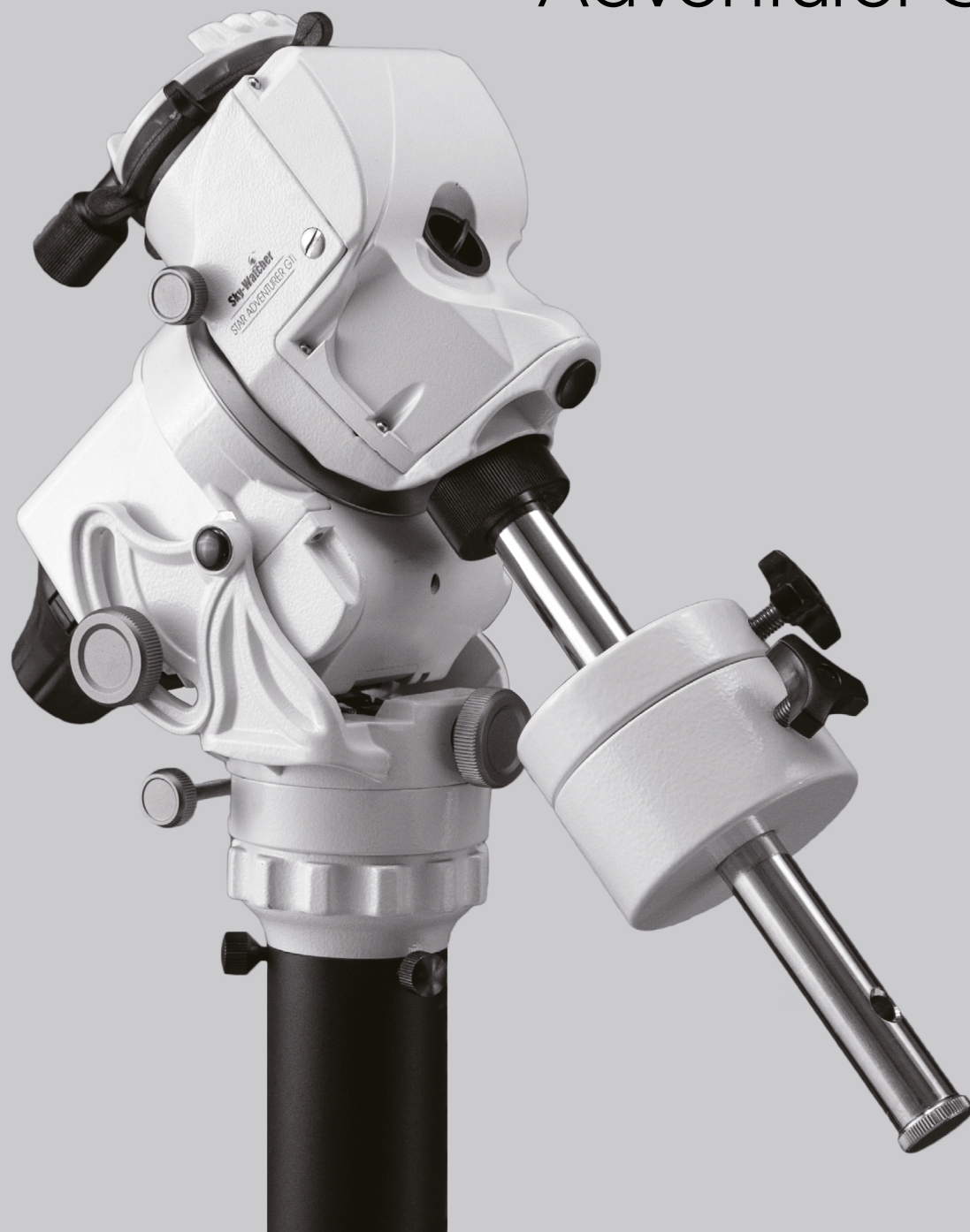


# Руководство пользователя монтажки Sky-Watcher Star Adventurer GTi



  
**Sky-Watcher®**  
*Be amazed*

# SKY-WATCHER® STAR ADVENTURER GTi

## Введение

По мере того, как в мире меняются технологии, меняются и наши методы. Компания Sky-Watcher® осознает изменения и внедряет новые технологии в свои продукты, чтобы использовать их стало еще удобнее. Наши продукты служат определенной цели, и мы намерены продолжать использовать новые и захватывающие способы помочь вам достичь звезд и даже больше. Вы будете поражены тем, что вас ждет!

## О монтировке

Star Adventurer GTi — это портативная, легкая и практичная монтировка с системой автоматического наведения, способная отслеживать видимое движение звезд и находить небесные объекты и объекты дальнего космоса. В монтировку встроена система автоматического наведения SynScan GoTo для быстрого поиска и отслеживания астрономических объектов.

Монтировка Star Adventurer GTi оснащена V-образным креплением, выдерживает нагрузку до 5 кг и рассчитана на работу от батареек типа AA или источника питания 12 В. Монтировка также оснащена функцией Wi-Fi, что позволяет использовать беспроводную связь. Это обеспечивает безопасную среду, исключает опасности при падении и потенциальные проблемы с проводами. Сама монтировка поддерживает подключение к компьютеру, а также функцию автонаведения через разъем ST-4.

## Для вашей безопасности

Во избежание повреждения этого устройства, а также риска травмирования ознакомьтесь с мерами предосторожности перед использованием монтировки. Убедитесь в том, что все, кто может ею пользоваться, прочли данное руководство по эксплуатации.

По умолчанию все монтировки поставляются с разблокированными фиксаторами, чтобы избежать повреждения внутренних компонентов во время транспортировки.

**Для предупреждения возможных травм обратите особое внимание на нижеизложенные предостережения перед использованием продукции Sky-Watcher. Мы также рекомендуем ознакомиться с данным руководством перед использованием или сборкой монтировки.**

## ВНИМАНИЕ!

- Никогда не смотрите в искатель полюса прямо на Солнце или область рядом с ним. Наблюдение Солнца, а также других мощных источников света может привести к необратимым повреждениям глаз, вплоть до полной слепоты.
- Не используйте электронное оборудование при наличии поблизости легковоспламеняющейся жидкости или газа, в противном случае это может привести к взрыву или утечке.
- Храните устройство в недоступном для детей месте. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к травмированию ребенка. Кроме того, существует опасность удушья при проглатывании мелких съемных деталей. Если ребенок проглотил деталь, немедленно обратитесь к врачу.
- Не разбирайте устройство самостоятельно! Прикосновение к внутренним частям устройства может повлечь за собой травмы. При возникновении неисправности выньте батарейки и обратитесь в авторизованный сервисный центр Sky-Watcher.

## Примечание

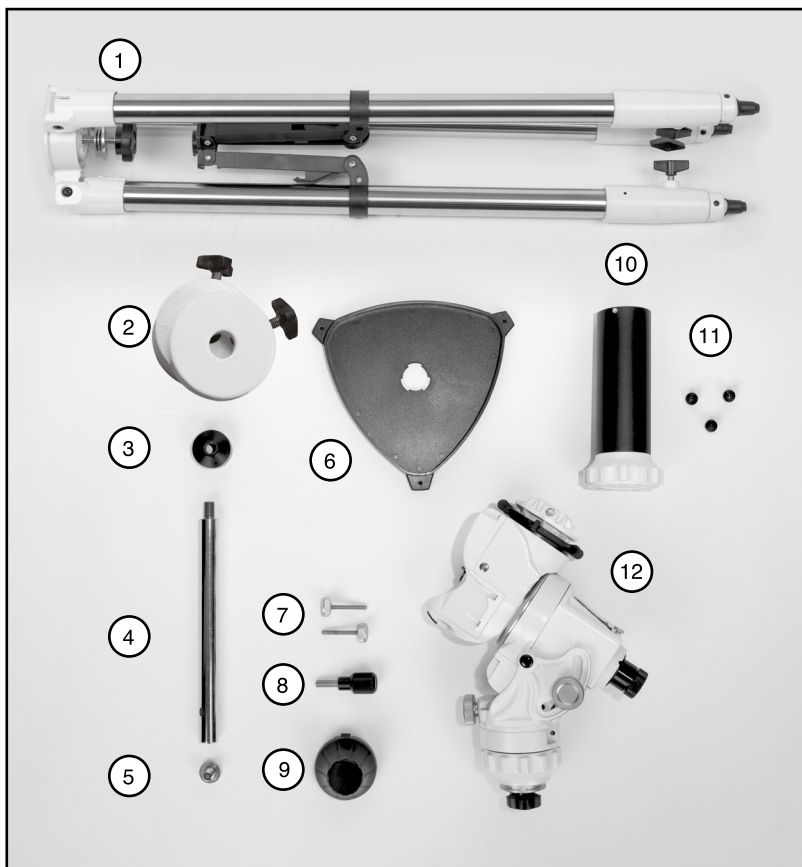
- Компания Sky-Watcher оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики продукта в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Sky-Watcher не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием данного продукта.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

