроллера электроприводов монтировки.

4. Прерывистое однократное мигание: запущена процедура обучения функции “Постоянная коррекция периодической ошибки” (PPEC), но контроллер монтировки не получил сигнал о положении в червячной передаче, и запись коррекции не началась.
5. Прерывистое двухкратное мигание: запущена процедура обучения функции “Постоянная коррекция периодической ошибки” (PPEC), контроллер монтировки получил сигнал о положении червячной передаче, началась запись коррекции периодической ошибки.
Прекращение прерывистого двухкратного мигания индикатора означает, что процедура обучения функции “Постоянная коррекция периодической ошибки” (PEC) завершена.
6. Прерывистое трехкратное мигание: включено ведение на звездной скорости с использованием функции “Коррекция периодической ошибки” (PEC).

4.3 Схема разъемов



POWER (Питание)



AUTO GUIDE (Автогидирование)

Рис. 4.2

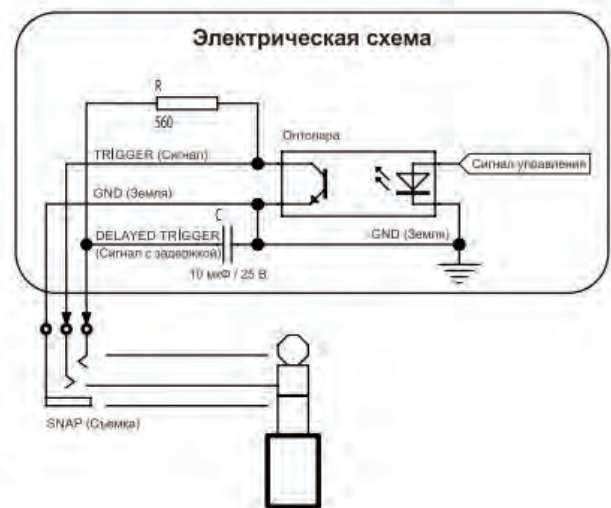


Рис. 4.3

Примечание:

- Порт SNAP передает два управляющих сигнала на стереоразъем. Сигнал на штекер подается несколько позже, чем сигнал на разъем штекера.
- Для камеры, которая включается от сигнала спуска затвора, подойдут оба сигнала. Для камеры, которой требуется сигнал «Фокус» перед сигналом спуска затвора, оба сигнала должны быть подключены правильно.
- В комплект поставки монтировки EQ6-R входит кабель управления затвором для цифровых зеркальных камер Canon EOS серии DSLR. Кабели, совместимые с другими моделями фотокамер, в комплект не входят, их можно заказать отдельно.

4.4 Требования к источникам питания

- Выходное напряжение: 11–16 В (постоянный ток). Использование источников питания с другим напряжением может вызвать неустранимые повреждения контроллера электроприводов монтировки или пульта управления.
- Выходной ток: 4 А при напряжении 11 В, 2,5 А при напряжении 16 В.

- Не используйте для питания монтировки нерегулируемый сетевой адаптер питания. Обратитесь к дилеру Sky-Watcher за рекомендуемым адаптером переменного/постоянного тока для SynScan GOTO, артикул 79024.
- При слишком низком напряжении источника питания контроллер монтировки автоматически отключает электроприводы.

ЧАСТЬ V: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

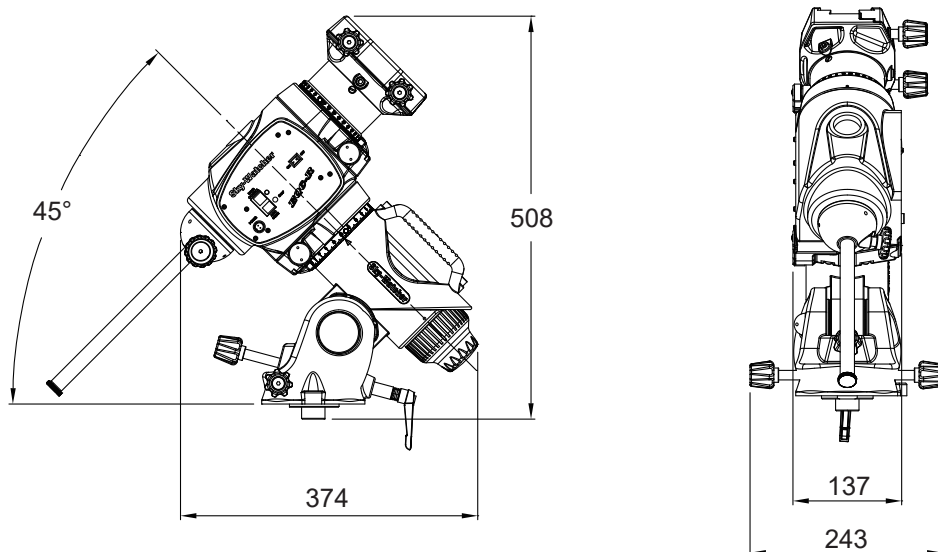
5.1 Постоянная коррекция периодической ошибки

