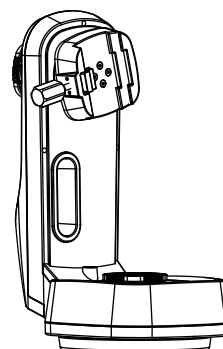
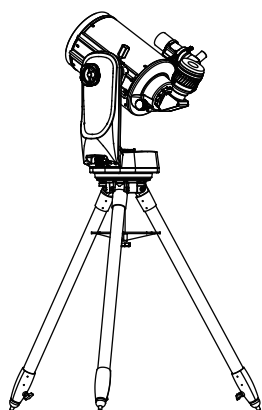
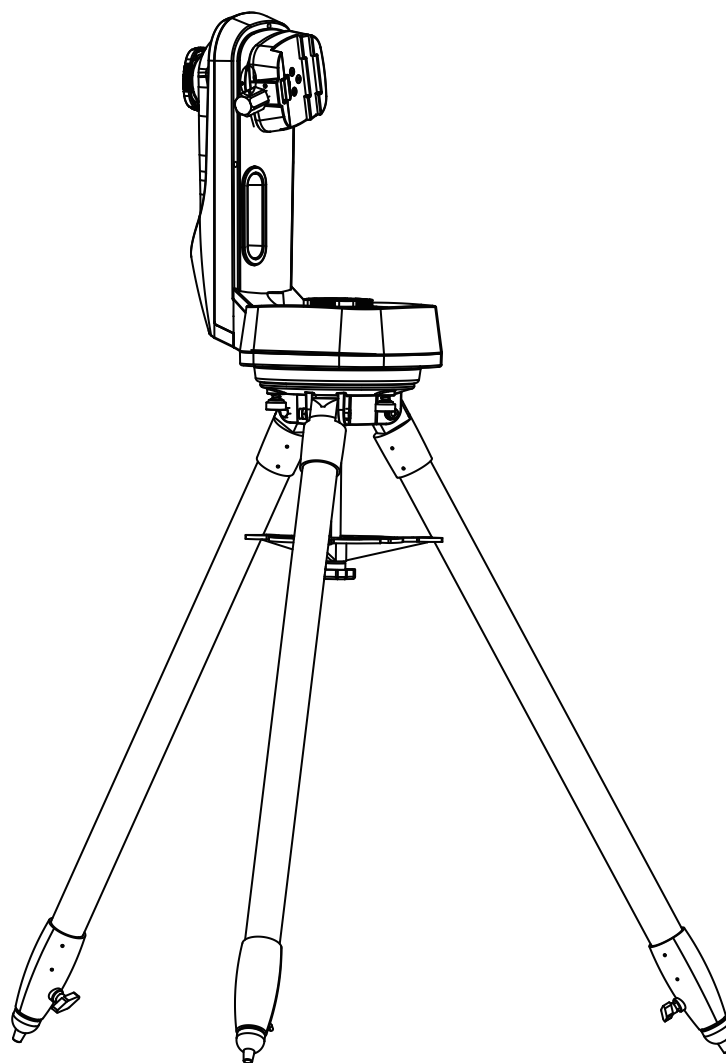


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтировка Sky-Watcher Fusion 120i



СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМА МОНТИРОВКИ

ЧАСТЬ I: УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ

1.1 Установка монтировки на треногу Sky-Watcher	4
1.2 Установка оптической трубы	5

ЧАСТЬ II: ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ

2.1 Элементы панели управления	6
2.2 Требования к внешним источникам питания.....	6

