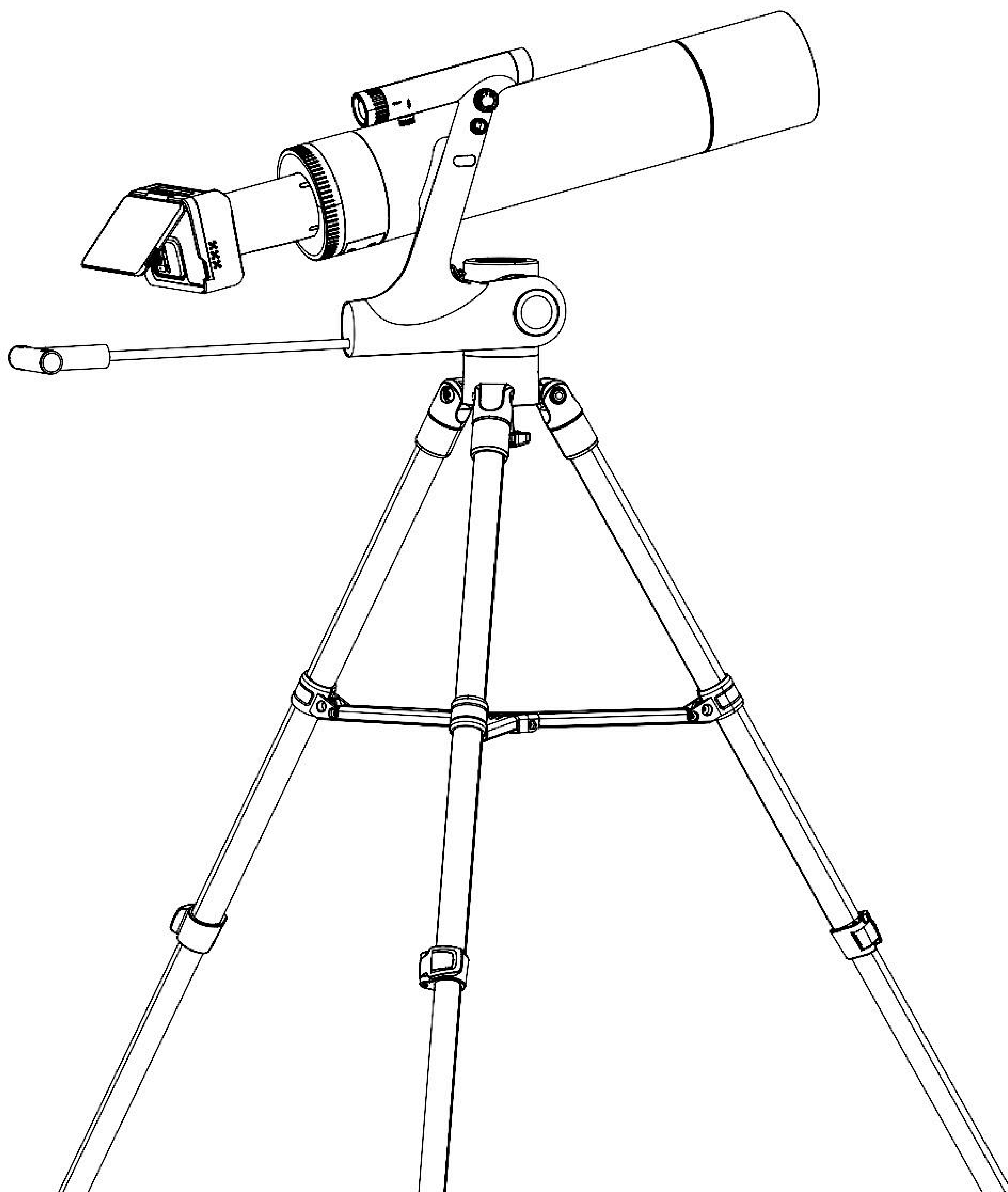


Цифровой телескоп / Зрительная труба Skymart BVL

Инструкция по эксплуатации

Пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом использования телескопа!

Пожалуйста, не выбрасывайте данную инструкцию!



Обратите внимание: Никогда не наводите телескоп на Солнце без закрепленного на объектив солнечного фильтра. В противном случае приемная камера будет необратимо повреждена.

Пароль для доступа к встроенному модулю WiFi: **12345678**

Оглавление

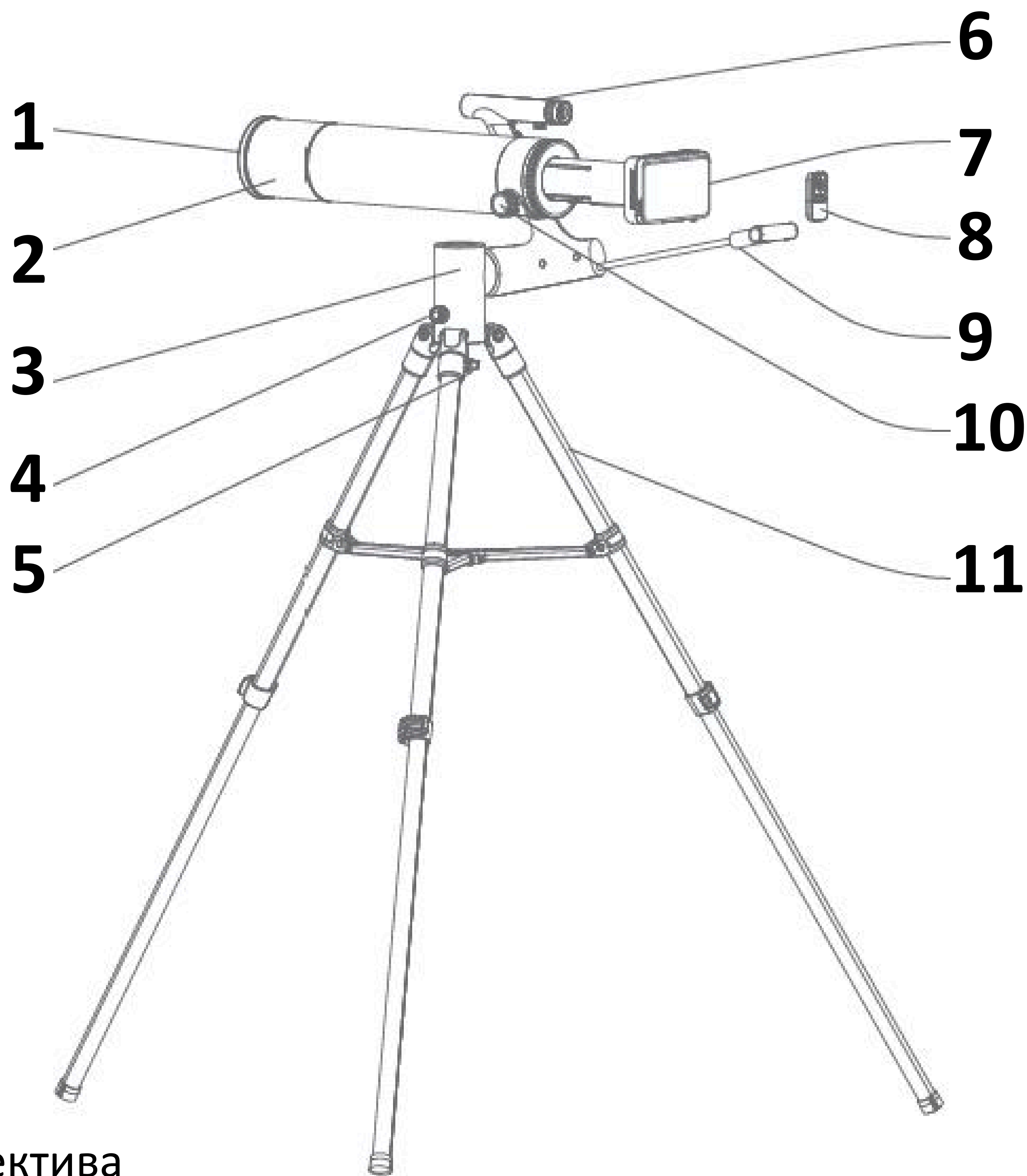
1. Знакомство с телескопом.....	3 стр.
2. Рекомендации по эксплуатации.....	5 стр.
3. Сборка и подготовка к наблюдениям.....	6 стр.
4. Наблюдения в телескоп.....	9 стр.
5. Комплект поставки.....	16 стр.
6. Перечень возможных проблем и неисправностей.....	17 стр.
7. Товарный знак и юридические заявление.....	18 стр.
8. Технические характеристики.....	19 стр.

01. Знакомство с телескопом

Благодарим вас за покупку нашего цифрового телескопа!

Телескоп – сложный оптический прибор. Пожалуйста, перед началом работы с ним внимательно прочитайте данное руководство и храните его надлежащим образом. Помните, неправильное пользование телескопом может привести к его неисправности

Основные компоненты телескопа



1. Крышка объектива
2. Объектив
3. Монтировка
4. Винт фиксации по азимуту
5. Винт крепления монтировки к штативу
6. Искатель
7. Цифровая камера DS1
8. Пульт управления
9. Ручка наведения и фиксации по высоте
10. Винт фокусировки
11. Тренога (штатив)

Механизмы управления телескопом

Колесо настройки искателя по направлению влево-вправо

Для сдвига красной точки влево вращайте колесо по часовой стрелке. Для поворота вправо — против часовой стрелки.

Вращающийся винт для включения и регулировки яркости красной точки

Поверните по часовой стрелке до щелчка для включения светодиода. Вращайте дальше для получения оптимальной яркости. Для выключения — вращайте против часовой стрелки до щелчка.

