



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

StarSense Explorer™

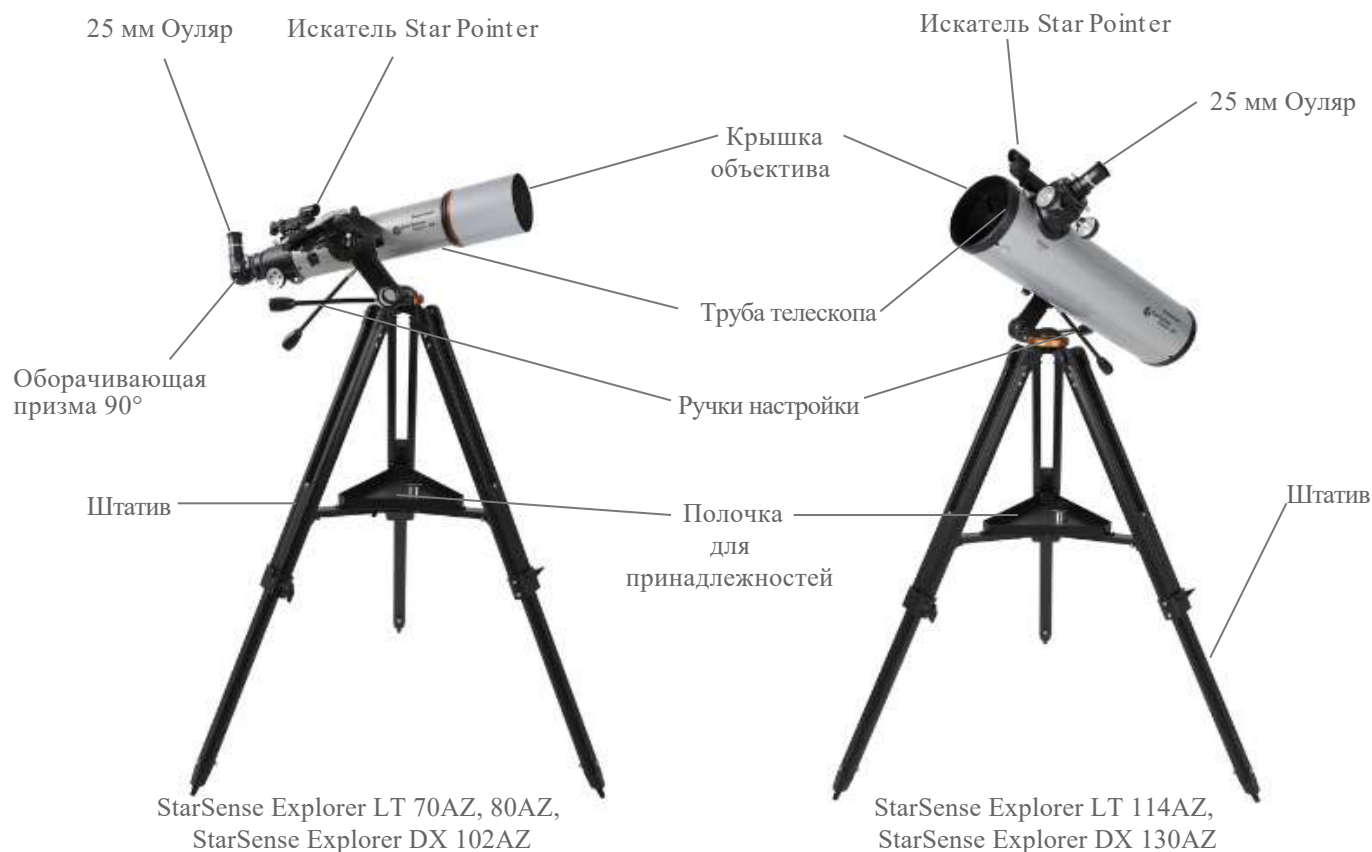


StarSense Explorer LT 70AZ Артикул #22450
StarSense Explorer LT 80AZ Артикул #22451
StarSense Explorer LT 114AZ Артикул #22452
StarSense Explorer DX 102AZ Артикул #22460
StarSense Explorer DX 130AZ Артикул #22461

ЧТО В КОРОБКЕ

Мы рекомендуем сохранить коробку от телескопа, чтобы хранить его в ней, когда телескоп не используется. При распаковке будьте аккуратны, поскольку имеются маленькие компоненты. Проверьте наличие всех принадлежностей и частей согласно перечню, приведенному ниже.