## НАБОР: МОНТИРОВКА STAR ADVENTURER GTi И ТРЕНОГА

Убедитесь, что все детали монтировки на месте:

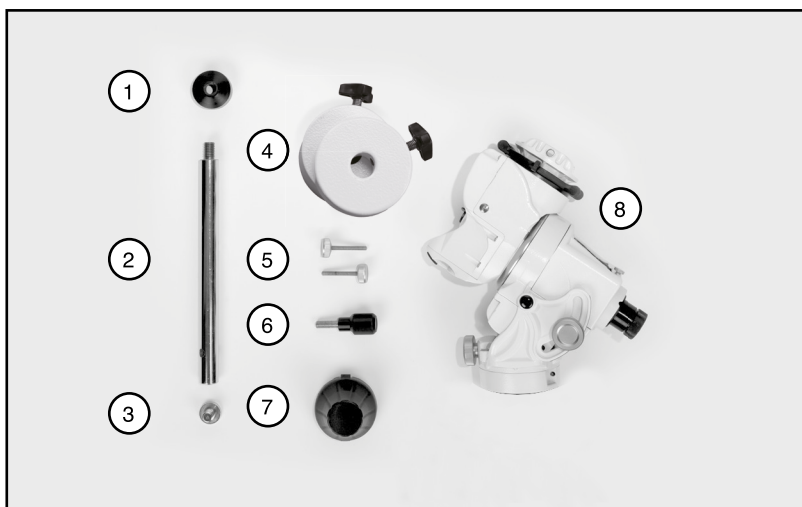
1. Легкая тренога
2. Противовесы (0,7 кг; 1,6 кг)
3. Стопорное кольцо противовеса
4. Штанга противовеса
5. Зажимной винт противовеса
6. Распорка для треноги
7. Винты регулировки по азимуту
8. Стопорные винты крепежной пластины «ласточкин хвост»
9. Заглушка искателя полюса
10. Удлинительная трубка
11. Барашковые винты удлинительной трубки
12. Голова монтировки



## НАБОР: МОНТИРОВКА STAR ADVENTURER GTi (БЕЗ ТРЕНОГИ)

Убедитесь, что все детали монтировки на месте:

1. Стопорное кольцо противовеса
2. Штанга противовеса
3. Зажимной винт противовеса
4. Противовесы (0,7 кг; 1,6 кг)
5. Винты регулировки по азимуту
6. Стопорные винты крепежной пластины «ласточкин хвост»
7. Заглушка искателя полюса
8. Голова монтировки



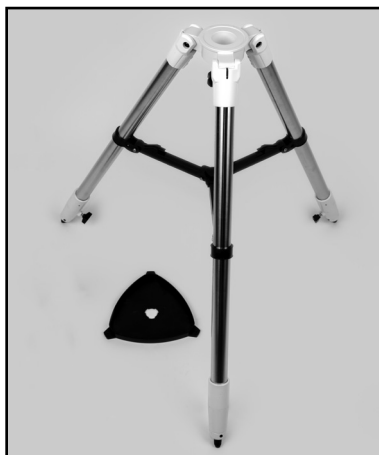
**ВНИМАНИЕ!** Перед началом сборки монтировки убедитесь, что перед вами нужный набор. Монтировка Star Adventurer GTi бывает двух видов: монтировка с треногой или только монтировка, без треноги.

# УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ STAR ADVENTURER GTi

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом сборки монтировки убедитесь, что перед вами нужный набор.  
Монтировка Star Adventurer GTi бывает двух видов: монтировка с треногой или только монтировка, без треноги.

## Шаг 1

Начните сборку монтировки: откройте треногу, установите ее на желаемую высоту и прикрепите распорку. Для устойчивости конструкции рекомендуется вытянуть ножки треноги на максимальную высоту.



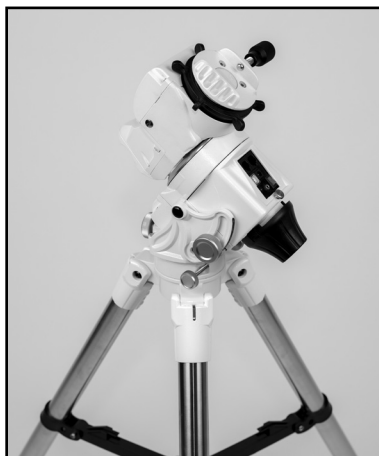
## Шаг 2

Установите монтировку на треногу и закрепите ее с помощью центрального болта, расположенного под верхней частью основания треноги.



## Шаг 3

Убедитесь, что голова монтировки надежно закреплена на треноге. Голова монтировки не должна вращаться на основании треноги.



## Шаг 4

В зависимости от вашего местоположения приблизительно установите высоту, поворачивая ручку под отверстием противовеса, чтобы поднять или опустить голову монтировки.

Прикрепите стопорное кольцо противовеса к штанге, а затем прикрепите штангу к монтировке. В зависимости от высоты вы можете настроить штангу на большую или малую высоту.



## Шаг 5

Ориентируйте треногу и монтировку на истинный север/юг.

Магнитный север и юг смещены на несколько градусов относительно небесных полюсов. Сверьтесь со справочным приложением и убедитесь, что монтировка расположена в правильном направлении.



## Шаг 6

Выкрутите фиксатор сцепления (черное кольцо с «ушками») и поверните крепление слева направо так, чтобы стопорный винт крепежной пластины «ласточкин хвост» был в положении «от вас».



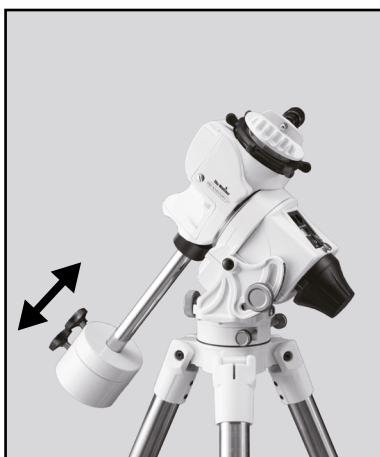
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем переходить к следующему шагу, убедитесь, что голова монтировки надежно прикреплена, а вся конструкция не качается и не двигается.

Чтобы убедиться, что система закреплена правильно, приподнимите голову монтировки вверх и убедитесь, что она не отсоединяется от треноги.

## Шаг 7

Наденьте противовес на низ штанги противовесов. Убедитесь, что фиксаторы на голове монтировки выкручены.

Убедитесь, что зажимной винт противовеса прикреплен к концу штанги противовеса.



## Шаг 8

Прикрепите телескоп/камеру к монтировке с помощью зажима крепежной пластины «ласточкин хвост».

Примерно сбалансируйте телескоп или камеру, чтобы они не упали влево или вправо.

Затяните ручку, чтобы зафиксировать телескоп или камеру.

Убедитесь, что устройство надежно закреплено, прежде чем выпускать его из рук.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Никогда не устанавливайте телескоп или камеру на монтировку до установки противовеса.

Важно не превышать общий вес полезной нагрузки монтировки. Иначе это приведет к повреждению оборудования. Не добавляйте на штангу дополнительный противовес, так как это приведет к перегрузке монтировки.