Крепежный винт искателя

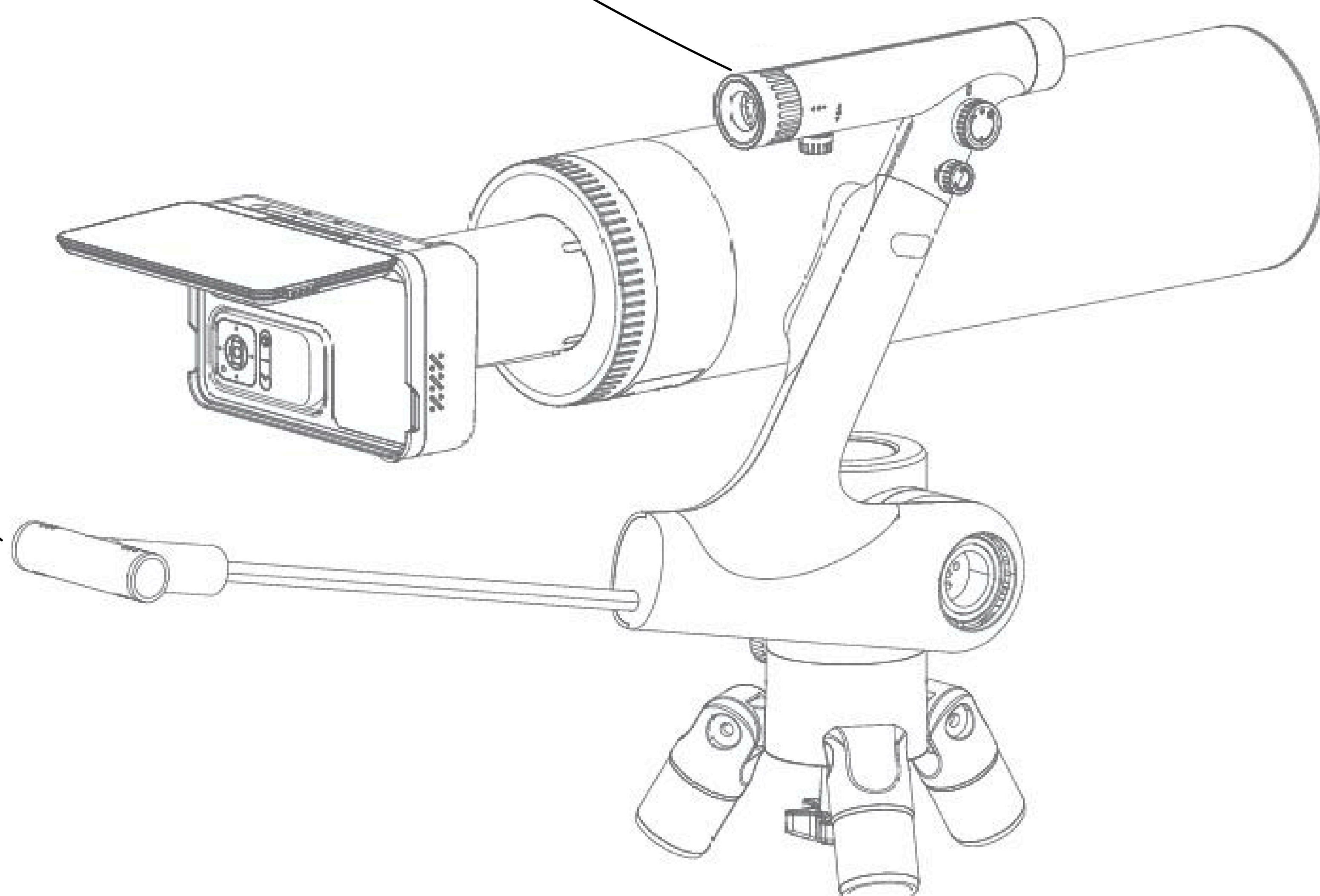
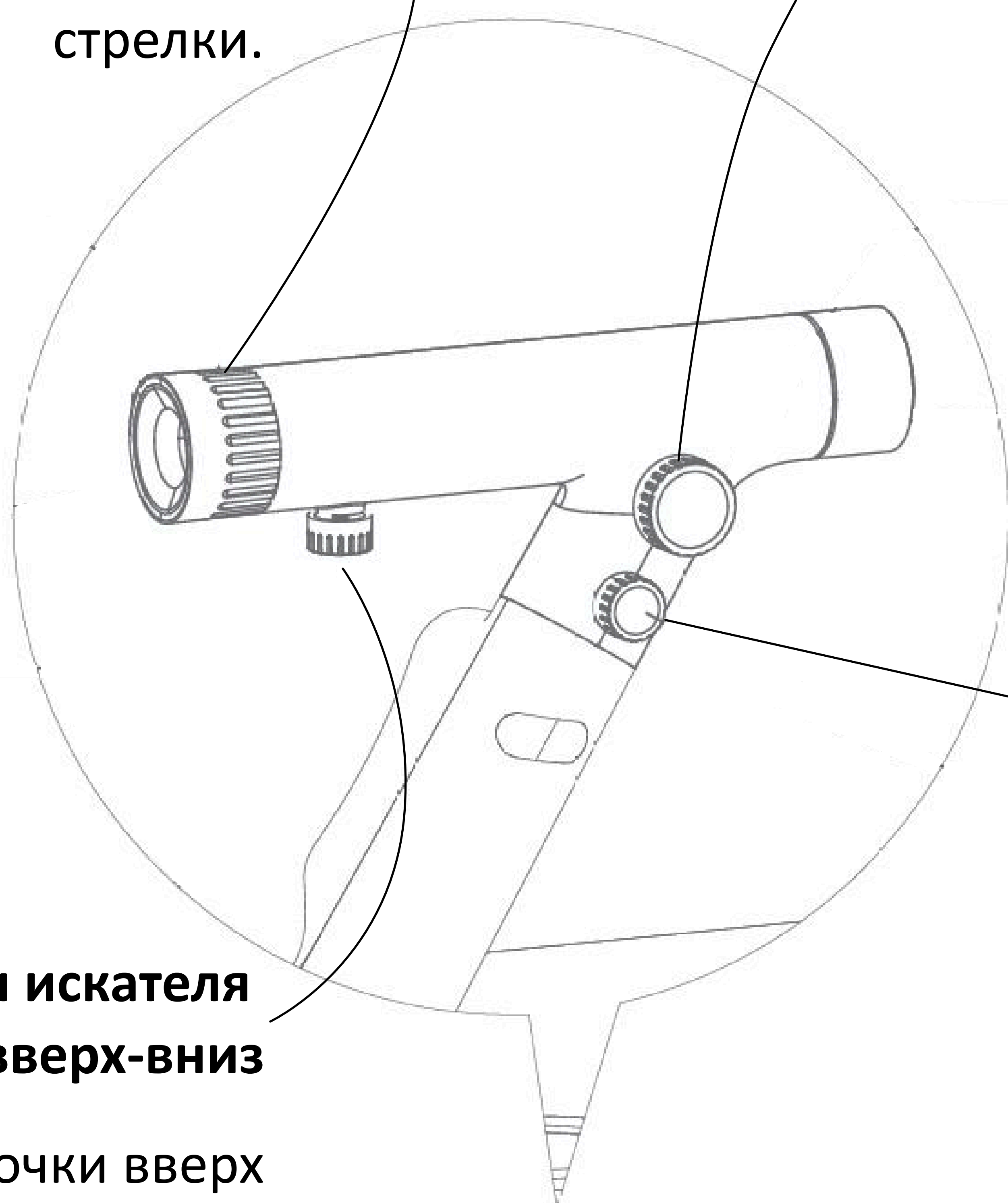
Для закрепления искателя к трубе телескопа поверните винт по часовой стрелке. Чтобы снять искатель — вращайте против часовой стрелки.

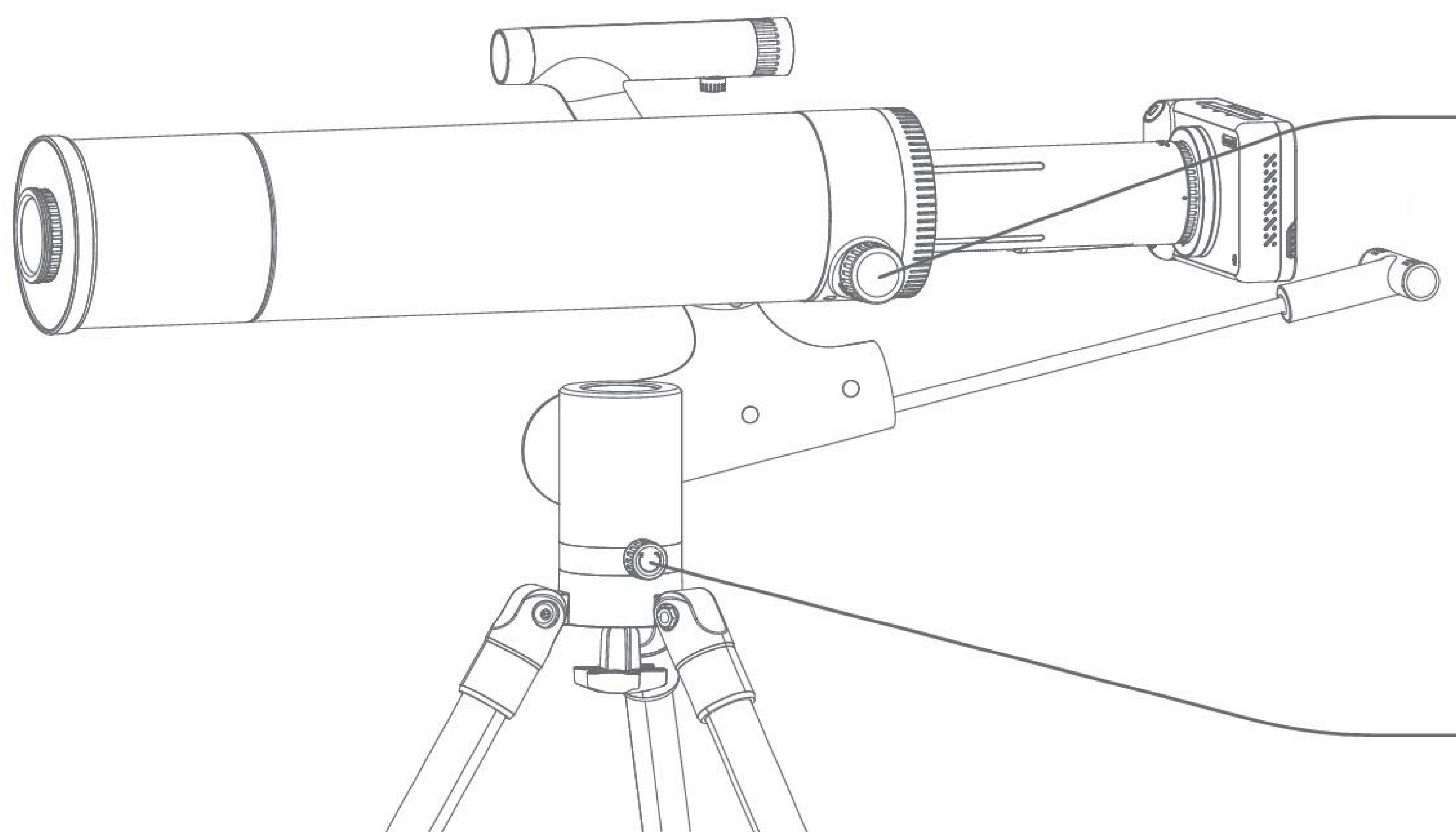
Винт настройки искателя по направлению вверх-вниз

Для сдвига красной точки вверх вращайте колесо по часовой стрелке. Для поворота вниз — против часовой стрелки.

Ручка контроля высоты

Для закрепления трубы телескопа по высоте — поверните по часовой стрелке. Для изменения высоты — поверните против часовой стрелки и затем снова закрепите.





Фокусирующий винт

Нижняя часть рейки фокусирующего механизма покрыта смазкой. Пожалуйста, не трогайте ее.

Винт фиксации по азимуту

Для фиксации телескопа по азимуту затяните винт по часовой стрелке.
Для перемещения трубы вправо-влево ослабьте винт, а затем снова затяните его.