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ



Входит в комплект поставки, но нет на рисунке:

- (1) 10 мм окуляр, держатель для смартфона, сумочка для аксессуаров
- (1) Линза Барлоу 2X (только в серии LT)
- (1) Программа-планетарий Celestron Starry Night Basic Edition

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. НАБЛЮДЕНИЕ СОЛНЦА

Никогда не смотрите непосредственно на Солнце невооруженным глазом или через телескоп (при отсутствии специального солнечного фильтра). Это может привести к необратимому повреждению зрения. Никогда не используйте телескоп для проекции изображения Солнца на какую-либо поверхность. Сильный внутренний нагрев может повредить телескоп и дополнительные принадлежности, установленные на него. Никогда не используйте окулярный солнечный фильтр или призму Гершеля. Сильный внутренний нагрев может привести к растрескиванию или поломке этих приспособлений, при этом неослабленный солнечный свет попадет в ваш глаз.

Не оставляйте телескоп без присмотра в присутствии детей или взрослых, которые могут быть незнакомы с правильным порядком работы с вашим телескопом.

СБОРКА ТЕЛЕСКОПА

Монтировка и штатив поставляются полностью собранными.

Сборка монтировки для моделей серии LT:

1. Извлеките штатив из упаковки.
2. Установите штатив вертикально и вытяните опоры треноги на полную длину.
3. Установите полочку для аксессуаров на растяжку опор. По центру полочки для аксессуаров (с нижней стороны) расположен винт. Ввинчивая этот винт против часовой стрелки в отверстие с резьбой, находящееся в центре растяжки опор штатива, вы сможете закрепить полочку.

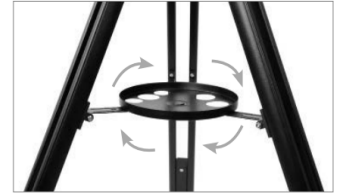


Рис. 1

Сборка монтировки для моделей серии DX:

1. Извлеките штатив из упаковки.
2. Установите штатив вертикально и вытяните опоры треноги на полную длину.
3. Установите полочку для аксессуаров на растяжку опор. Заверните 3 винта, как показано на рисунке 1а.



Рис. 1а

УСТАНОВКА ТРУБЫ ТЕЛЕСКОПА

Установка трубы для моделей серии LT:

1. Установите трубу телескопа внутрь вилочного разъема азимутальной монтировки таким образом, чтобы рычаг механизма тонкой настройки по высоте оказался с той же стороны, что и винт блокировки по высоте (Рис. 2).
2. Ослабьте винт блокировки по высоте, чтобы он не выступал внутрь отверстия.
3. Вставьте рычаг механизма тонкой настройки по высоте в отверстие и затяните винт блокировки по высоте.
4. Вставьте винты (по одному с каждой стороны оптической трубы) через отверстия в корпусе монтировки и вкрутите их в резьбовые отверстия, расположенные на оптической трубе (Рис. 3). Затяните винты.



Рис 2



Рис. 3

Установка трубы для моделей серии DX:

1. Ослабьте ручку фиксации по высоте на пол оборота и поверните разъем крепления трубы так, чтобы крепежный винт был сверху монтировки. Затяните ручку фиксации по высоте.
2. Ослабьте крепежный винт крепления трубы.
3. Вставьте планку разъема «ласточкин хвост», расположенную на трубе телескопа, в паз крепления. При правильной установке искатель будет направлен вверх.
4. Затяните крепежный винт. Телескоп собран и готов к установке аксессуаров.



Рис 2а



Рис. 3а

ОБОРАЧИВАЮЩАЯ ПРИЗМА (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 70, 80, 102 AZ)

Входящая в комплект поставки диагональная призма позволяет наблюдать небесные объекты в более комфортном положении. Данная диагональная призма является также оборачивающей, т.е. дает правильно ориентированное изображение, что делает телескоп подходящим для наблюдений наземных объектов.

Для установки диагональной призмы:

1. Снимите защитные колпачки с двух сторон диагонали.
2. Ослабьте винт фиксатора окулярного адаптера, чтобы он не выступал внутрь отверстия фокусирующего узла, а так же не забудьте снять крышку с адаптера.
3. Вставьте посадочную втулку диагональной призмы в окулярный адаптер фокусирующего узла телескопа и затяните ее винтом фиксатором. Вы можете вращать диагональную призму для обеспечения большей комфортности наблюдения, перед этим ослабьте винт фиксатора окулярного адаптера.