Ориентируя крепление слева направо (вбок), вы предотвратите выскальзывание прикрепленного устройства, если зажим ненадежно закреплен.

Монтировка может работать как на низких, так и на высоких широтах. Убедитесь, что используется правильное отверстие противовеса.

Справочные изображения помогут определить, где должна располагаться штанга противовеса.



Торцевая крышка штанги противовеса

Рис. 1а

# УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ НА ТРЕНОГИ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Монтировку Star Adventurer GTi можно установить на большинство треног для фото- и видеосъемки с центральным болтом 3/8"-16 и плоским основанием - достаточно большим, чтобы надежно установить голову монтировки. Тренога стороннего производителя должен выдерживать нагрузку не менее 5 кг. Также рекомендуется использовать треноги без регулируемого по высоте центрального стержня, поскольку такие треноги не рассчитаны на большие нагрузки. Если вам необходимо увеличить высоту треноги, компания Sky-Watcher рекомендует использовать дополнительную удлинительную трубку.

Компания Sky-Watcher HE рекомендует использовать поворотные головки, панорамные головки или любые типы шаровых головок. В противном случае, это приведет к опрокидыванию или падению головы монтировки, поскольку большинство головок треног не выдерживают вес монтировки и телескопа.

Перед установкой треноги стороннего производителя убедитесь, что она способна выдержать вес монтировки Star Adventurer GTi, включая противовес, телескоп и аксессуары.

## Шаг 1

Убедитесь, что тренога выровнена параллельно относительно земли, а ее ножки полностью расставлены.

У некоторых треног есть фиксаторы раздвижки. Убедитесь, что они зафиксированы, прежде чем устанавливать какой-либо груз на треногу.

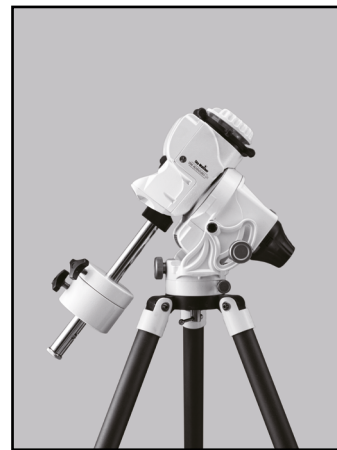


## Шаг 3

Убедитесь, что монтировка Star Adventurer GTi закреплена на треноге.

Просто поднимите монтировку Star Adventurer GTi. Если голова монтировки не качается, все надежно закреплено.

После установки штангу противовеса и противовес можно прикрепить к голове монтировки.



## Шаг 2

Прикрепите голову монтировки к треноге с помощью болта 3/8"-16. Этот болт будет крепиться к нижней части монтировки.

Убедитесь, что отверстие противовеса находится над одной из ножек треног.

Это позволит противовесу и штанге не соприкасаться с треногой во время работы.



## Внимание!

Не перевозите монтировку в собранном виде или прикрепленной к треноге. Это приведет к повреждению головы монтировки и/или треноги.

Если болт 3/8"-16 слишком длинный, НЕ используйте шайбы или прокладки для заполнения зазора.

Компания Sky-Watcher не рекомендует использовать болты 1/4"-20 или треноги меньшего размера, которые не оснащены болтом 3/8"-16 в стандартной комплектации.

Если вы не уверены, что ваша тренога выдержит вес монтировки, не пытайтесь прикрепить голову монтировки. Мы рекомендуем обратиться к авторизованному дилеру в вашем регионе. Список дилеров можно посмотреть на странице <https://www.sky-watcher-russia.ru/wheretobuy/>

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УДЛИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА

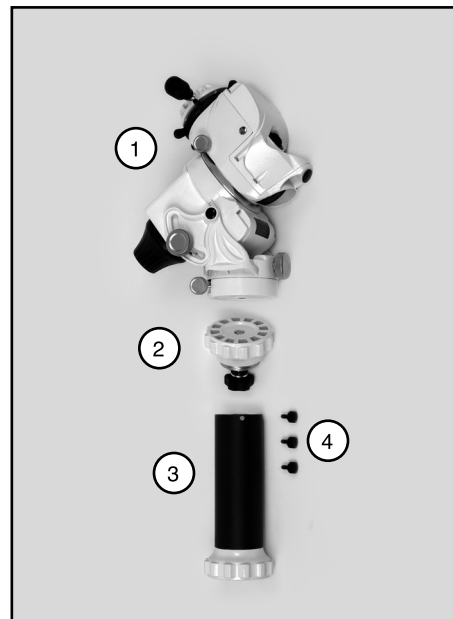
**ВНИМАНИЕ!** Перед началом сборки монтировки убедитесь, что перед вами нужный набор. Монтировка Star Adventurer GTi бывает двух видов: монтировка с треногой или только монтировка, без треноги. Если вы приобрели комплект, состоящий из монтировки, и вам нужна тренога и удлинительная трубка, их можно приобрести отдельно у вашего локального дилера.

Монтировка Star Adventurer GTi может быть оснащена дополнительной удлинительной трубкой, которая увеличивает высоту головы монтировки. Обычно это требуется для работы с длинными оптическими трубами телескопов, чтобы уравновесить нагрузку на ножки треноги.

Удлинительная трубка должна быть полностью разобрана перед транспортировкой. При транспортировке монтировки советуем отсоединить удлинительную трубку и хранить ее отдельно от головы монтировки и треноги. Во избежание потери и повреждения барашковых винтов не оставляйте их на удлинительной трубке.

## Комплектация:

1. Голова монтировки Star Adventurer GTi
2. Фиксатор стойки
3. Удлинительная трубка
4. Барашковые винты



## Шаг 1

Прикрепите фиксатор стойки к нижней части головы монтировки и затяните болт.



## Шаг 3

Установите треногу, затем поместите голову монтировки с фиксатором в удлинительную трубку и затяните барашковые винты, чтобы зафиксировать голову монтировки.



## Шаг 2

Прикрутите удлинительную трубку к треноге и зафиксируйте ее с помощью ручного винта, расположенного под головкой треноги.



## Внимание!

Не перевозите монтировку Star Adventurer GTi в собранном виде. Фиксатор стойки можно оставить на голове монтировки во время транспортировки, однако его можно повредить, если не разобрать монтировку и треногу целиком.

При использовании удлинительной трубки убедитесь, что ножки треноги выдвинуты полностью

# БАЛАНСИРОВКА МОНТИРОВКИ

## Всегда устанавливайте противовес перед началом работы.

Оптическая система должна быть сбалансирована как по оси прямого восхождения, так и по оси склонения, чтобы монтировка работала должным образом. Это достигается за счет перемещения оптической системы внутри крепления, а также противовеса вдоль штанги.

Перед началом работы убедитесь, что все аксессуары надежно закреплены на монтировке, а монтировка закреплена на треноге и не опрокинется из-за неровной поверхности или рыхлой почвы.

## Шаг 1

Установите противовес на нижнюю часть треноги.

Ослабив стопорный винт крепежной пластины «ласточкин хвост», поверните оптическую систему влево или вправо, чтобы убедиться, что система отбалансирована.

Оптическая система оставаться неподвижной и не должна клониться в какую-либо сторону. Отрегулируйте монтировку до достижения баланса. По завершении балансировки не забудьте затянуть стопорный винт на крепежной пластине «ласточкин хвост».



Рис. 2а

## Шаг 2

Выкрутите фиксатор прямого восхождения и расположите оптическую систему параллельно земле.

Если оптическая система наклоняется вперед или назад, значит, ось склонения не отбалансирована и ее Южное необходимо отрегулировать. После устранения проблем с балансировкой оси склонения можно приступить к перемещению противовеса вдоль штанги.



## Шаг 3

Переверните монтировку на другую сторону, поворачивая ее против часовой стрелки. Убедитесь, что оси прямого восхождения и склонения сбалансированы. При необходимости отрегулируйте. Во избежание поломок при регулировке оптической системы всегда возвращайте монтировку в исходное положение. Перед тем как перемещать оптическую систему, убедитесь, что крепление ориентировано слева направо.