02. Рекомендации по эксплуатации

- Не трогайте линзу объектива телескопа и камеры. Всегда закрывайте их крышкой после использования, чтобы избежать попадания пыли и инородных предметов.
- Когда вы не используете прибор, пожалуйста, закрепите фиксирующие винты по азимуту и высоте, чтобы избежать удара оптической трубы о монтировку под действием силы тяжести.
- Рекомендуемый диапазон температур для использования: от -10°C до +45°C.
- Данный продукт не является водонепроницаемым. Пожалуйста, избегайте попадания воды.
- Храните вдали от источников огня и избегайте перегрева телескопа.
- Этот продукт является точным оптическим инструментом. Избегайте ударов и сильной вибрации. Телескоп требует аккуратного обращения.
- При низкой температуре емкость батареи будет ниже нормы, это нормально для литиевых батарей.

Особое предупреждение

- Никогда не наводите телескоп на Солнце без закрепленного на объектив солнечного фильтра. В противном случае приемная камера будет необратимо повреждена.
- Дети должны пользоваться телескопом только в присутствии взрослых.
- Самостоятельные модификации телескопа запрещены.

03. Сборка и подготовка к наблюдениям

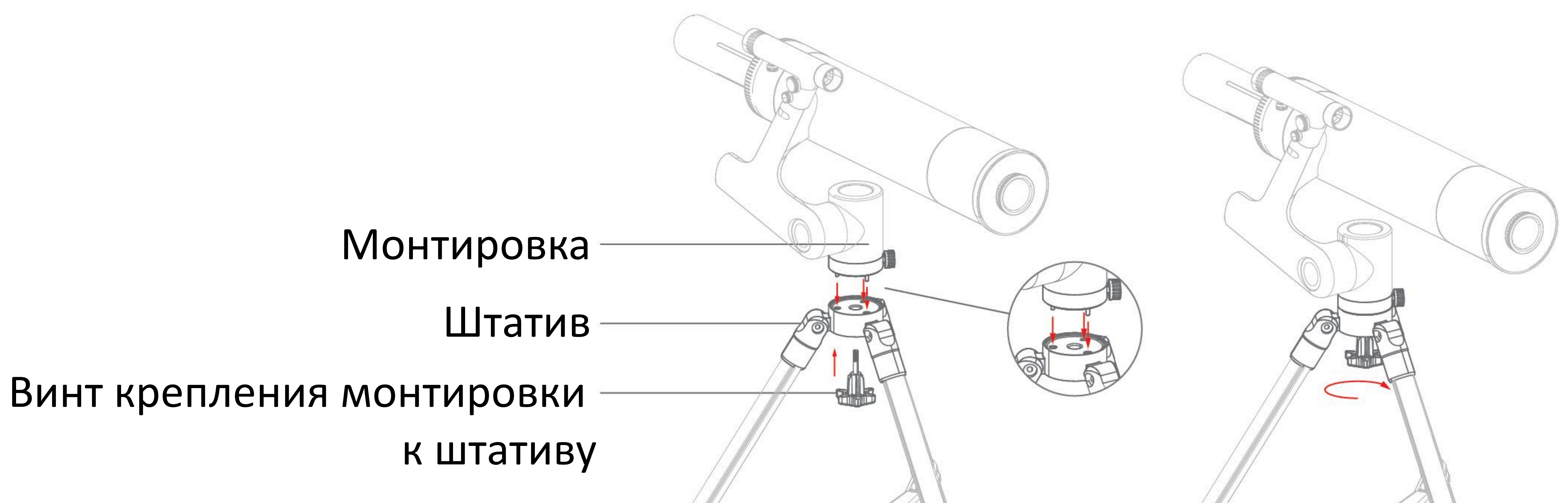
Сборка телескопа после покупки осуществляется самостоятельно.

Установка штатива

1. Достаньте штатив, ослабьте крепежные замки и вытяните каждую ножку на одинаковую длину.
2. Установите штатив вертикально, раздвиньте стойки треноги на максимальное расстояние.

Установка оптической трубы на штатив

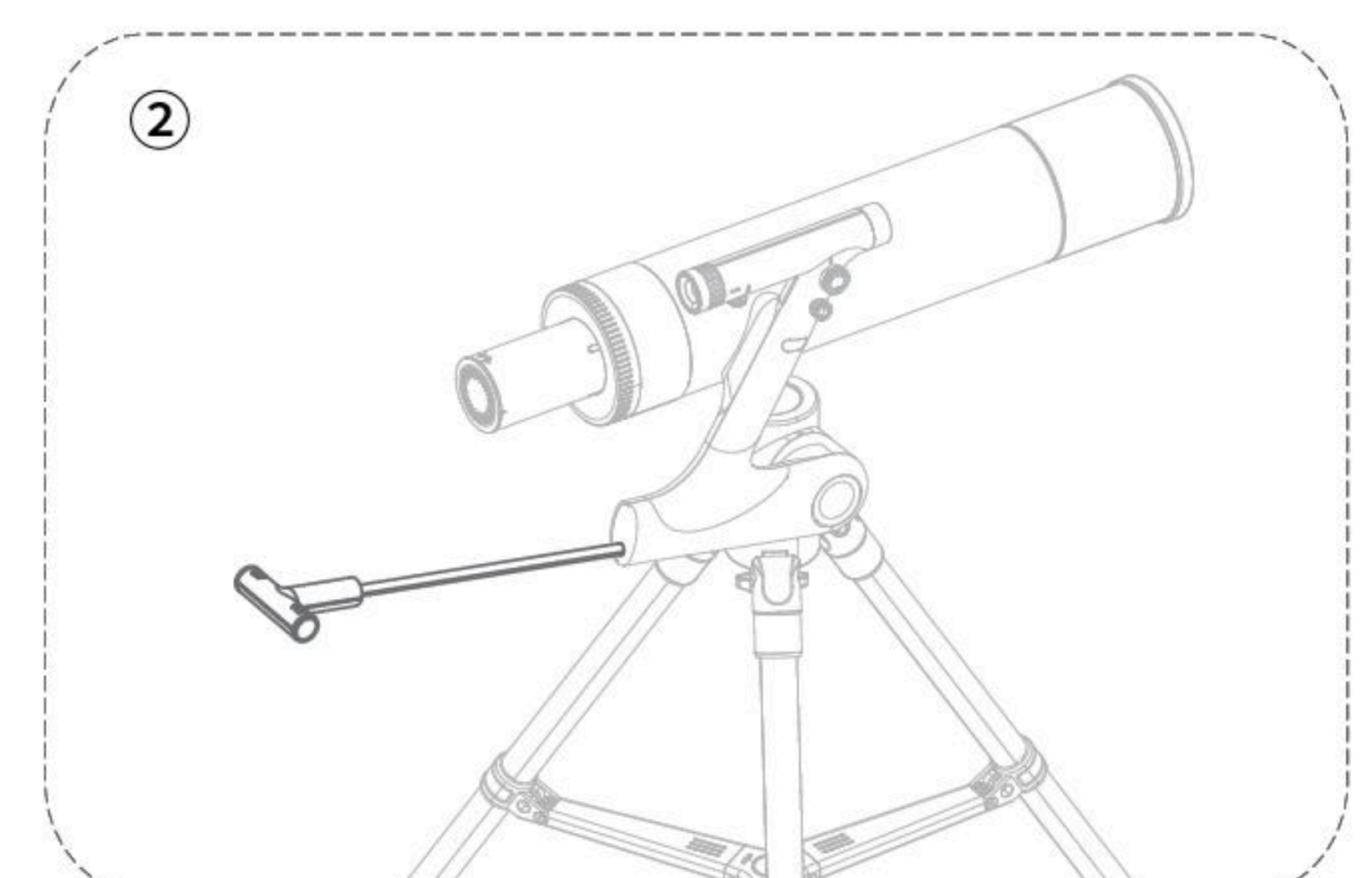
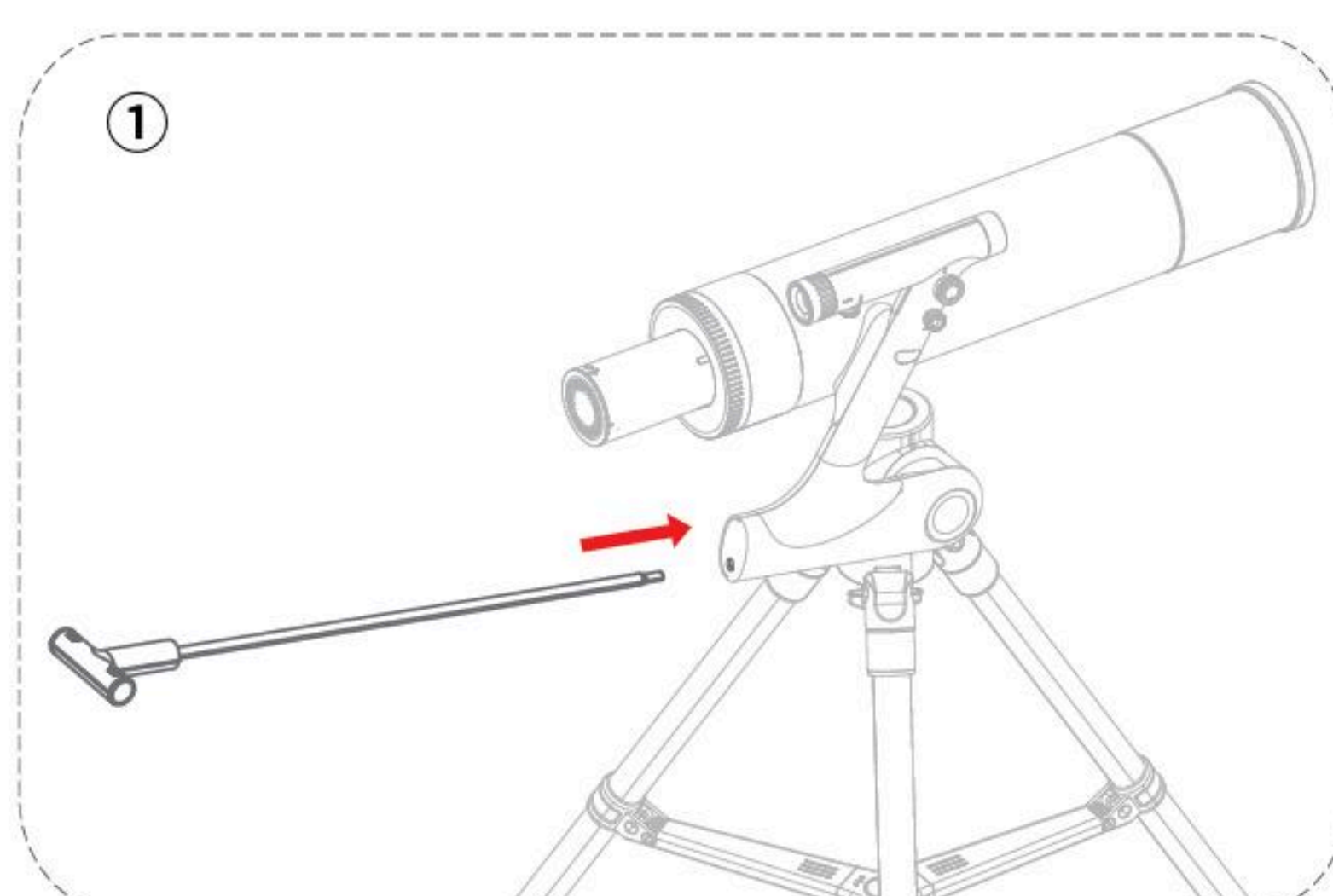
1. Подготовьте оптическую трубу, монтировку, штатив и крепежный винт, как показано на рисунке.
2. Совместите три установочных штифта (стержня) в основании монтировки с соответствующими отверстиями в верхней части штатива.
3. Вставьте снизу крепежный винт и закрутите его по часовой стрелке.