Рис. 4

ОКУЛЯР

Окуляр - это элемент оптической системы, который увеличивает изображение, проецируемое телескопом. Окуляр вставляется непосредственно в фокусирующий узел (модель 114, 130), либо в диагональное зеркало (модели 70, 80 и 102 мм).

Для установки окуляра в модели 70, 80 и 102 мм:

1. Ослабьте зажимной винт на диагональном зеркале, чтобы он освободил гнездо для окуляра. Снимите пылезащитную крышку с диагонального зеркала.
2. Вставьте 20 мм окуляр хромированным наконечником в диагональное зеркало.
3. Зафиксируйте окуляр зажимным винтом.

Для снятия окуляра ослабьте зажимной винт на диагональном зеркале и вытащите окуляр.



Рис. 5

Для установки окуляра в модель 114, 130 мм:

1. Ослабьте зажимной винт в верхней части гнезда окуляра на фокусирующем узле и снимите заглушку с гнезда окуляра.
2. Вставьте окуляр 20 мм хромированным наконечником в фокусирующий узел.
3. Зафиксируйте окуляр зажимным винтом.

Для снятия окуляра ослабьте зажимной винт на гнезде окуляра и вытащите окуляр.



Рис. 6

ИСКАТЕЛЬ STAR POINTER

Искатель оснащен регулировкой яркости, винтами регулировки по обеим осям и оправой для крепления на телескоп. Прежде чем приступить к работе с ним, его необходимо установить на оптическую трубу и тщательно отрегулировать.

Чтобы установить искатель StarPointer:

1. Найдите серебристый винт с накатанной головкой на трубе возле фокусера. Выкрутите его настолько, чтобы кронштейн искателя легко вдвигался в разъем «ласточкиного хвоста».
2. Вставьте кронштейн искателя в разъем «ласточкиного хвоста» возле фокусера. Закрепите его, затянув серебристый винт.



Рис. 7

УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ СМАРТФОНА

Установка держателя для моделей серии LT:

1. Чтобы установить держатель смартфона StarSense, ослабьте два установочных винта на креплении док-станции сверху.
2. Установите ласточкин хвост на нижнюю часть док-станции в крепление.
3. Закрепить на месте затянув оба винта.



Рис. 8

Установка держателя для моделей серии DX:

1. Чтобы установить телефонный держатель для смартфона StarSense, вставьте байонетное крепление сбоку док-станции в порт на монтажке как показано на рисунке 9.
2. Совместите стрелку на держателе для смартфона с риской на монтажке (рисунок 10) и нажмите , поверните держатель для смартфона против часовой стрелки, пока не отщелкнет оранжевая кнопка, показано на рисунке 11.
3. Чтобы снять держатель для смартфона, нажмите оранжевую кнопку фиксатора и поверните держатель для смартфона по часовой стрелке.



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11

НАСТРОЙКА ИСКАТЕЛЯ STARPOINTER

Во время самой первой сборки телескопа вам потребуется отрегулировать искатель StarPointer так, чтобы он совпадал по направлению с главной оптикой телескопа. Данную процедуру легче всего выполнить в дневное время. После выполнения регулировки искателя, в дальнейшем этот этап можно пропускать, если искатель не испытывал ударов или падений.

1. Вынесите телескоп днем на улицу и отыщите невооруженным глазом какой-либо легко опознаваемый предмет, например, фонарь, номерной знак автомобиля или высокое дерево. Предмет должен находиться достаточно далеко, не менее чем в 250 метрах от вас.
2. Снимите защитную крышку с объектива. Убедитесь, что 25-мм окуляр вставлен в фокусер телескопа или в диагональное зеркало.
3. Переместите треногу с телескопом так, чтобы телескоп «смотрел» в направлении на предмет, который вы выбрали на первом шаге.
4. Глядя через телескоп, двигайте трубу вверх или вниз, пока выбранный предмет не окажется расположенным в центре поля зрения. Если изображение кажется размытым, осторожно поворачивайте фокусирующие ручки, расположенные с обеих сторон телескопа, пока изображение не станет резким.
ПРИМЕЧАНИЕ: Изображение в окуляре (в моделях 114, 130 мм) будет перевернутым. Это нормально для астрономического телескопа системы Ньютона.
5. Когда выбранный предмет будет в центре поля зрения 25-мм окуляра, включите искатель, повернув по часовой стрелке колесико переключателя на правой стороне искателя. Вы услышите щелчок, подтверждающий, что искатель включен. Это колесико также управляет яркостью прицельной сетки. Поверните его до упора, чтобы сделать прицельную сетку яркой насколько возможно.
6. Расположите голову примерно в 30 см позади искателя и, глядя через круглое окошко искателя, отыщите прицельную сетку в виде двух кругов. Вероятно, она будет недалеко от предмета, который вы видите через окуляр, хотя и не точно на нем.
7. Не перемещая трубу телескопа, поворачивайте ручки регулировки искателя, расположенные сбоку и снизу искателя StarPointer. Одна из них перемещает прицельную сетку влево-вправо, другая – вверх-вниз. Вращением ручек установите прицельную сетку на тот предмет, который вы видите в 25-мм окуляре. Теперь искатель StarPointer настроен!
ПРИМЕЧАНИЕ: Не забывайте отключать питание искателя Starpointer когда он не используется, чтобы избежать быстрого разряда батарейки.