ЧАСТЬ III: РАБОТА С МОНТИРОВКОЙ

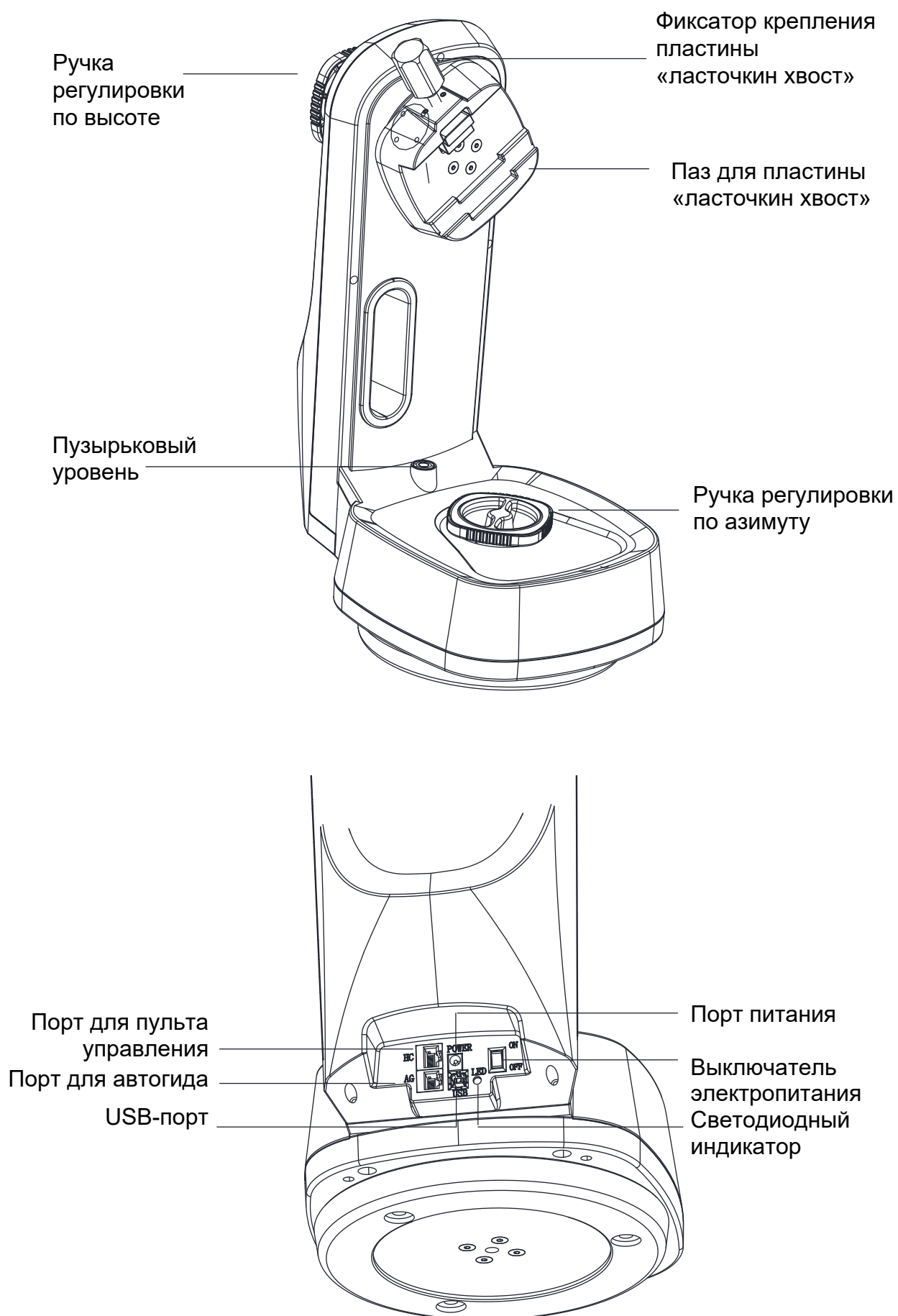
3.1 Вращение монтировки вручную	7
3.2 Управление с помощью пульта управления SynScan	7
3.3 Управление с мобильного устройства	7
3.4 Подключение к Wi-Fi	8
3.5 Обновление версии программного обеспечения.....	8

ПРИЛОЖЕНИЕ I:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры.....	9
Технические характеристики.....	9

СХЕМА МОНТИРОВКИ



ЧАСТЬ I:

УСТАНОВКА МОНТИРОВКИ

1.1 Установка монтировки на треногу Sky-Watcher

- (1) Ослабьте три стопорных винта и выдвиньте три ножки на нужную высоту, убедившись, что крепежная площадка находится в горизонтальном положении, когда тренога стоит на земле. Закрутите стопорные винты.
- (2) Поместите лоток для аксессуаров между ножками треноги и зафиксируйте его с помощью шайбы и маховика, которые нужно привинтить к центральному стержню (рис. 1.1a).
- (3) Установите монтировку на треногу и закрепите ее тремя винтами 3/8" (рис. 1.1b).