Во время разборки держите оптическую трубу одной рукой, одновременно ослабляя крепежный винт другой рукой, чтобы предотвратить падение телескопа.

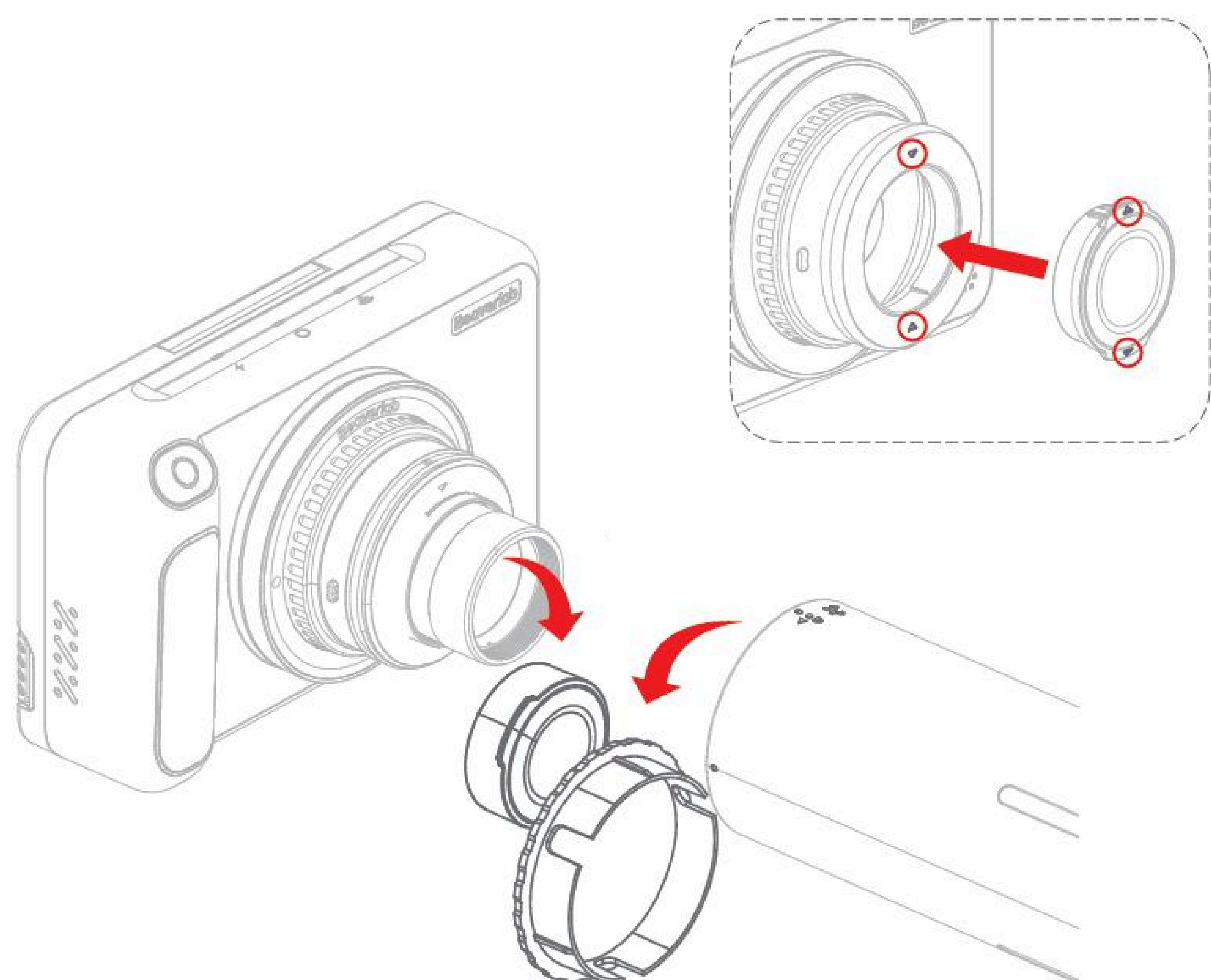
Установка ручки наведения и фиксации по высоте

Вставьте ручку в фиксирующее отверстие и закрутите ее по часовой стрелке.

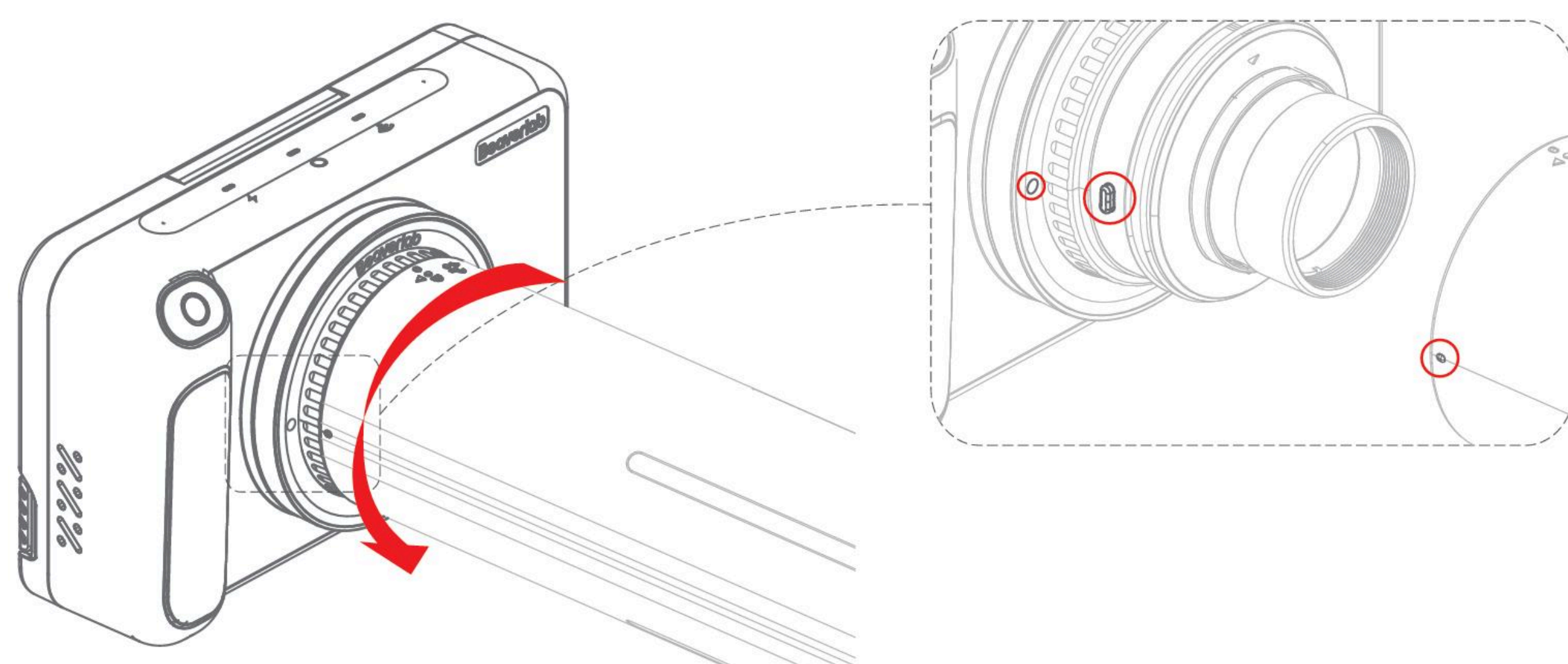


Установка цифровой камеры DS1

При установке защитного колпачка на камеру необходимо совместить метки в виде треугольника.