УСТАНОВКА СМАРТФОНА НА ТЕЛЕСКОП

Чтобы начать работу, установите ваш телескоп StarSense Explorer и скачайте приложение. В вашем телескопе есть уникальный код разблокировки, дающий доступ к полным функциям приложения. Подключите телефон к телескопу и положите его в док-станцию, а затем запустите приложение.

1



1. Установите окуляр 25X.

2



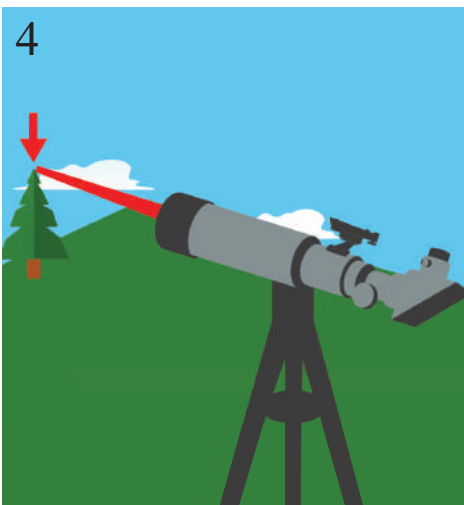
2. Затем поместите свой телефон в держатель для смартфона StarSense.

3



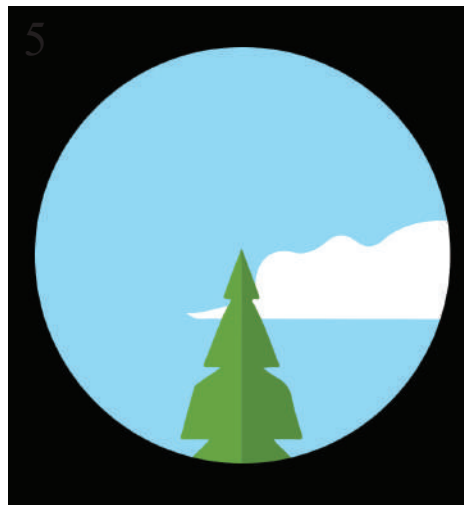
3. Поместите свой телефон по центру держателя StarSense. Поворачивайте ручку в нижней части кронштейна, пока камера вашего телефона не будет находиться по центру окуляра.

4



4. Наведите телескоп на любой объект для калибровки. Для этого направьте свой телескоп на любой объект на расстоянии не менее 250 метров.

5



5. Отцентрируйте этот объект по центру окуляра.

6



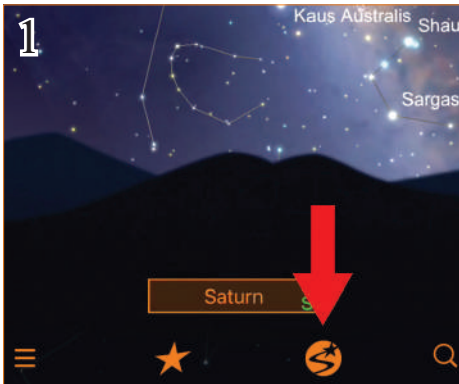
6. Вращайте ручку в нижней части кронштейна пока объект не встанет по центру камеры.