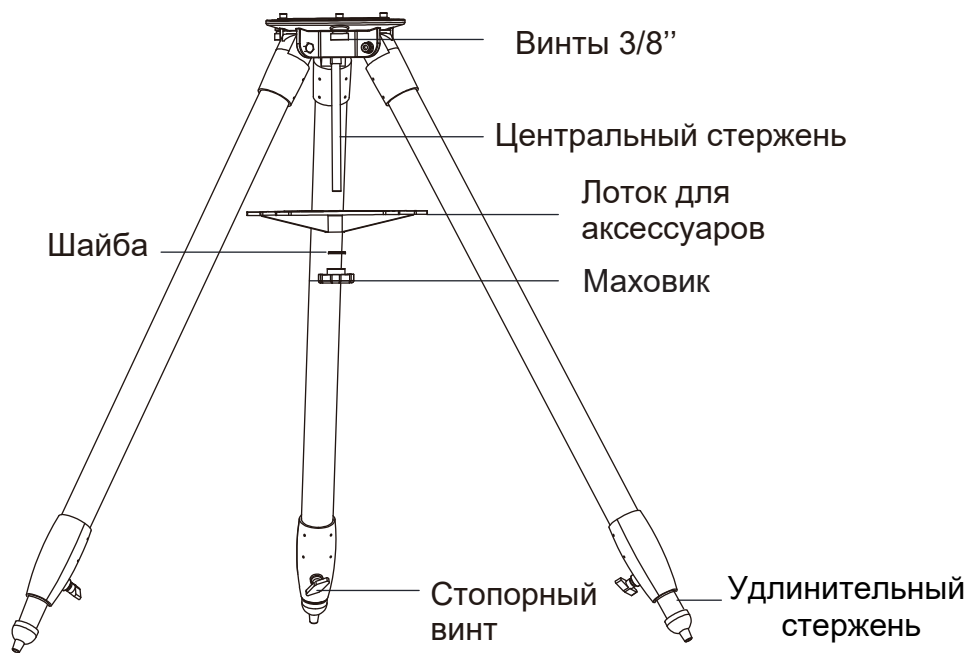


Рис. 1.1a

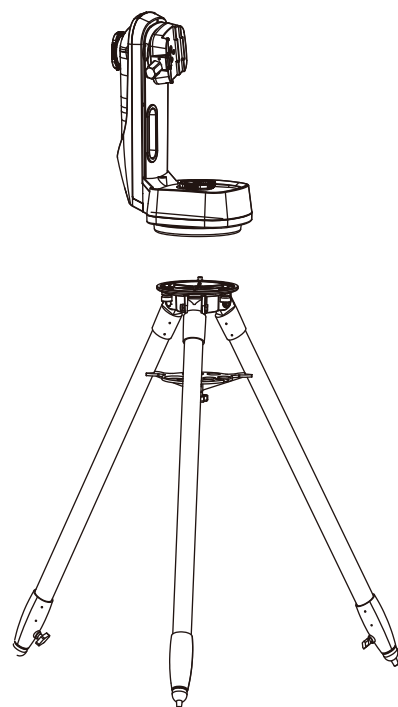


Рис. 1.1b

1.2 Установка оптической трубы



Рис. 1.2a



Рис. 1.2b

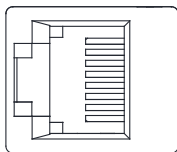
- (1) Ослабьте ручку регулировки по высоте и поверните площадку крепления так, чтобы установочная площадка для пластины «ласточкин хвост» встала в горизонтальное положение. Затяните ручку регулировки по высоте (рис. 1.2a).
- (2) Ослабляйте фиксатор пластины «ласточкин хвост» до тех пор, пока он не перестанет мешать установке пластины «ласточкин хвост» в паз (рис. 1.2b).
- (3) Держите трубу телескопа горизонтально. Скользящим движением вставьте пластину «ласточкин хвост» в паз пластины на установочной площадке (рис. 1.2b).
- (4) Затяните фиксатор для закрепления пластины в пазе.