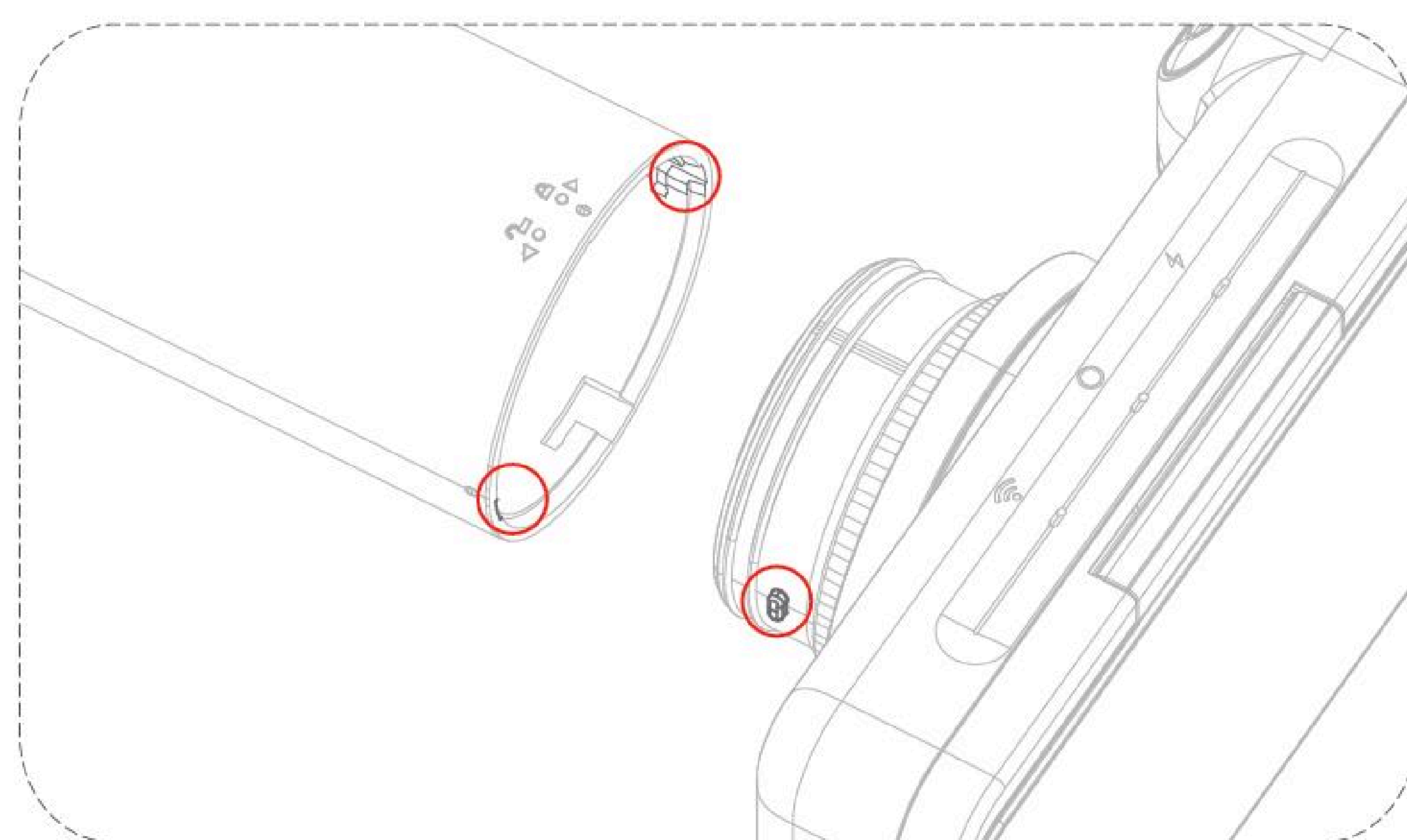
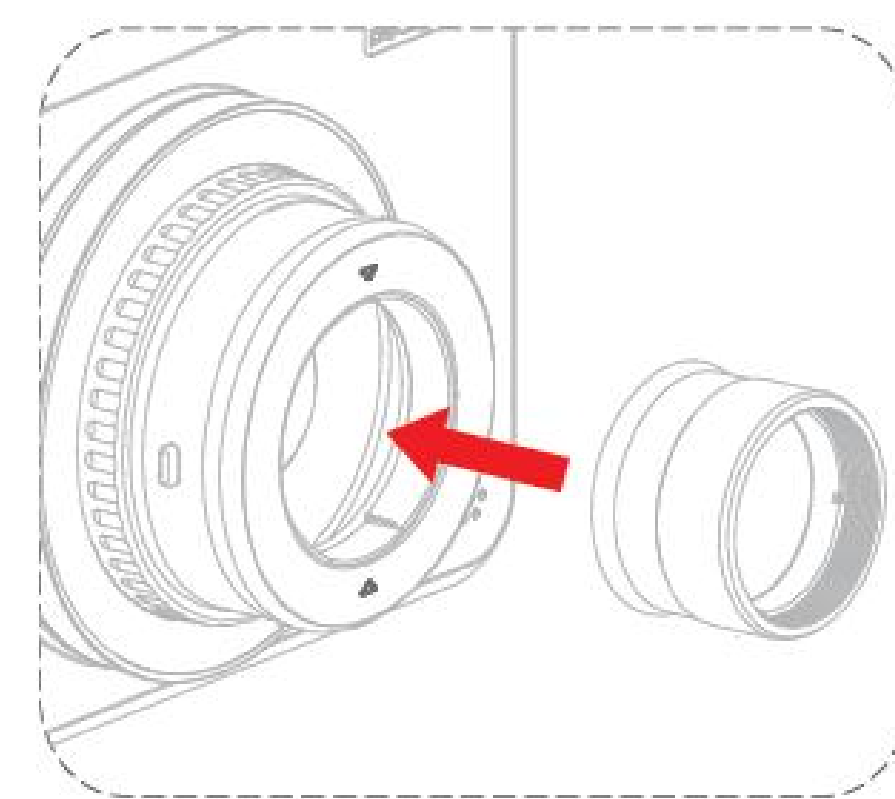
1. Снимите защитные колпачки с камеры и фокусировочного узла.



Обратите внимание: помимо телескопа BVL, камера совместима с телескопами, имеющими фокусировочный узел 1,25 дюйма.

0,5-кратный редуктор фокуса

Использование редуктора фокуса позволяет значительно увеличить поле зрения телескопа.

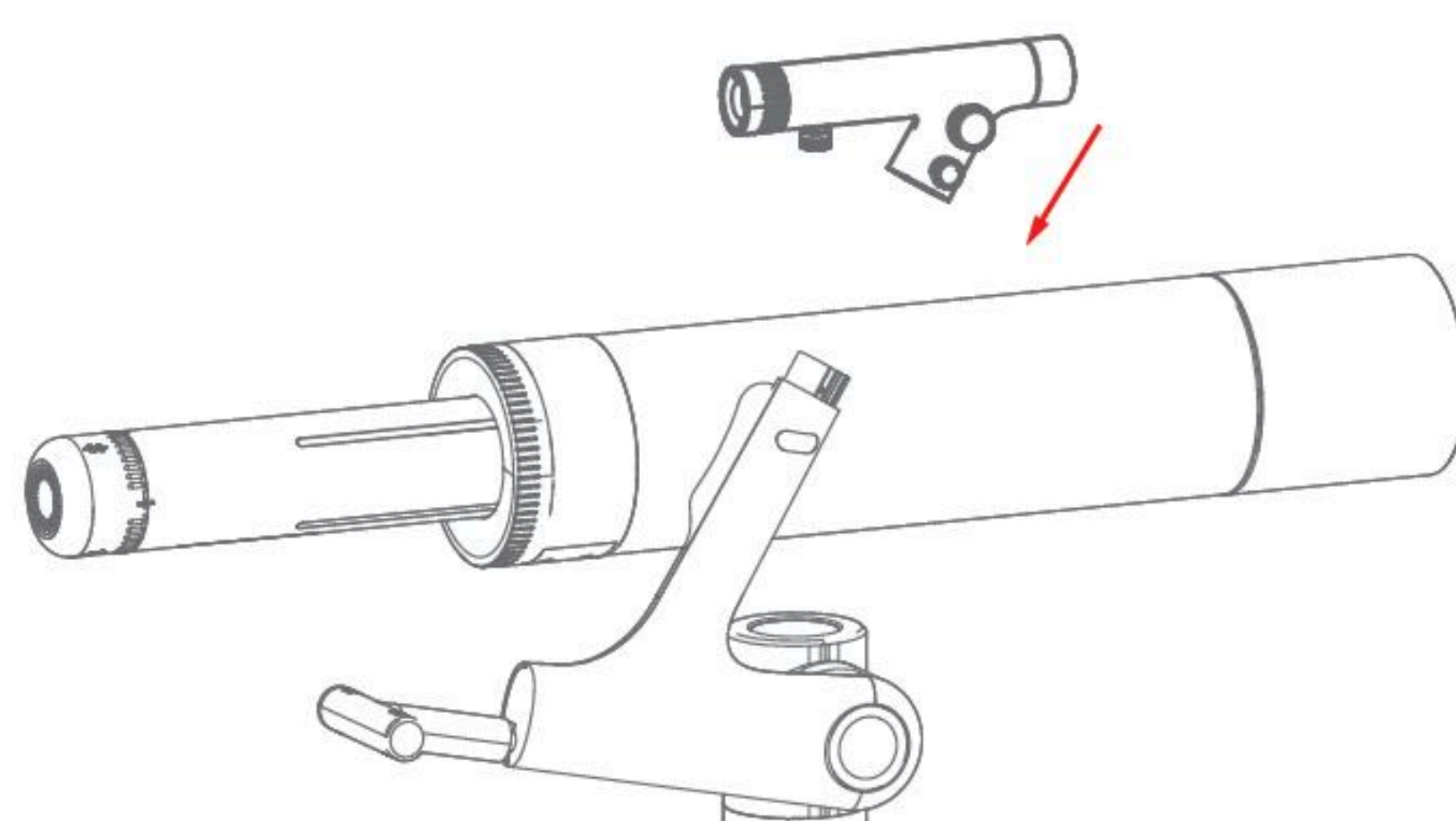


2. Выровняйте положение выемок, чтобы они совпадали друг с другом.

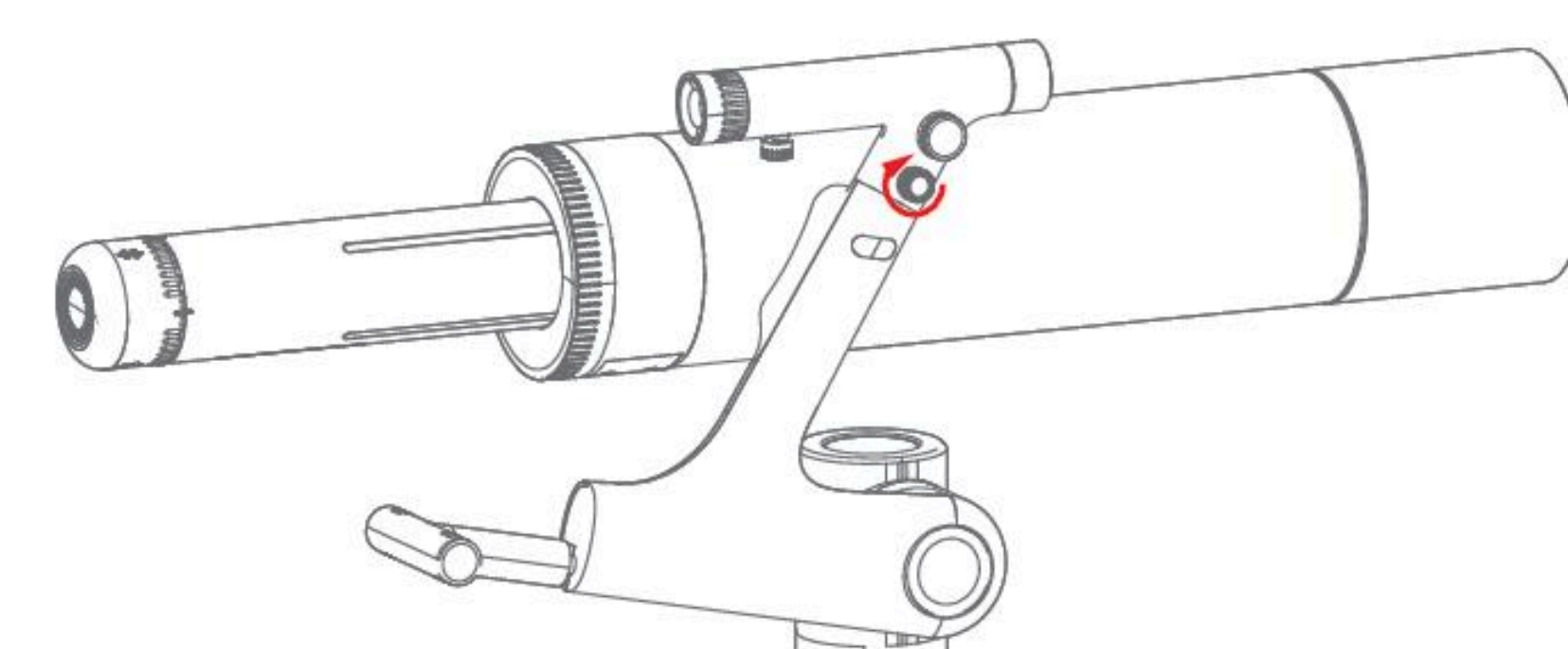
3. После установки камеры совместите метки устройств с помощью поворота по часовой стрелке.