Во время балансировки оптических систем все аксессуары должны быть закреплены на монтировке. Если вы пользуетесь телескопом-рефрактором, установите фокус как можно ближе к фокусу. Общее правило — выдвигать фокусер на 3/4 его длины.

На выдвижных объективах фотоаппаратов выдвиньте его на 2/3 фокусного расстояния. Таким образом, если длина оптической системы изменится в результате фокусировки или масштабирования, монтировка гарантированно не будет чрезмерно разбалансирована.

Всегда придерживайтесь системы на случай, если она сдвинется на любом этапе балансировки.

После завершения балансировки монтировка должна устанавливаться в любом положении с выкрученными фиксаторами, при этом система не должна двигаться или падать в каком-либо направлении.

**СОВЕТЫ:** Если штанга противовеса параллельна земле, а оптическая система наклонена вперед, значит, спереди находится слишком большой вес. Аналогично, если она наклоняется назад, это означает, что сзади находится слишком большой вес. Переместите оптическую систему таким образом, чтобы она не двигалась в соответствующем положении. Во избежание поломок, прежде чем перемещать оптическую систему, верните монтировку в положение параллельно земле. Закончив балансировку системы, верните монтировку в положение параллельно земле, убедившись, что оптическая система ориентирована слева направо (рис. 2а). Фиксатор оси склонения расположен в верхней части монтировки под креплением. Вращение против часовой стрелки ослабит фиксатор (рис. 2b). Фиксатор оси прямого восхождения расположен сбоку, с правой стороны монтировки (если стоять за монтировкой) (рис. 2b).

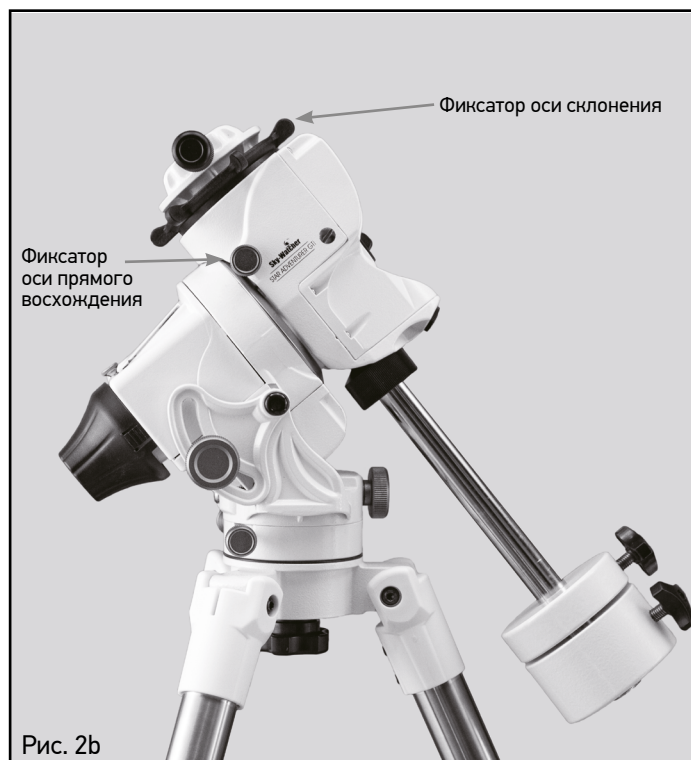


Рис. 2b

# ПОЛЯРНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

При съемке ночного неба с длинной выдержкой звезды часто упоминаются как движущиеся по небу. Кажется, что они вращаются вокруг небесных полюсов Земли (рис. 3а). Чтобы компенсировать это кажущееся движение, нужно поворачивать камеру в направлении, противоположном вращению Земли. В результате небесные объекты, появляющиеся в поле зрения вашей камеры, не будут перемещаться, а вы сможете сделать снимок с длинной выдержкой (рис. 3б). Для этого требуется выполнить полярное выравнивание монтировки.

Монтировка оснащена искателем полюса, расположенным вдоль полярной оси монтировки и встроенным в систему. Чтобы вести наблюдения через искатель полюса, снимите защитную заглушку с задней части монтировки, зажав выступы на боковой стороне корпуса (рис. 3с). Искатель полюса также имеет сетку с подсветкой для удобства использования

**Для наблюдений в Северном полушарии:** найдите Полярную звезду (самую яркую звезду вблизи Северного небесного полюса) в искателе полюса, регулируя угол экваториального клина. Чтобы найти соответствующее положение Полярной звезды в искателе полюса, просто введите в приложении SynScan Pro дату, время, долготу и широту места наблюдения. Утилита искателя полюса находится в разделе "Utility" («Утилиты»), а затем "Advanced" («Дополнительно»). Переместите Полярную звезду в соответствующее положение в искателе полюса, при помощи ручек тонкой настройки экваториального клина (рис. 3д). Если вы не можете приобрести приложение для ориентирования Полярной звезды, см. рис. 3д «Ориентация Полярной звезды в искателе полюса».

**Для наблюдений в Южном полушарии:** найдите в искателе полюса четыре тусклые звезды (около 5-6 звездной величины), образующие созвездие «Октант» (см. рисунок в искателе полюса на рис. 3е). Совместите положение рисунка «Октанта» с четырьмя звездами. Затем переместите четыре звезды в четыре маленьких кружка рисунка «Октанта», используя ручку горизонтальной регулировки для тонкой настройки экваториального клина или перемещая наклонную головку треноги.