**НЕ ОТПУСКАЙТЕ ТРУБУ ТЕЛЕСКОПА,
ПОКА НЕ УБЕДИТЕСЬ В НАДЕЖНОСТИ ЕЕ КРЕПЛЕНИЯ.**

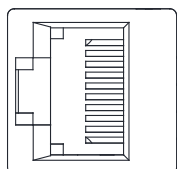
- (5) Придерживая трубу телескопа, полностью ослабьте ручку регулировки по высоте, чтобы проверить балансировку трубы.
- (6) Если телескоп не имеет баланса по оси высоты, переместите трубу телескопа вперед или назад. Для этого выполните шаги, описанные выше. Затяните ручку регулировки по высоте.

ЧАСТЬ II: ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ

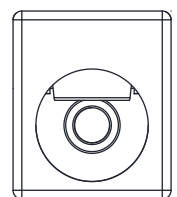
2.1 Элементы панели управления



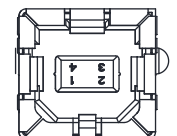
Порт автогида для использования в экваториальном режиме во время астрофотографии.



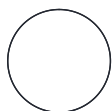
Порт RJ-12 для дополнительного пульта управления SynScan (не входит в комплект поставки).



Разъем питания 12 В DC для зарядки аккумулятора и прямого питания монтировки Fusion 120i.



USB-порт для обновления прошивки



Светодиодный индикатор питания

Когда выключатель выключен, зеленый свет горит непрерывно.

Зарядка завершена или зарядка не выполняется, зеленый индикатор не горит. Выключатель включен, красный индикатор мигает, когда внешний источник питания не заряжается. Выключатель включен, красный свет мигает, а зеленый свет быстро мигает, когда напряжение низкое.



Выключатель питания: включение и выключение питания монтировки и пульта управления.

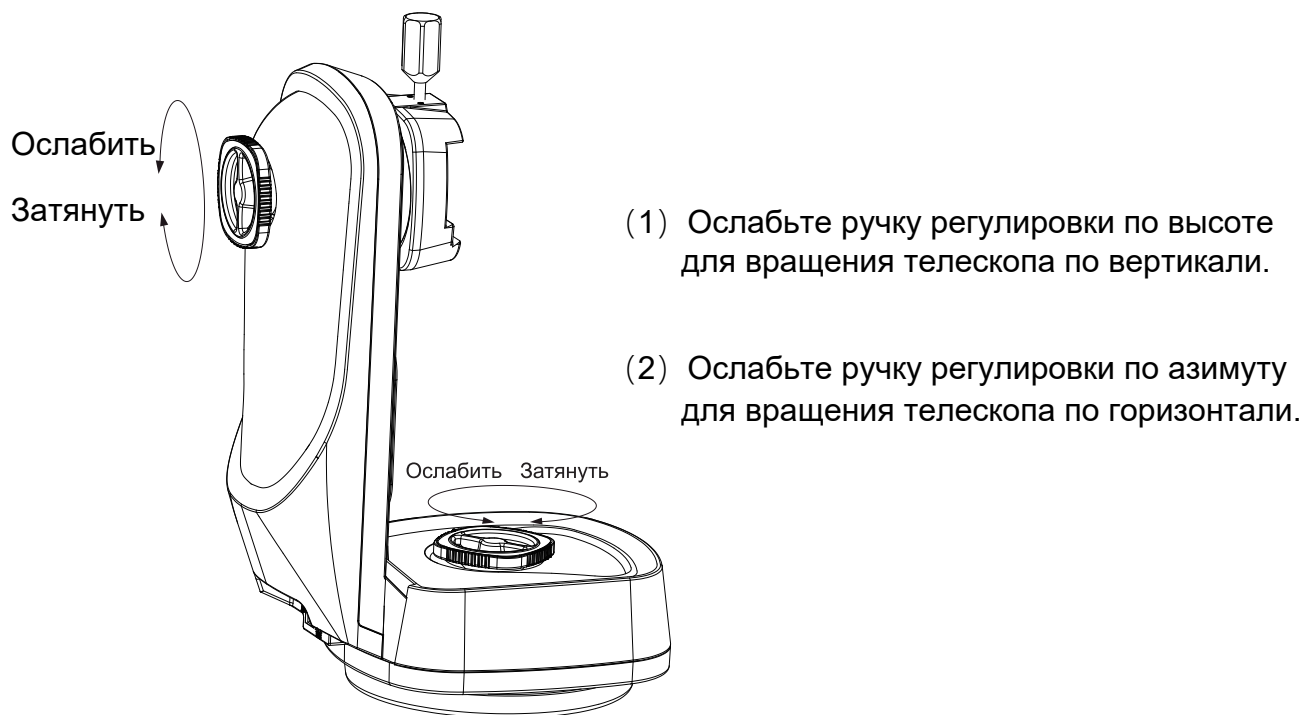
2.2 Требования к внешним источникам питания