Установка искателя

1. Достаньте искатель и установите его на телескоп согласно рисунку. Обратите внимание на разъем в крепежной трубе искателя.
2. Закрепите искатель с помощью крепежного винта.



1. Вставьте искатель в соответствующий разъем

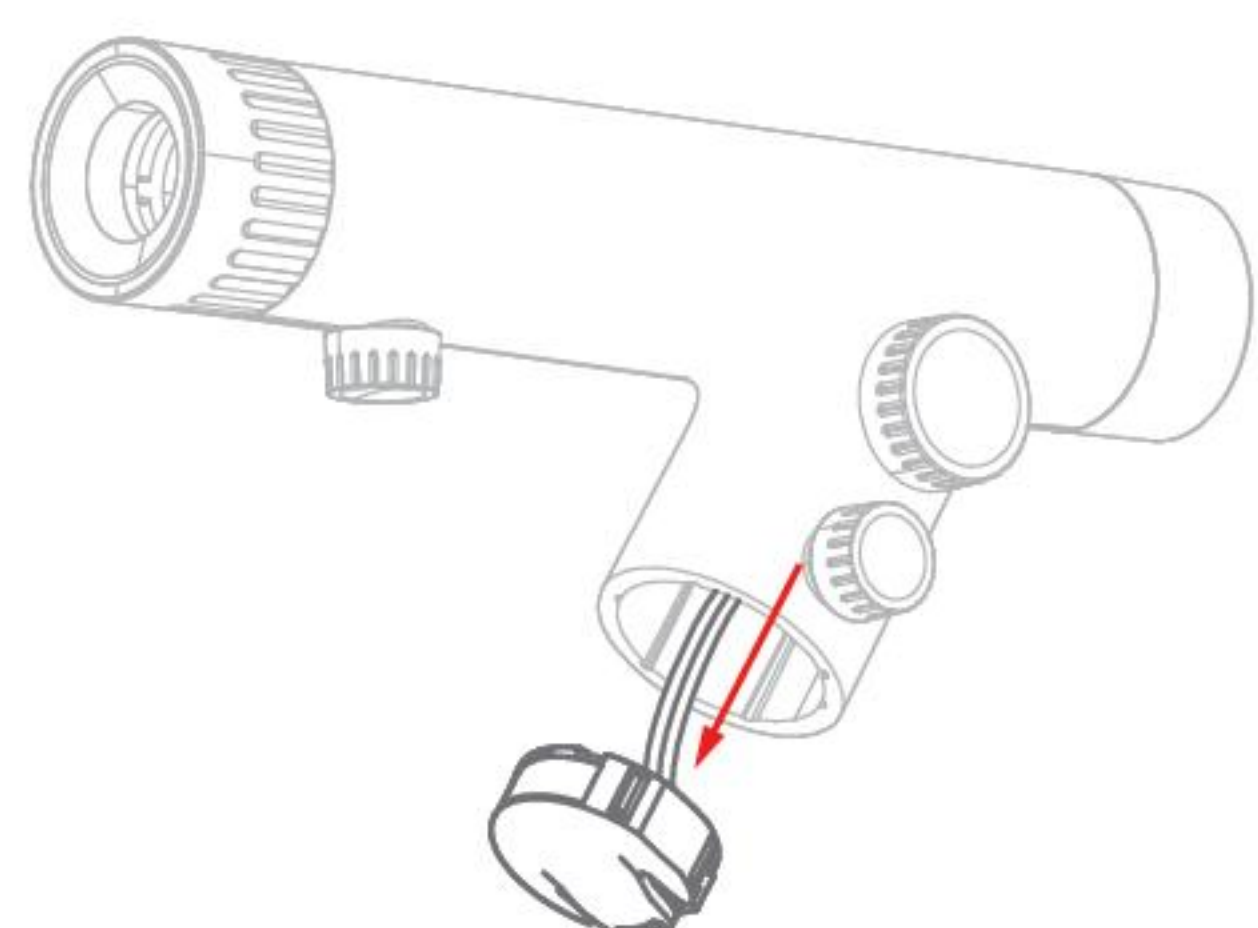


2. Затяните крепежный винт

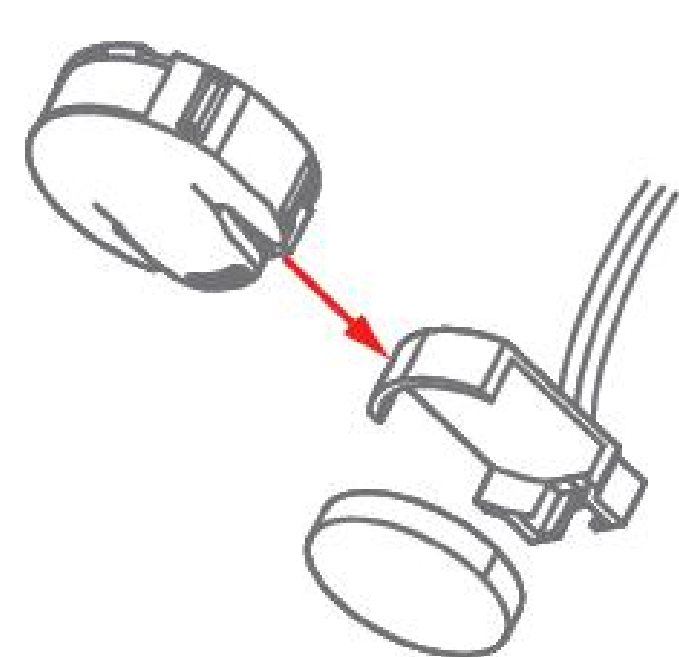
Обратите внимание: искатель должен "смотреть" в ту же сторону, что и телескоп!

Установка / замена батареи искателя

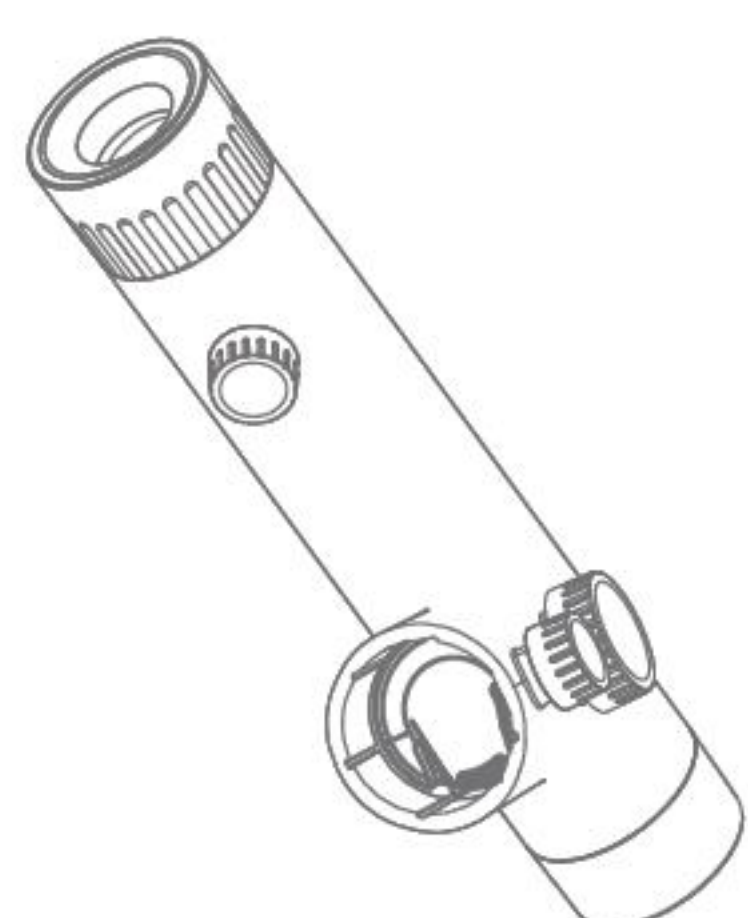
1. Снимите искатель с телескопа, достаньте с помощью пальцев или пинцета из нижней части батарейный отсек и поместите в него батарею. Затем верните батарейный отсек обратно в искатель.
2. В искателе используется батарея CR-2032. При замене батареи обратите внимание на правильность установки ее полюсов.



1. Осторожно, чтобы не повредить крепежный винт искателя, извлеките батарейный отсек.



2. При замене батареи обратите внимание на правильную установку ее полюсов.



3. Верните батарейный отсек на место.

Калибровка искателя

1. В светлое время найдите невооруженным глазом четкую цель на расстоянии не менее 100 м.
2. Наведите на эту цель телескоп.
3. Включите в искателе красную точку.
4. Посмотрите в искатель, куда направлена красная точка. Скорее всего, она не совпадает с целью, на которую направлена труба телескопа.
5. С помощью винтов настройки искателя совместите красную точку с целью, на которую наведен телескоп. При необходимости, проведите повторную калибровку по другому объекту.

Совет: после окончания наблюдений не забывайте выключать красную точку искателя.