Мы рекомендуем для калибровки наводиться на:

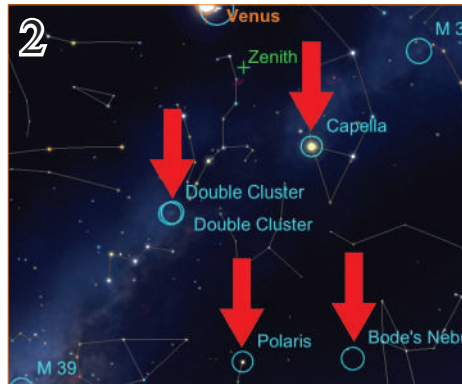
- Уличный фонарь
- Знак "Стоп".
- Номерной знак автомобиля.
- Вершина дерева

Теперь мы готовы к созерцанию звезд!
Вам нужно будет подождать, пока небо станет достаточно темным, чтобы были видны звезды.

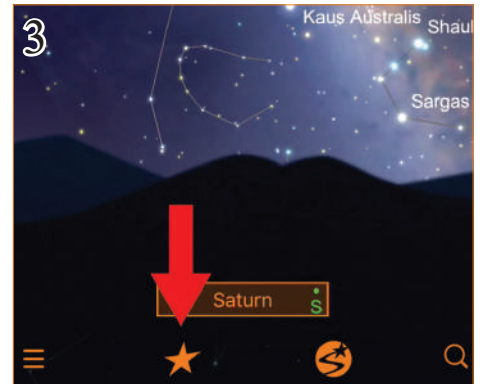
Использование приложения StarSense Explorer



1. Сначала коснитесь значка StarSense. Приложение Вас спросит - отцентровали ли вы ваш смартфон. Если Ваш телефон до этого не был отцентрован нажмите “Needs Alignment” и отцентрируйте Ваш смартфон. Это займет одну минуту.



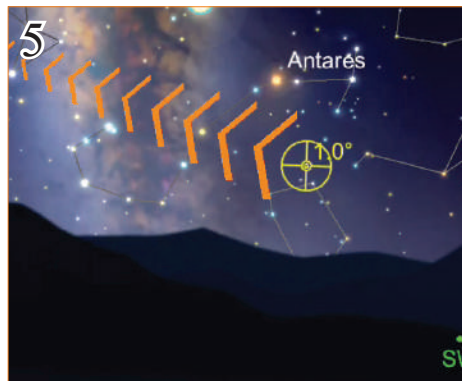
2. Коснитесь любого небесного объекта на карте планетария, чтобы выбрать его.



3. Не знаете что наблюдать? Нажмите значок звездочки, чтобы просмотреть список сегодняшних лучших объектов для наблюдения. Коснитесь любого объекта в списке и следуйте за стрелкой.



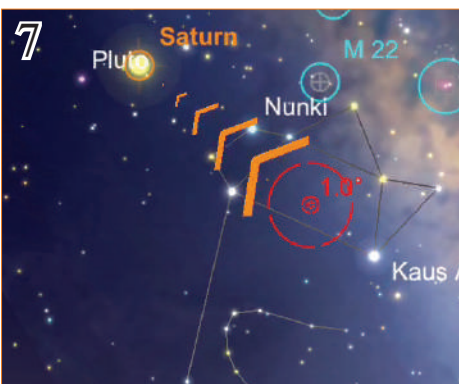
4. После выбора объекта его имя появится на экране приложения.



5. Следуйте за стрелками на экране, поворачивая ручки управления телескопом.



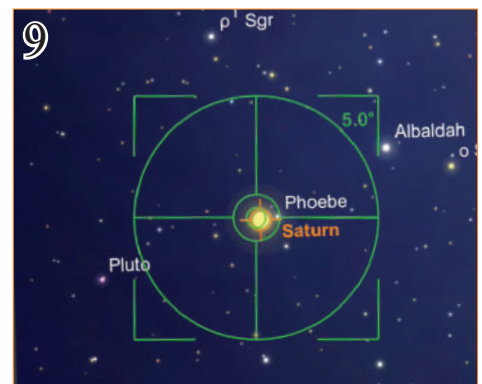
6. Для этого используйте ручки управления телескопом.



7. Когда вы приблизитесь к объекту, остановитесь и подождите несколько секунд, чтобы смартфон определил Ваше местоположение.



8. Если телескоп не наведен на выбранный объект, то продолжайте крутить ручки наведения до тех пор пока объект не попадет точно в перекрестье.



9. Если вы остановитесь и подождете несколько секунд и перекрестье станет зеленым, Вы точно навелись на объект. Теперь он готов к просмотру в ваш телескоп.