Монтировка EQ6-R оснащена датчиками положения червячной пары оси прямого восхождения, позволяющими контроллеру электроприводов отслеживать текущее положение червяка. После правильно проведенной процедуры обучения системы коррекции периодической ошибки (PEC), при которой данные коррекции сохраняются в постоянной памяти контроллера электроприводов, пользователь может запустить функцию в любое время. Функция позволяет увеличить точность слежения при короткофокусной астрофотографии. При условии качественной настройки полярной оси монтировки повторное обучение функции при последующих наблюдениях не потребуется. Поэтому эта функция называется постоянной коррекцией периодической ошибки (PPEC). Пользователь может производить обучение монтировки посредством ручного или автоматического гидирования. За дополнительной информацией обратитесь к соответствующим разделам руководства по эксплуатации пульта управления SynScan.

5.2 Функция получения серий кадров с различной выдержкой

Монтировка EQ6-R оснащена разъемом SNAP (Съемка), предназначенным для управления затвором фотокамеры. Используя функцию Camera Control (Управление камерой) пульта управления SynScan, пользователь может получать серии кадров с различной выдержкой при астрономической съемке. С помощью пульта управления SynScan возможна установка до 8 комбинаций параметров времени, выдержки и количества кадров. За дополнительной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации пульта управления SynScan.

Размеры:



Технические характеристики:

Наименование	Монтировка Sky-Watcher EQ6-R
Тип монтировки	экваториальная немецкого типа
Максимальная нагрузка (без учета веса противовесов)	20 кг (для астрофотографии)
Диапазон регулировки положения по высоте (широте места наблюдения)	5°...65°
Диапазон регулировки положения по азимуту	прибл. ±9°
Вес (без треноги)	17,3 кг
Противовес	2 шт. по 5 кг
Тренога	опоры из нержавеющей стали диаметром 50 мм; вес 7,5 кг
Штанга противовеса	диаметр 18 мм, длина 240 мм + 180 мм
Требования к источнику питания	11–16 В, 4 А (постоянный ток)
Электроприводы	гибридные шаговые двигатели 1,8°/шаг
Редуктор	червячная передача (180:1) + зубчатая ременная передача (48:12) + шаговый двигатель (64 микрошага/1,8°)
Передаточное число	720
Разрешение	9216000 шагов/оборот, ок. 0,14 угл. секунд
Максимальная скорость наведения	4,2°/с
Скорости слежения	звездная, солнечная, лунная
Режимы слежения	экваториальный
Скорости автогидирования	0,125x, 0,25x, 0,5x, 0,75x, 1x
Коррекция периодической ошибки (PEC)	постоянная, 100 сегментов
Пульт управления	SynScan
База данных	более 42 000 объектов
Каталоги небесных объектов	Мессье, NGC, IC, SAO, Колдуэлла, Двойные звезды, Переменные звезды, Звезды с собственными названиями, Планеты
Точность позиционирования	до 5 угл. минут

Примечание: оставляем за собой право на технические изменения без предварительного уведомления.

 ВНИМАНИЕ

НИКОГДА НЕ СМОТРИТЕ В ТЕЛЕСКОП ПРЯМО НА СОЛНЦЕ ИЛИ НА ОБЛАСТЬ РЯДОМ С НИМ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЗРЕНИЯ, ВПЛОТЬ ДО ПОЛНОЙ СЛЕПОТЫ.

ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ СОЛНЦА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЕННЫЙ СПЕРЕДИ ТЕЛЕСКОПА СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР.

ПРИ НАБЛЮДЕНИЯХ СОЛНЦА СНИМАЙТЕ ИСКАТЕЛЬ ИЛИ УСТАНОВЛИВАЙТЕ НА ИСКАТЕЛЬ ПЫЛЕЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СЛУЧАЙНОГО НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА ЧЕРЕЗ ИСКАТЕЛЬ.

НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОКУЛЯРНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА, А ТАКЖЕ НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЛНЦА НА ЛЮБЫЕ ПОВЕРХНОСТИ. ВНУТРЕННЕЕ НАГРЕВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗРУШЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕСКОПА.



Sky-Watcher производит данное изделие высшего качества в соответствии с законодательством местного рынка и оставляет за собой право на модификацию или прекращение производства изделия без предварительного уведомления.

Если вам нужна помощь, обращайтесь в нашу службу поддержки на www.sky-watcher-russia.ru

Sky-Watcher

Эксклюзивный дистрибьютор продукции
Sky-Watcher в России «Скай Вотчер Россия» Россия,
190005, г. Санкт-Петербург,
Измайловский пр-т, д. 22, лит. А

Москва: +7 (495) 481-02-59

СПб: +7 (812) 640-73-33

www.sky-watcher-russia.ru

© Sky-Watcher 2020—2024