

Настройка телескопа Sky-Watcher с системой автонаведения SynScan V4

Для того чтобы телескоп смог автоматически настраиваться на объекты, которые содержатся в его базе данных, необходимо произвести настройку монтировки:

1. Убедитесь, что телескоп находится в устойчивом положении, а также выровняйте его по уровню, который находится на основании монтировки. Для регулировки горизонтальности используйте ножки треноги, выдвигая и задвигая их. После регулировки подтяните все три фиксирующих винта.
2. При помощи пульта управления введите текущие координаты телескопа: сначала вводится долгота «**Set Longitude**» (**Задать долготу**), потом широта «**Set Latitude**» (**Задать широту**). Клавишами прокрутки выберите W (запад) или E (восток) для долготы, N (север) или S (юг) для широты. Данные вводятся в формате: 060 04' W 49 09' N. Для подтверждения введенного числа нажмите ENTER. Укажите ваш часовой пояс в часах и минутах (+ для Востока, – для Запада). Для подтверждения нажмите ENTER. Для возврата к предыдущему шагу нажмите ESC.

Точные координаты можно получить на сайте: <https://maps.google.com/>. Временные зоны доступны на www.timezone.ru.

Можно использовать готовые координаты:

- Для Москвы: долгота (Longitude): 037 36' E, широта (Latitude): 55 45' N. Часовой пояс: GMT +3:00 (зимой: GMT +3:00).
- Для Санкт-Петербурга: долгота (Longitude): 030 15' E, широта (Latitude): 59 53' N. Часовой пояс («Set Time Zone» (Установка часового пояса)): GMT +3:00 (зимой: GMT +3:00).

Также можно воспользоваться GPS-приложениями в вашем планшете или смартфоне.

3. В первой строке экрана появится «**Set Elevation:**» (**Задать высоту:**), во второй — высота над уровнем моря в метрах. Для смены знака («+» или «-») используйте клавиши прокрутки, переместив на него курсор. Для ввода информации используйте цифровые клавиши. По завершении нажмите ENTER.
4. Введите дату в формате mm/dd/yyyy (месяц/число/год). Для подтверждения нажмите ENTER.
5. Введите текущее местное время в режиме 24 часов. Нажмите ENTER.
6. После ввода текущего времени появится сообщение «**DAYLIGHT SAVING?**» (**Установить летнее время?**). С помощью клавиш прокрутки выберите нужное значение (да/нет) и нажмите ENTER.
7. После этого появится сообщение «**Begin alignment?**» (**Начать выравнивание?**). Выберите способ выравнивания: «**Brightest Star Align**» (**Выравнивание по самой яркой звезде**) или «**2-Star align**» (**Выравнивание по двум ярким звездам**) и нажмите ENTER.

Brightest Star Align («Выравнивание по самой яркой звезде») – более простое.

- На экране появится функция «**Select Region**» (**Выбор региона**): и 8 вариантов выбора направлений по азимуту – север, северо-восток, восток, юго-восток, юг и т. д. Каждое деление охватывает 90° по азимуту. Выберите направление и азимут в зависимости от того, в какую сторону направлен телескоп.
- Далее на экране появится список звезд, расположенных в этом районе. В первой строке указывается название и увеличение звезды, во второй — ее примерное положение в градусах. С помощью клавиш прокрутки выберите звезду и нажмите ENTER. На экране появится сообщение «**Point scope to RR ZZ.Z' TT.T'**» (**Наведите телескоп на RR ZZ.Z' TT.T'**),
- На первую звезду телескоп автоматически не поворачивается. Используйте клавиши направления для ручной наводки и последующего центрирования звезды в окуляре. Скорость поворота изменяется кнопкой RATE, значения от 0 до 9.
- Если все прошло удачно, появится список для выбора второй звезды позиционирования. Выберите звезду, телескоп проследует к тому месту на небе, где она должна находиться. Ваша задача — провести центрирование звезды в окуляре. «**Ctr. to eyepiece..**» (**Центрировать в поле зрения окуляра**).
- Если обе звезды позиционирования выровнены правильно, появится сообщение «**Alignment Successful**» (**Выравнивание успешно**), в противном случае — «**Alignment Failed**» (**Выравнивание не удалось**), и нужно будет произвести выравнивание заново.

Если вы выбрали 2-Star align («Выравнивание по двум ярким звездам»)

- На экране появится список звезд вашего неба. С помощью клавиш прокрутки выберите самую знакомую звезду и нажмите ENTER. На экране появится сообщение «**Point scope to RR ZZ.Z' TT.T'**» (**Наведите телескоп на RR ZZ.Z' TT.T'**),
- На первую звезду телескоп автоматически не поворачивается. Используйте клавиши направления для ручной наводки и последующего центрирования звезды в окуляре. Нажмите ENTER.
- Если все нормально, появится список для выбора второй звезды позиционирования. Выберите звезду и нажмите ENTER, телескоп начнет поворачиваться к выбранному объекту. Когда он остановится, с помощью клавиш направления центрируйте звезду в окуляре. «**Ctr. to eyepiece..**» (**Центрировать в поле зрения окуляра**).
- Если обе звезды позиционирования выровнены правильно, появится сообщение «**Alignment Successful**» (**Выравнивание успешно**), в противном случае — «**Alignment Failed**» (**Выравнивание не удалось**), и нужно будет произвести выравнивание заново.

По окончании выравнивания телескопа можно приступать к выбору объектов из каталога, для последующего автонаведения на эти объекты.

Отмена позиционирования.

1. Для остановки монтировки и отмены процесса позиционирования нажмите ESC. На экране появится «**Mount stopped. Press any key...**» (**Монтировка остановлена. Нажмите любую клавишу...**).
2. После нажатия любой клавиши пульт управления предложит выбрать другую звезду для позиционирования.
3. Повторно нажмите ESC; на экране появится запрос «**Exit Alignment? 1) YES 2) NO**» (**Выйти из позиционирования? 1) Да 2) Нет**). Нажмите «**1**» для выхода из процесса позиционирования или клавишу «**2**» для выбора звезды для позиционирования.

* Для более детального ознакомления с работой телескопа воспользуйтесь прилагаемой к нему инструкцией.

SynScan™

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 ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЛНЦА НА ЛЮБЫЕ ПОВЕРХНОСТИ. ВНУТРЕННЕЕ НАГРЕВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗРУШЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕСКОПА.

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 (499) 678-03-74
СПб: +7 (812) 418-30-74

www.sky-watcher-russia.ru
© Sky-Watcher 2015 — 20150611