Рис. 3а

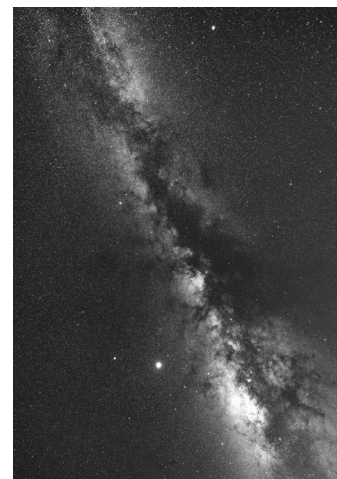


Рис. 3б

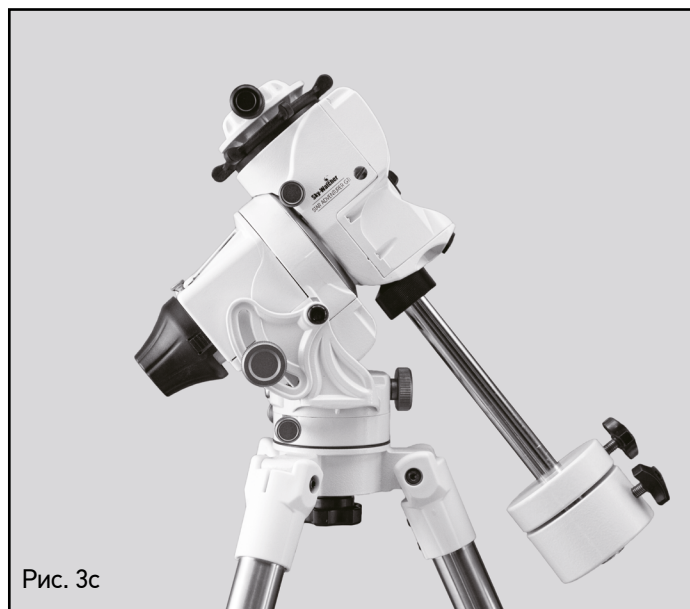


Рис. 3с

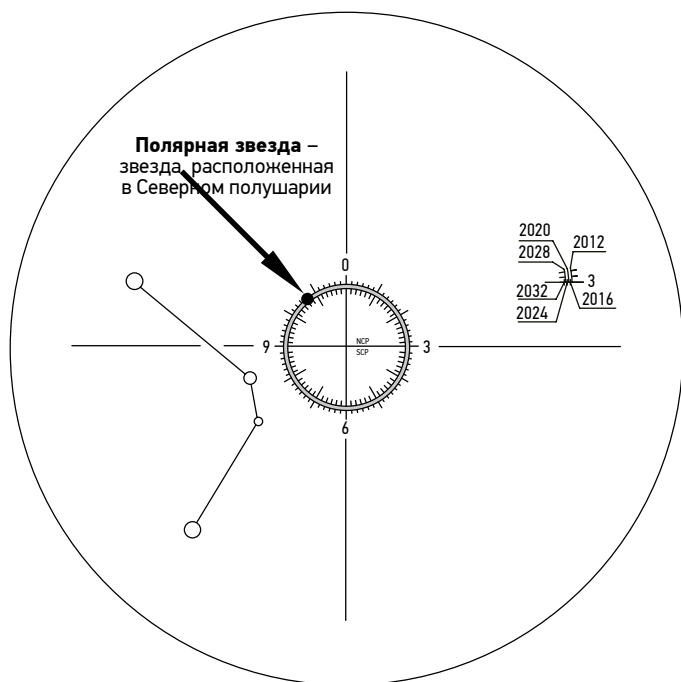


Рис. 3д – Северное полушарие

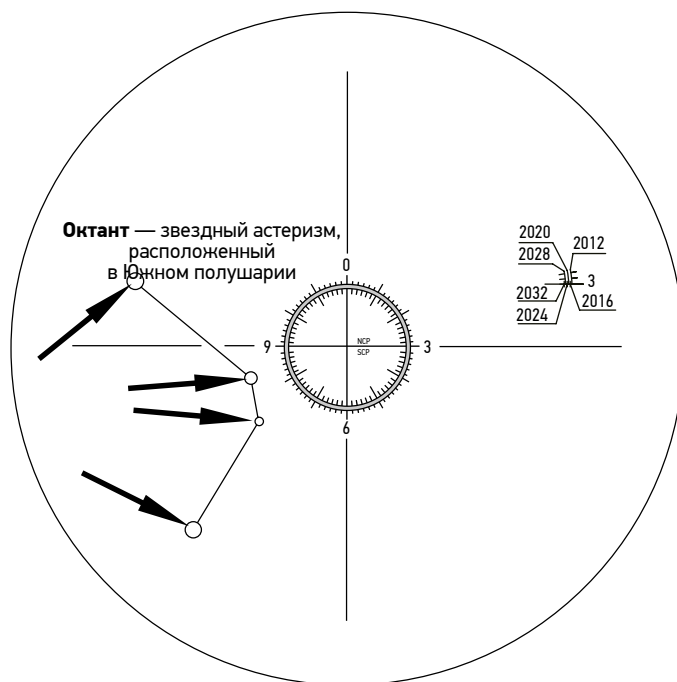


Рис. 3е – Южное полушарие

## Шаг 1

Убедитесь, что монтировка выровнена параллельно относительно земли. Небольшой пузырьковый уровень расположен сбоку над ручкой регулировки высоты (рис. 4а). Снимите заглушку искателя полюса на передней части монтировки. Прежде чем приступить к полярному выравниванию, убедитесь, что монтировка ориентирована на истинный северный/южный полюс. Обычно они отклоняются на несколько градусов от магнитного северного/южного полюса.

## Шаг 2

Отрегулируйте высоту монтировки в соответствии с вашим местоположением. Вам нужно знать широту и долготу вашего текущего местоположения, чтобы определить высоту, на которой можно отрегулировать монтировку. Значение, которое вам нужно найти, — это значение севера/юга (широта). Предположим, что вы находитесь в Северном полушарии. В таком случае, ваше местоположение обозначено числом, за которым следует буква N.

Первая группа цифр указывает, где установить высоту монтировки.

Например, если вы находитесь в Лос-Анджелесе, штат Калифорния, значение широты будет 34°N. На монтировке имеется индикатор со шкалой (рис. 4б).

Пользователи Южного полушария также могут установить значение высоты таким же образом.

Отрицательное число считается положительным на шкале. Например, если вы находитесь в Сиднее, Австралия, ваша широта будет -34°S. Установите высоту на 34°. Поверните ручку регулировки высоты, расположенную на передней части монтировки (рис. 4а).



Рис. 4а



Рис. 4б

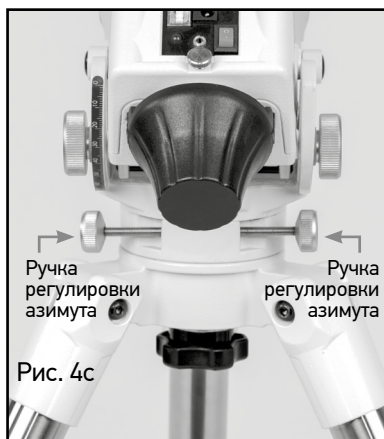


Рис. 4с

## Шаг 3

Установите «часовой угол» искателя полюса так, чтобы «0» указывал прямо вверх. Для этого поверните монтировку по оси прямого восхождения. Убедитесь, что ось склонения находится в положении слева направо.

В приложении SynScan Pro выберите «Advanced» («Дополнительно»), а затем «polar scope» («искатель полюса»).

При использовании смарт-устройства приложение автоматически рассчитает и вставит местное время и ваше местоположение.

Если данная информация не отображается, вам будет предложено ввести местоположение.

Когда ваше устройство определит местоположение, сетка искателя полюса укажет местоположение, где должна находиться Полярная звезда (созвездие Октанта, если в Южном полушарии).

Это показано в виде круга внутри сетки и трех кругов. Отрегулировав винты высоты и азимута, осторожно поместите Полярную звезду в правильное положение.

Пользователям из Южного полушария необходимо повернуть ось прямого восхождения, чтобы созвездие Октант было расположено правильно, прежде чем выравнивать четыре звезды на сетке искателя полюса.

После того, как вы определили расположение нужных звезд, отрегулируйте ось вверх/вниз на искателе полюса с помощью ручки регулировки высоты.

С помощью ручек регулировки азимута (рис. 4с) отрегулируйте монтировку по левой/правой оси, чтобы переместить звезду(-ы) в правильные положения на искателе полюса. По завершении переместите монтировку в исходное положение (рис. 4д).

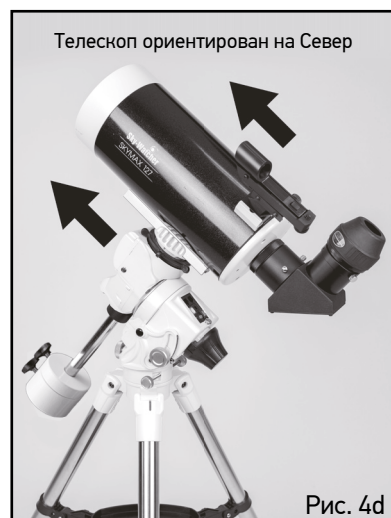
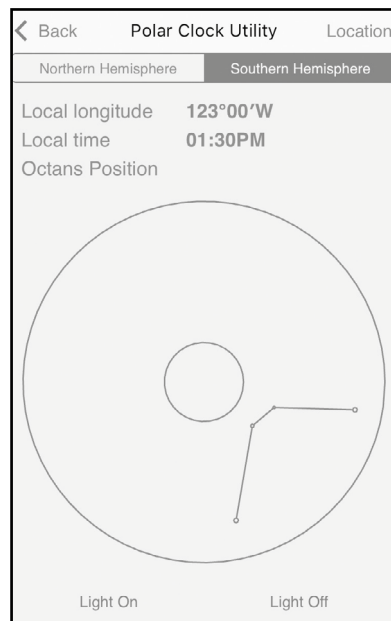
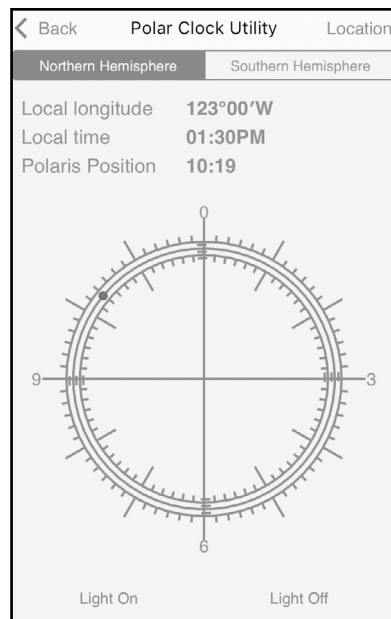


Рис. 4д

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монтировка Star Adventurer GTi оснащена подсветкой сетки, которая включается через приложение SynScan на смарт-устройстве (см. руководство к приложению SynScan). Не забудьте выключить подсветку после завершения работы, чтобы сэкономить электроэнергию.