- Выходное напряжение: 11–14 В (постоянный ток). Использование источников питания с другим напряжением может вызвать неустранимые повреждения контроллера электроприводов монтировки или пульта управления.
- Выходной разъем: DC 5,5 мм x 2,0 мм.
- Выходной ток: не менее 750 мА
- Не используйте для питания монтировки нерегулируемый сетевой адаптер питания. При выборе адаптера рекомендуется использовать импульсный источник питания с выходным напряжением 12 В и силой тока не менее 2,8 А. При слишком высоком напряжении источника питания контроллер монтировки автоматически отключает электроприводы.

ЧАСТЬ III: РАБОТА С МОНТИРОВКОЙ

3.1 Вращение монтировки вручную

Рассмотрите схемы ниже:



СОВЕТЫ:

Затягивайте ручки регулировки полностью, когда электроприводы работают. Это обеспечит максимальную точность наведения. Полностью ослабьте ручки регулировки для легкого перемещения монтировки. Имейте в виду, что калибровка для точного автоматического позиционирования (управление «goto») будет утрачена. Для автоматического позиционирования требуется повторная калибровка.

3.2 Управление с помощью пульта управления SynScan

Подключите пульт SynScan к соответствующему разъему, чтобы управлять телескопом и монтировкой во время астрономических наблюдений. Следуйте указаниям в руководстве по эксплуатации пульта управления SynScan.

3.3 Управление при помощи мобильных устройств

Владельцы мобильных устройств могут загрузить приложение «SynScan» из App Store (для устройств iOS) или Google Play (для устройств Android) и использовать его для астрономических наблюдений. Компания Sky-Watcher также предоставляет приложения для астрофотографии. Пожалуйста, проверьте наличие приложения в App Store или Google Play.

3.4 Управление по сети Wi-Fi

- Подключиться к сети Wi-Fi следует в течение 15 минут после включения питания монтировки.
- Wi-Fi автоматически отключится, если соединение не будет установлено в течение 15 минут. По умолчанию имя встроенного Wi-Fi-модуля — «SynScan_xxxx», пароля нет. Загрузите приложение «SynScan» из App Store или Google Play для настройки Wi-Fi.
- Выполните сброс настроек Wi-Fi до заводских параметров, включив питание при неподключенном пульте управления SynScan, и не выполняйте никаких действий по управлению через Wi-Fi в течение 4 часов.

3.5 Обновление версии программного обеспечения

Прошивка контроллеров электроприводов обновляема.