04. Наблюдения в телескоп

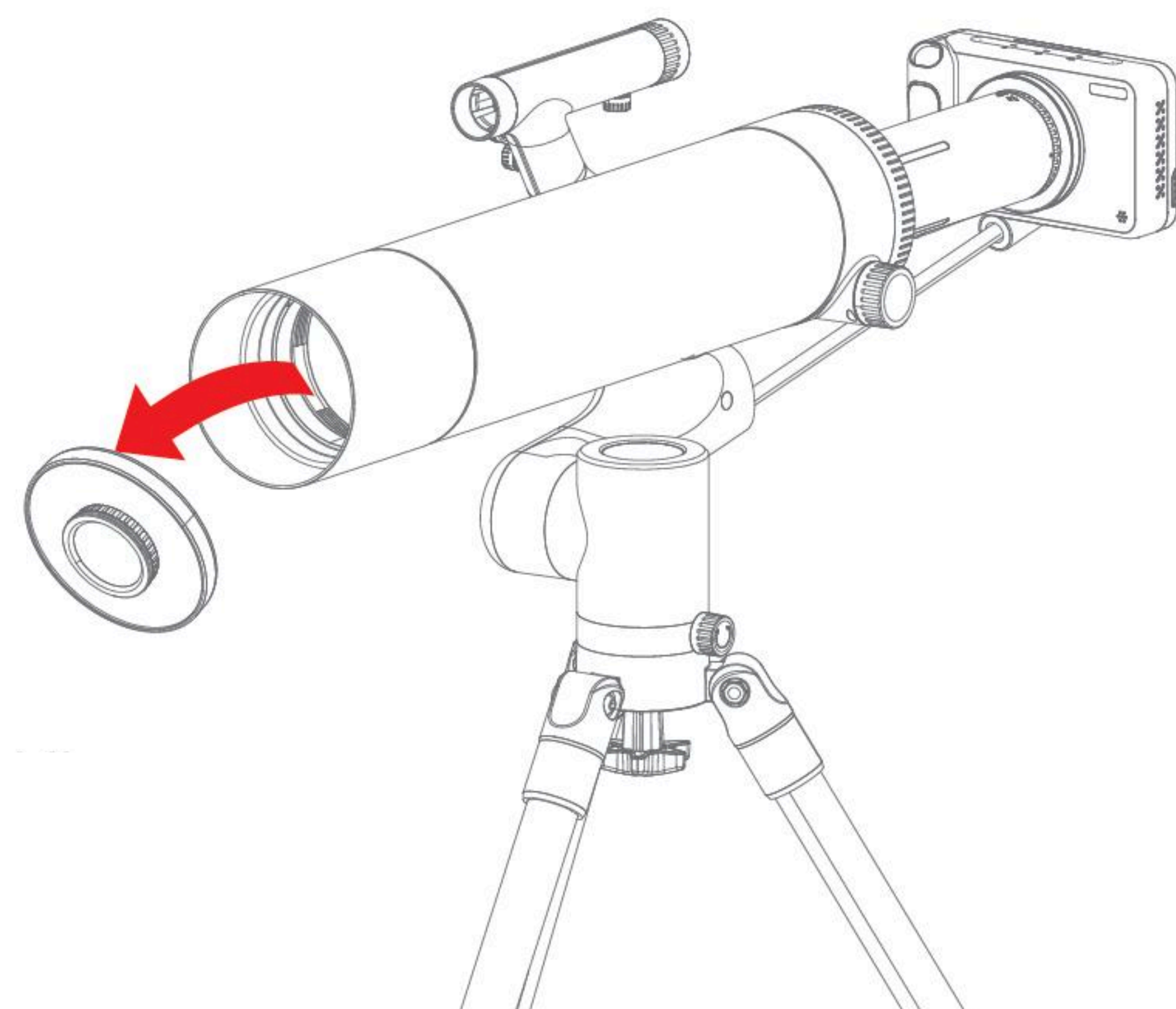
1. Выдвиньте ноги штатива на необходимую высоту и установите их на ровной поверхности



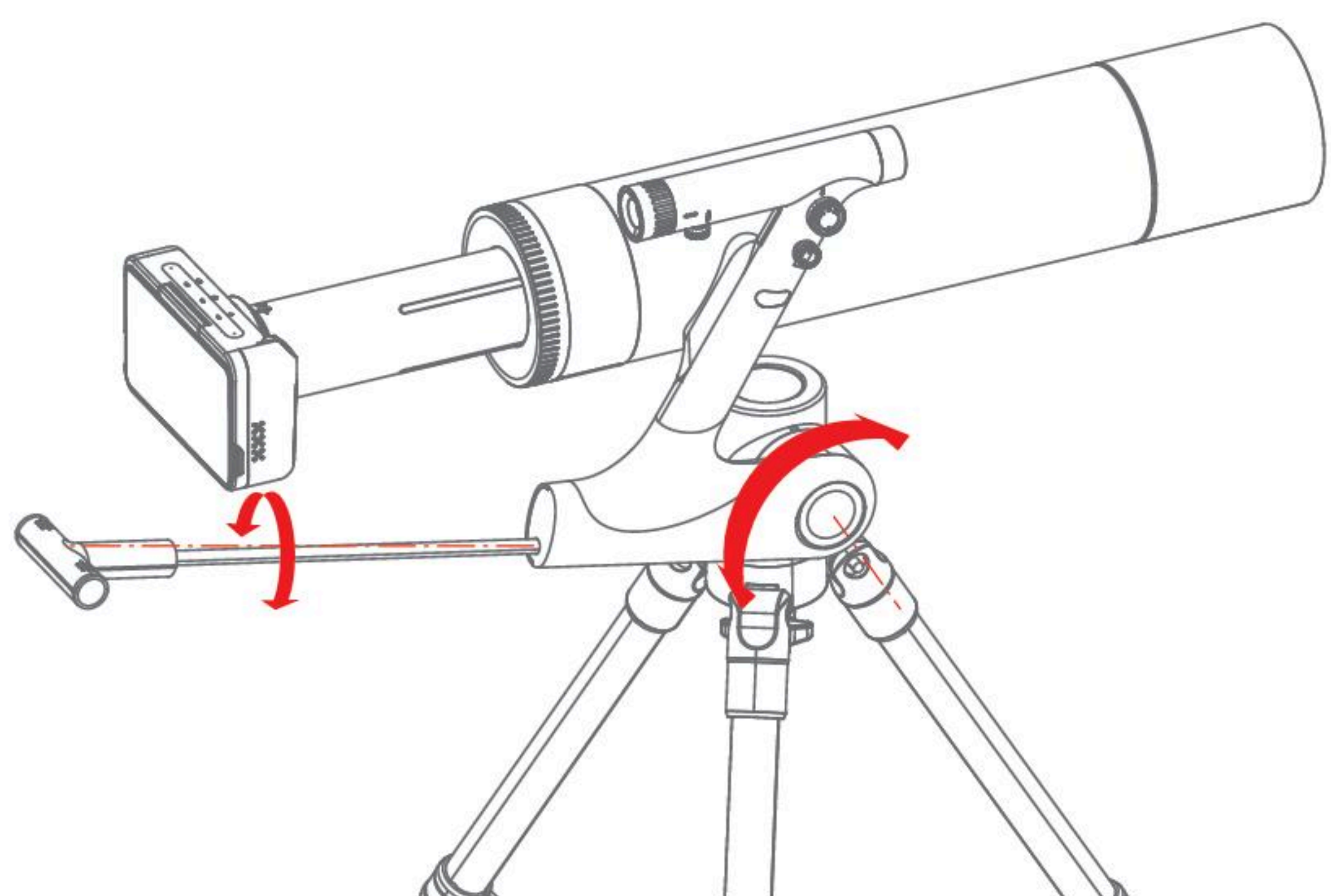
Раздвиньте ноги штатива на максимальное расстояние друг от друга

Треугольная распорка должна быть плоской и натянутой

2. Снимите с объектива защитную крышку

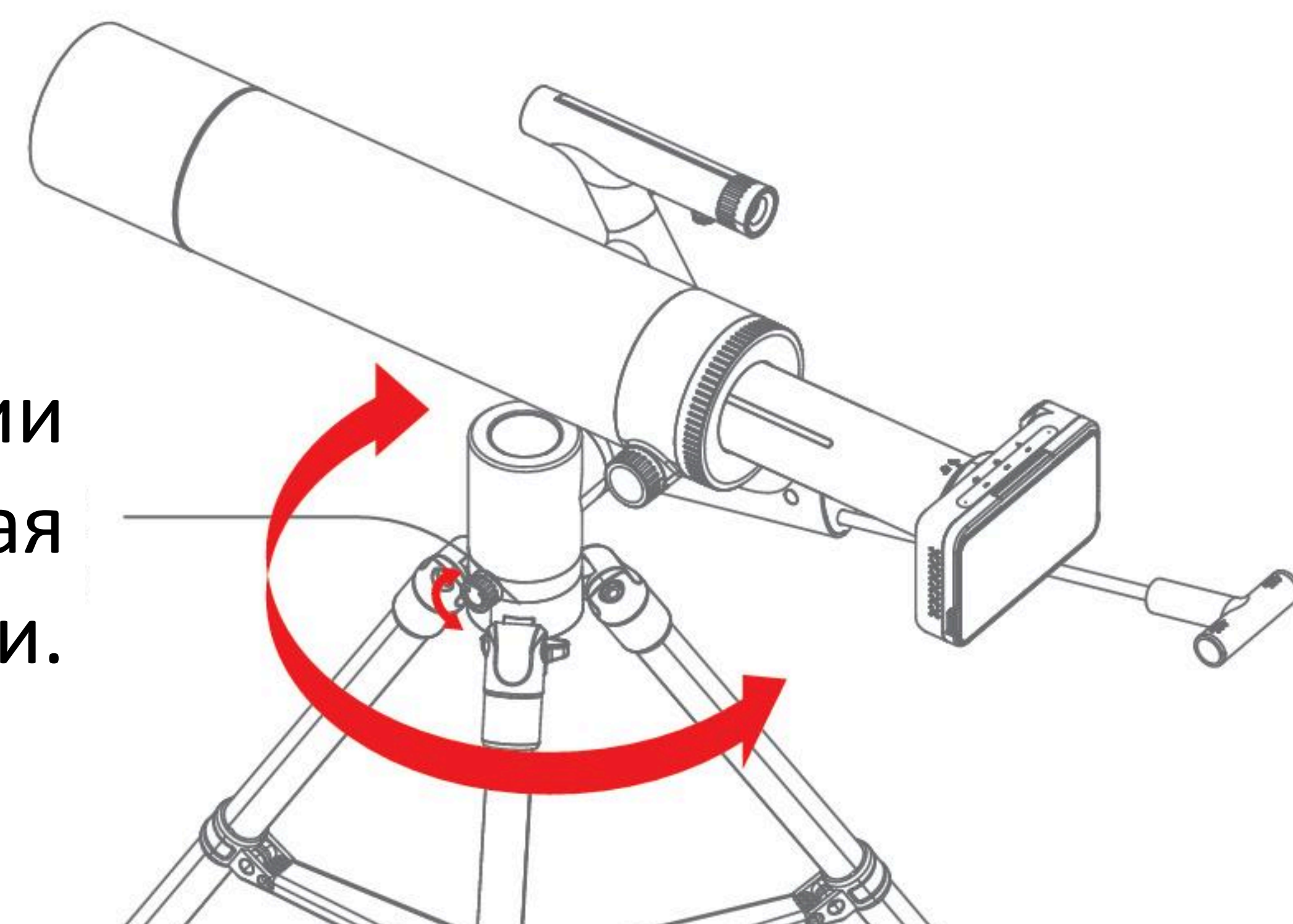


Регулировка по высоте



Поверните ручку контроля высоты против часовой стрелки.