# ПИТАНИЕ МОНТИРОВКИ STAR ADVENTURER GTi

Питание монтировки Star Adventurer GTi может осуществляться от восьми батареек типа AA или от адаптера питания постоянного тока напряжением 12 В (приобретается отдельно).

Если питание монтировки осуществляется от батареек типа AA, поместите их в монтировку, сняв боковые крышки (рис. 5b). Чтобы получить доступ к батарейному отсеку, открутите барашковый винт, расположенный на задней стороне монтировки над искателем полюса (рис. 5a).

Соблюдайте полярность при установке батареек. Пружины должны соприкасаться с отрицательно заряженной стороной батареек. Убедитесь, что батарейки вставлены именно так, как указано на схеме в батарейном отсеке.

Не используйте одновременно старые и новые батарейки или батарейки разных производителей. Компания Sky-Watcher рекомендует использовать батарейки типа AA. Никогда не используйте одновременно полностью и частично перезаряжаемые батарейки, а также поврежденные батарейки. Это может привести к повреждению электрических деталей монтировки.

Всегда извлекайте батареи из отсека, если не используете монтировку в течение длительного времени.

Монтировка Star Adventurer GTi также может питаться от источника постоянного тока 12 В. Вы можете использовать силовой преобразователь переменного-постоянного тока, если хотите подключить монтировку к розетке. Убедитесь, что используемый источник питания имеет выходное напряжение 12 В при токе 2 А и положительный центральный контакт 2,1 мм — длиной 5,5 мм.

Вы также можете подключить монтировку к аккумулятору, используя прикуриватель постоянного тока с положительным центральным контактом 2,1 мм и длиной 5,5 мм. Убедитесь, что аккумулятор подает ток напряжением 12 В. Компания Sky-Watcher не рекомендует подключать монтировку напрямую к автомобильному аккумулятору без встроенного предохранителя с максимальным током 5 А. Это может привести к повреждению электронных компонентов внутри монтировки.

**ВНИМАНИЕ:** Не подключайтесь к источнику питания 24/48 В. Никогда не подключайте монтировку к газогенератору через переменный или постоянный ток. Газовые генераторы (за исключением инверторных) считаются небезопасными для электронных устройств. Это связано с постоянным колебанием напряжения, подаваемого генератором.

Если вы не уверены в каком-либо источнике питания или адаптере питания, компания Sky-Watcher предлагает использовать батарейки типа AA.

Батарейки типа AA обычно работают примерно 36 часов в режиме отслеживания. Постоянное вращение монтировки сокращает время работы батареек. Батарейки большей емкости прослужат дольше.

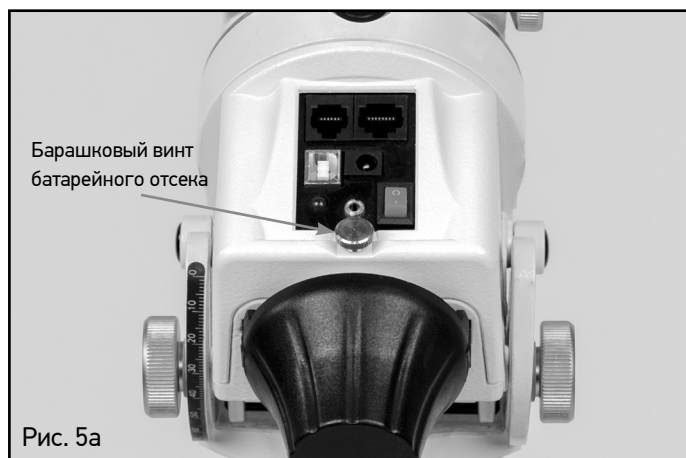


Рис. 5a

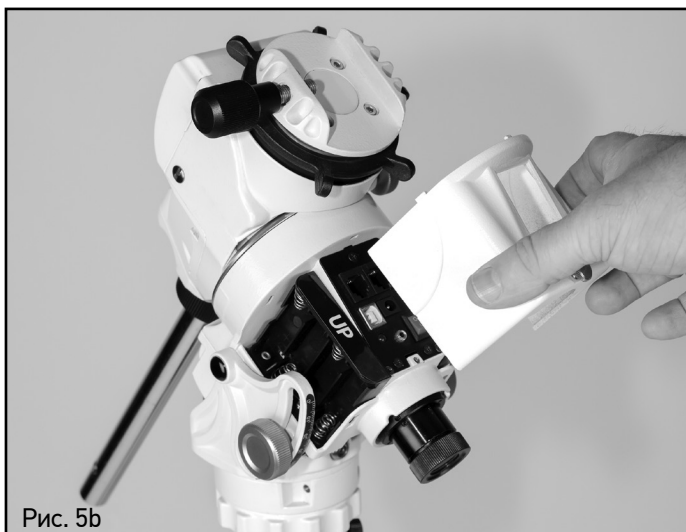
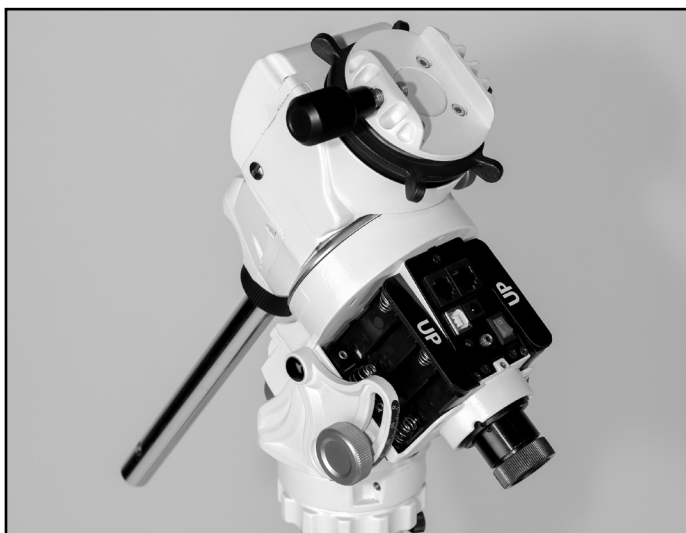


Рис. 5b



# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОНТИРОВКЕ

Монтировка оснащена встроенным Wi-Fi и может подключаться несколькими способами.

Ниже показаны различные способы подключения:

- с помощью Wi-Fi со смарт-устройства
- с помощью Wi-Fi с компьютера
- с помощью USB с компьютера (кабель продается отдельно)
- с помощью пульта управления SynScan (продается отдельно)

Если вы используете смарт-устройство (Android или iOS), вам необходимо загрузить и установить приложение SynScan Pro. Его можно найти в Apple Store или Google Play Store. Приложение бесплатное, оно необходимо для подключения через Wi-Fi.

При подключении через компьютер приложение SynScan Pro можно загрузить непосредственно с нашего веб-сайта:

**<http://www.skywatcher.com/download/software/synscan-app/>**

При подключении с помощью пульта ручного управления SynScan вам необходимо будет приобрести его у поставщика.

## Подключение с помощью Wi-Fi со смарт-устройства

Загрузите приложение и установите его на ваше смарт-устройство.

Включите монтировку с помощью расположенного на ней переключателя.

Откройте настройки Wi-Fi на своем смарт-устройстве. Вам нужно будет подключиться к сигналу Wi-Fi, который раздает монтировка.

Название сети Wi-Fi будет в следующем формате:

SynScan\_\*\*\*\*

После выбора сети ваше смарт-устройство будет привязано к монтировке. Откройте приложение SynScan Pro и выберите Connect («Подключиться»).

Ваше устройство отобразит устройство SynScan в пределах досягаемости. Коснитесь устройства, и приложение подключится.