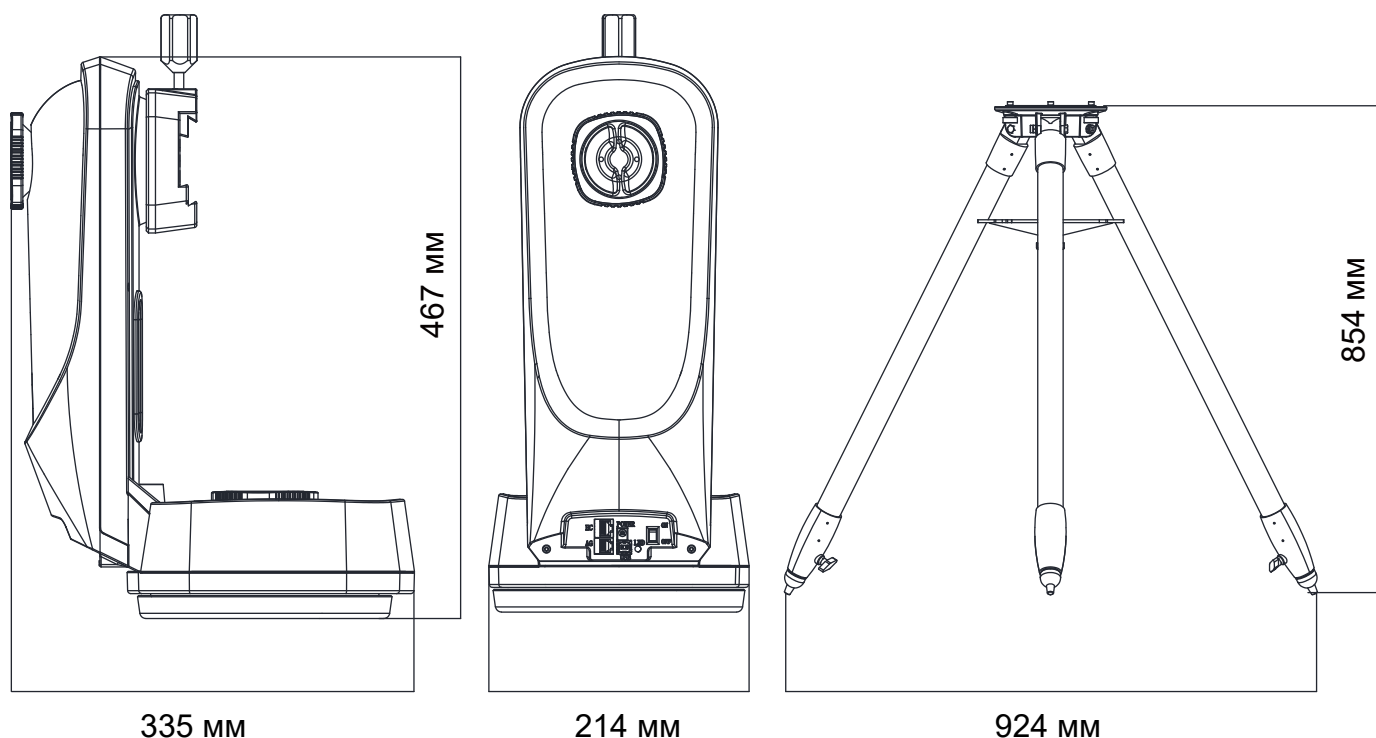
Доступные обновления можно скачать *на официальном сайте*

Sky-Watcher в России: **<https://www.sky-watcher-russia.ru/materialy/>**.

На этом веб-сайте вы сможете загрузить прошивку и приложение для ее обновления.

ПРИЛОЖЕНИЕ I: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:



Монтировка

Тренога

Технические характеристики

Наименование	<i>Монтировка Sky-Watcher Fusion 120i</i>
Тип монтировки	<i>альт-азимутальная монтировка</i>
Максимальная нагрузка	<i>12 кг</i>
Вес монтировки	<i>8 кг</i>
Вес треноги	<i>5,8 кг</i>
Требования к источнику питания	<i>12–15 В / 2,8 А (постоянный ток)</i>
Электроприводы	<i>Электропривод постоянного тока</i>
Трансмиссия	<i>червячная передача, шестерня</i>
Шаг деления	<i>0,085 угл. секунд</i>
Точка доступа Wi-Fi по умолчанию	<i>SynScan_XXXX</i>

Примечание:

технические характеристики могут меняться без 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 ПРОЕКТИРОВАНИЯ 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