## Подключение с помощью Wi-Fi с компьютера

Загрузите приложение SynScan и сохраните его в папке, где вы сможете его найти. Включите монтировку с помощью расположенного на ней переключателя.

Подключитесь к сети Wi-Fi, которую раздает монтировка.

Название сети Wi-Fi будет в следующем формате:

SynScan\_\*\*\*\*.

После выбора сети ваше смарт-устройство будет привязано к монтировке. Откройте приложение SynScan Pro и выберите Connect («Подключиться»).

Ваше устройство отобразит устройство SynScan в пределах досягаемости. Нажмите на устройство, и приложение подключится.

## Подключение с помощью USB с компьютера

Загрузите приложение SynScan и сохраните его в папке, где вы сможете его найти.

Подключите монтировку через USB-разъем (рис. 6а). Перед подключением USB-соединения убедитесь, что устройство выключено.

Включите монтировку с помощью расположенного на ней переключателя. Откройте приложение SynScan Pro и выберите Connect («Подключиться»).

Нажмите на устройство, и приложение подключится.

## Подключение с помощью пульта управления SynScan

Подключите кабель RJ45 к нижней части порта на пульте, а затем подключите его к монтировке (рис. 6а).

Включите монтировку с помощью расположенного на ней переключателя.

На экране пульта управления вам будет предложено запустить монтировку. (Дополнительную информацию см. в руководстве к пульту управления SynScan). **<https://sky-watcher-russia.ru/products/materials/0/SW-Hand-Control-SynScan-v3-UM-ru.pdf>**

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы используете существующее соединение Wi-Fi для доступа в Интернет на смарт-устройстве, соединение будет потеряно, и ваше устройство переключится на сотовое соединение. Возможно, вам потребуется настроить устройство так, чтобы оно оставалось подключенным независимо от подключения к Интернету. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя вашего устройства.

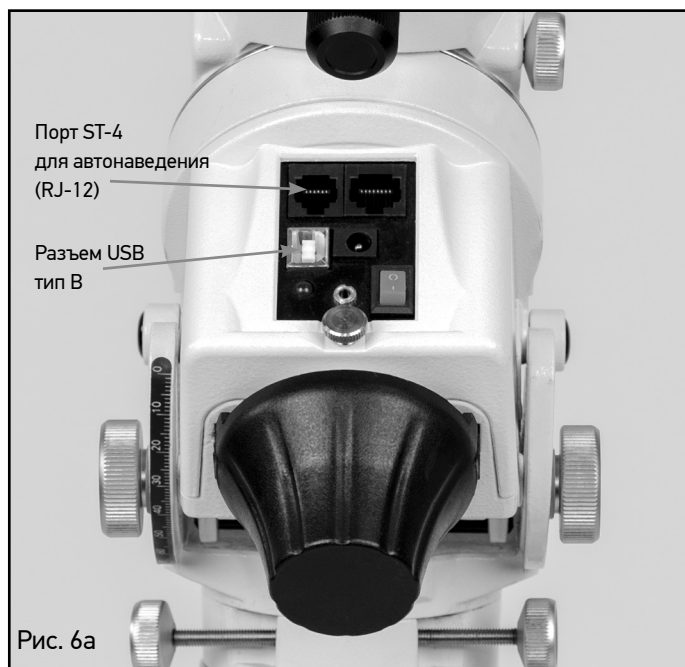


Рис. 6а

# НАВЕДЕНИЕ С МОНТИРОВКОЙ STAR ADVENTURER GTi

Наведение выполняется на монтировках телескопа для устранения любых случайных движений, вызванных неправильным наведением на полярную ось, а также движением червячной передачи, скорость которой не совпадает со скоростью по часовому углу. Наведение позволяет пользователю делать более длинные выдержки не настраивая монтировку вручную. Монтировка оснащена портом ST-4 для управления через камеру, а также прямым подключением через USB.

Для автоматического наведения необходимы телескоп-гид и камера-гид (продаются отдельно).

Перед тем, как пользоваться монтировкой, убедитесь, что на вашем устройстве установлено соответствующее программное обеспечение для наведения.

Выполните следующие действия, чтобы настроить автонаведение монтировки.

## Шаг 1

Начните с установки самой последней версии ASCOM.

<https://ascom-standards.org/>

Загрузите приложение SynScan Pro для операционной системы Windows и драйвера ASCOM для монтировки Star Adventurer GTi.

Все программное обеспечение можно найти на веб-сайте <http://www.skywatcher.com/download/software/>. Затем установите драйверы ASCOM (для ПК).

Драйвер ASCOM для приложения SynScan Pro.

Драйвер ASCOM для пульта ручного управления SynScan hand controller.

(Номера версий драйверов могут меняться по мере выхода новых обновлений).

<http://www.skywatcher.com/download/software/ascom-driver/>

Установите приложение SynScan Pro (для ПК).

<http://www.skywatcher.com/download/software/synscan-app/>

## Шаг 2

Подключите камеру-гид к компьютеру (см. инструкции по подключению вашей модели камеры).

Присоедините монтировку к компьютеру при помощи USB-кабеля 2.0.

Если у вас в камере есть порт ST-4, подключите кабель ST-4 к камере и монтировке. К порту ST-4 подходит кабель RJ-12 (6P6C) (продается отдельно). Подсоедините питание монтировки и включите монтировку.

## Шаг 3

Запустите приложение SynScan Pro.

Кликните SETTINGS (Настройки), а затем CONNECT SETTINGS (Настройки соединений). Выберите SERIAL (Последовательное подключение) и выберите соответствующий порт (COM).

Нажмите BACK (Назад), а затем CONNECT (Подключиться).

Теперь приложение SynScan Pro подключено к вашей монтировке и готово к использованию.

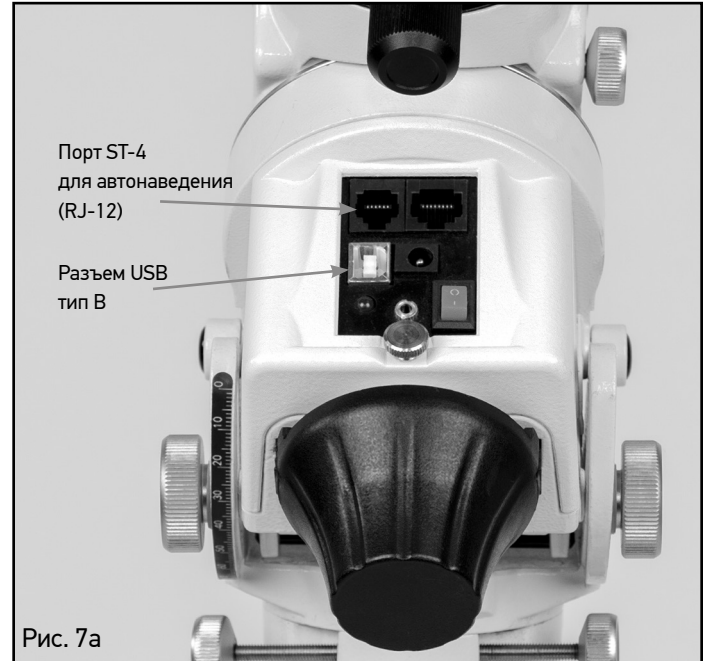


Рис. 7а

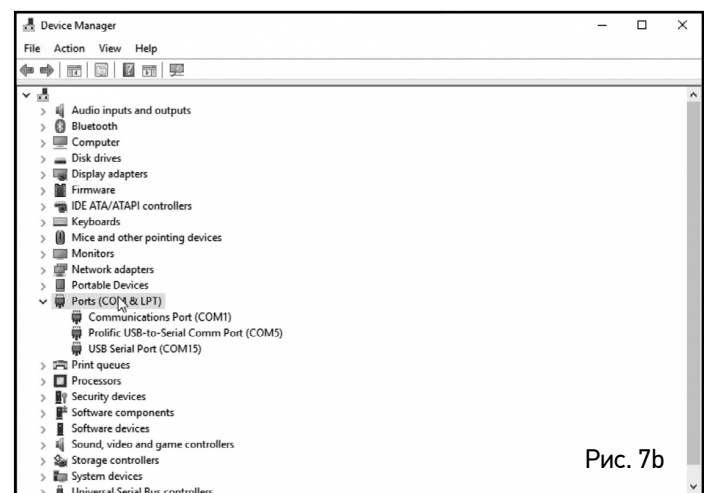


Рис. 7б

Чтобы узнать, какой COM-порт использует монтировка, откройте DEVICE MANAGER (диспетчер устройств) в Windows, расположенный на панели управления. Look for Prolific USB-to-Serial Comm Port (Fig. 7b). Если рядом с последовательным портом отображается желтый круглый восклицательный знак, загрузите и установите драйвер Prolific USB-to-Serial Device Driver.

## Шаг 4

Откройте программное обеспечение гида и следуйте инструкциям вашей программы по подключению к монтировке. При выборе типа монтировки убедитесь, что выбран «SynScan App Driver».

что выбран «SynScan App Driver». Так установится прямая связь ASCOM с приложением SynScan Pro.

Дополнительную информацию о приложении SynScan Pro и подключении ASCOM см. в руководстве SynScan Pro:

<http://www.skywatcher.com/download/manual/synscan-hand-control-and-synscan-app/>

# ПОРТ SNAP И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СПУСКОМ ЗАТВОРА КАМЕРЫ

Монтировка Star Adventurer GTi совместима с камерами, имеющими функцию дистанционного управления спуском затвора.

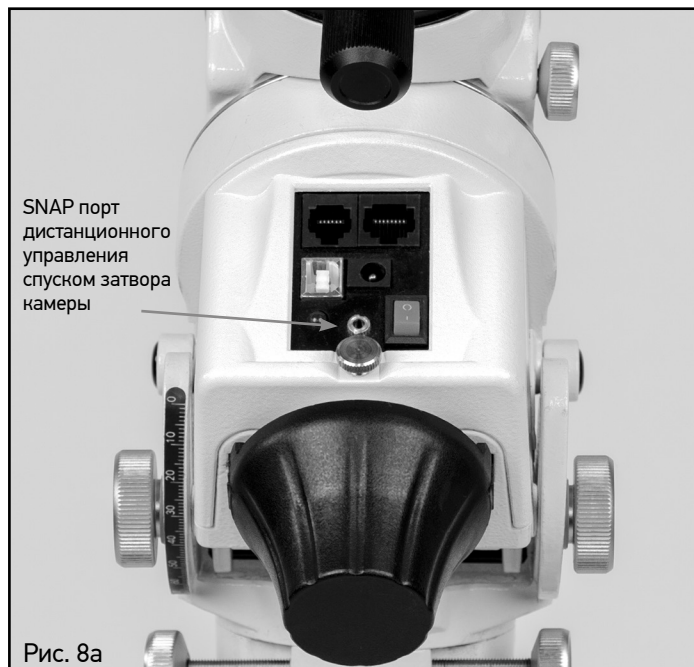
Для подключения к порту SNAP вам потребуется приобрести кабель для спуска затвора камеры (приобретается отдельно). Подключите штекер 2,5 мм к порту, обозначенному на рис. 8а.

Подключите другой конец кабеля к порту дистанционного управления спуском затвора непосредственно на камере. Разные камеры будут отличаться типом используемых разъемов. В некоторых случаях также потребуется адаптер-переходник для с USB разъема на кабель для камеры 2,5 мм.

Управление камерой осуществляется через приложение SynScan Pro. Подробную информацию по установке см. в приложении SynScan Pro.

<https://www.skywatcher.com/download/manual/synscan-hand-control-and-synscan-app/>

Обратите внимание, что не все камеры поддерживают эту функцию.



## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Несмотря на то, что ваша монтировка Star Adventurer GTi практически не требует обслуживания, следует помнить несколько пунктов, которые обеспечат ей долгий срок службы.

### УХОД И ХРАНЕНИЕ

Время от времени на монтировке может скапливаться пыль и/или влага. При чистке любого прибора следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить его детали. Протирайте монтировку сухой безворсовой салфеткой. Для более стойких загрязнений можно использовать влажную салфетку.

Не вставляйте никакие предметы и чистящие приспособления в электронные порты монтировки. Это может привести к повреждению контактов и/или разъемов.

### БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК

Никогда не оставляйте батарейки внутри батарейных отсеков на длительное время. Это может привести к протечке батареек и возникновению коррозии.

Если вы не планируете использовать монтировку в течение длительного времени, извлеките батарейки и храните ее в оригинальной коробке или любой защитной упаковке, чтобы предотвратить повреждение устройства, вызванное пылью, грязью и влагой.

Не вставляйте батареи в отсек с усилием. Это может привести к повреждению батарейного отсека, вследствие чего монтировка не включится. Всегда проверяйте правильность установки батареек, обращая внимание на полярность каждой батарейки перед включением устройства. Не устанавливайте батарейки неподходящего размера.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Всегда отключайте фиксаторы прямого восхождения и склонения перед тем, как перемещать монтировку вручную. Никогда не превышайте указанную номинальную грузоподъемность. В противном случае, это приведет к избыточной нагрузке и, как следствие, повреждению мотора.

Всегда закрывайте отверстие искателя полюса прилагаемой заглушкой, если не выполняете полярное выравнивание. Отверстие обнажает внутреннюю часть монтировки, и туда могут упасть мелкие предметы, если не соблюдать осторожность. Никогда не вставляйте какие-либо предметы в отверстие искателя полюса.

Монтировка Star Adventurer GTi не содержит деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Если у вас возникли какие-либо проблемы, обратитесь в службу технической поддержки.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режимы слежения             | астрофотография: экваториальный режим                                                                                                                                      |
| Максимальная нагрузка       | 5 кг                                                                                                                                                                       |
| Шестерня                    | медная, диаметр 15,8 мм                                                                                                                                                    |
| Червячная передача          | алюминиевый сплав, диаметр 92 мм                                                                                                                                           |
| Электропривод               | мини-серводвигатель постоянного тока                                                                                                                                       |
| Встроенный аксессуар        | искатель полюса с подсветкой                                                                                                                                               |
| Искатель полюса             | примерно 8,5° поля зрения                                                                                                                                                  |
| Рабочее напряжение          | постоянный источник 12 В / 8 батареек типа АА;<br>внешний источник питания: 12 В DC                                                                                        |
| Продолжительность работы    | более 10 часов непрерывной работы на литий-ионных<br>аккумуляторных батарейках типа АА при температуре 20°C<br>(время работы батареек зависит от нагрузки и типа батареек) |
| Диапазон рабочих температур | -10°C...~ 50°C                                                                                                                                                             |
| Размеры                     | 227 мм x 227 мм x 125 мм (голова монтировки)                                                                                                                               |
| Вес                         | 2,6 кг                                                                                                                                                                     |
| Крепежная пластина          | стандартная крепежная пластина «ласточкин хвост» (тип V)                                                                                                                   |

## ГАРАНТИЯ И КЛИЕНТСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Гарантийная информация может различаться в разных странах. В случае возникновения гарантийной ситуации обратитесь к авторизованному дилеру в ближайший сервисный центр.

Гарантия недействительна и не имеет юридической силы в случае, если конструкция или функции гарантийного изделия были изменены или оно подверглось ненадлежащему использованию, неправильному обращению или несанкционированному ремонту. Кроме того, настоящая гарантия не распространяется на неисправности или ухудшение характеристик изделия вследствие естественного износа. Компания Sky-Watcher не несет ответственности за любые пользовательские модификации каких-либо продуктов.

Sky-Watcher оставляет за собой право модифицировать или прекращать выпуск любой модели или типа телескопа без предварительного уведомления.

Для получения технической и клиентской поддержки вам необходимо обратиться в региональную службу поддержки. Пожалуйста, посетите веб-сайт Sky-Watcher и проверьте раздел «Где купить» для вашего региона.

**<https://www.sky-watcher-russia.ru/wheretobuy/>**

## 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 ПРОЕЦИРОВАНИЯ 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](http://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](http://www.sky-watcher-russia.ru)  
© Sky-Watcher 2020 — 2024