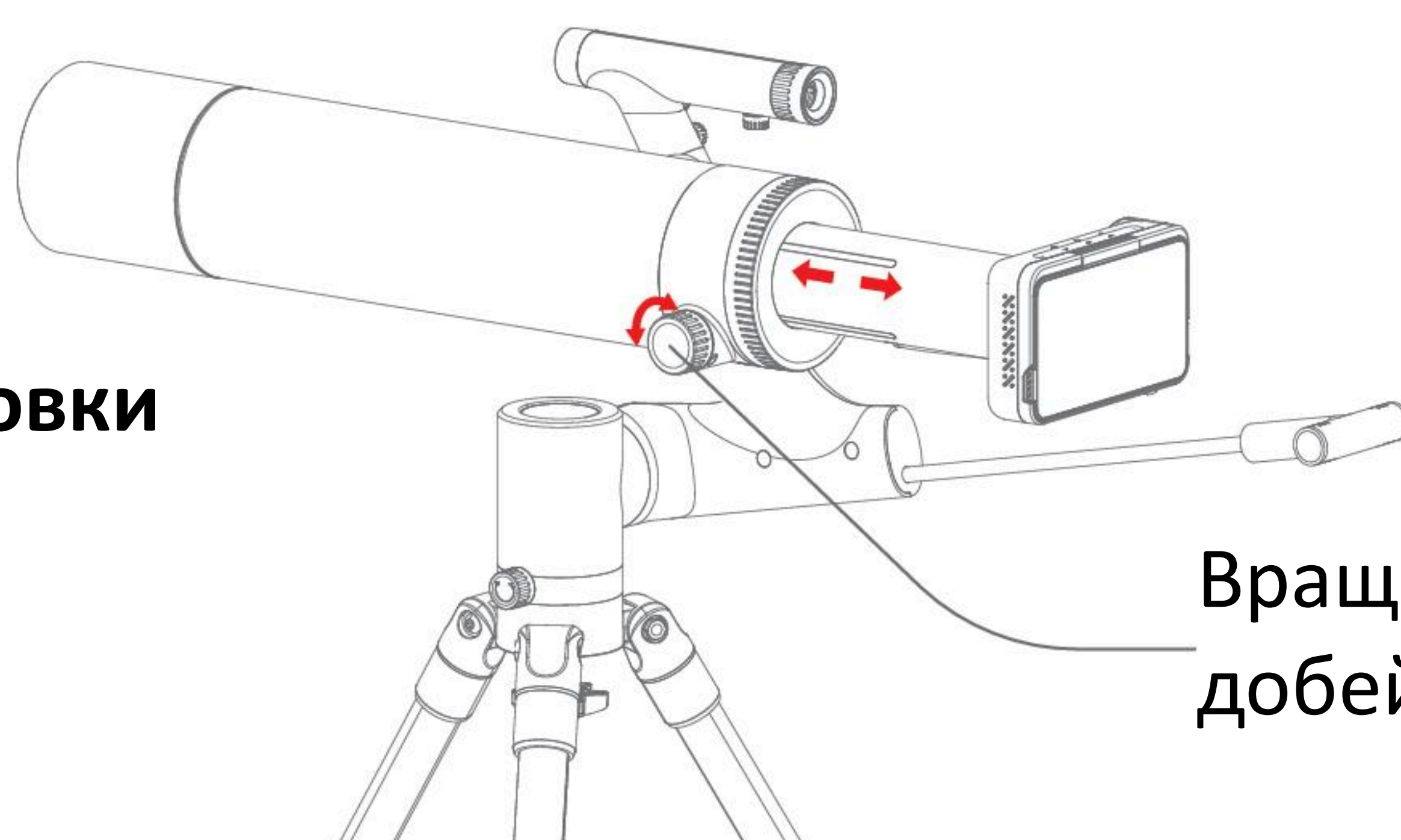
Регулировка по азимуту



Ослабьте винт фиксации по азимуту, вращая против часовой стрелки.

Наведите телескоп на цель и снова закрепите фиксаторы по азимуту и высоте.

С помощью винта фокусировки можно настроить резкость изображения.

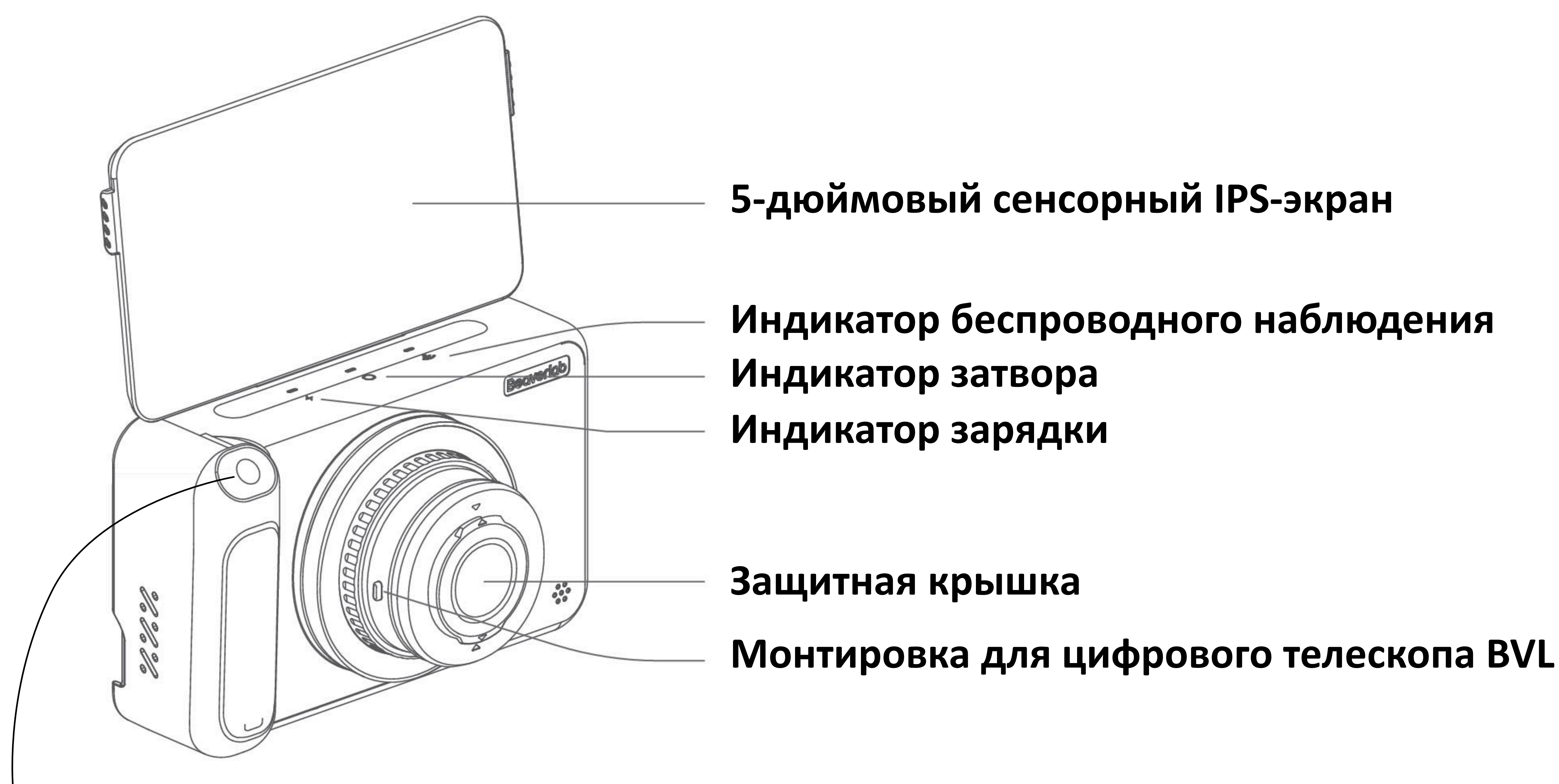


Вращая винт фокусировки, добейтесь резкого изображения.

Работа с цифровой камерой DS1

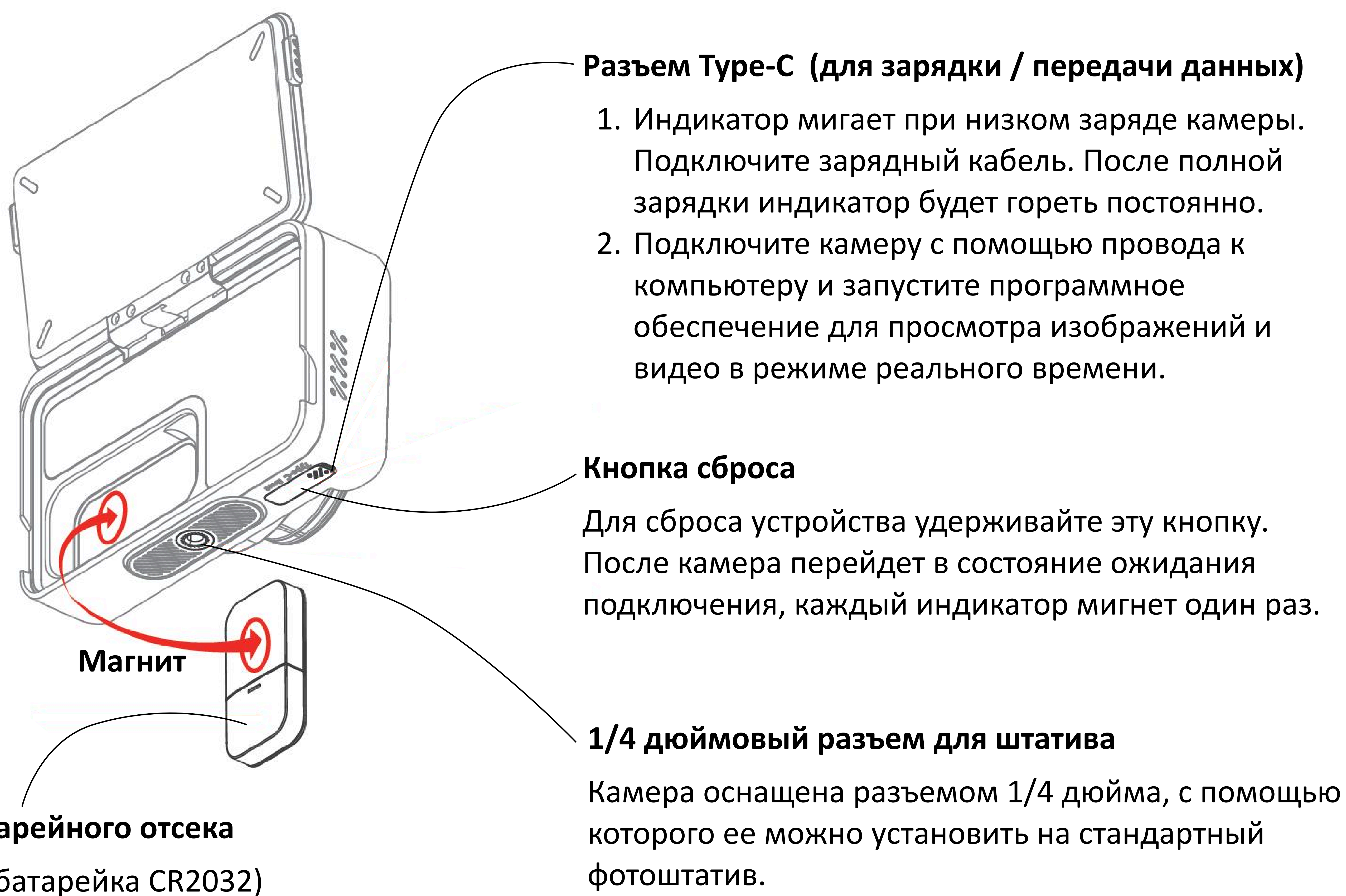
Телескоп BVL идет в комплекте с цифровой камерой DS1. Она поддерживает беспроводные (по Wi-Fi) и проводные (по USB-кабелю) наблюдения.

Описание цифровой камеры DS1



Кнопка включения и выключения / кнопка спуска затвора

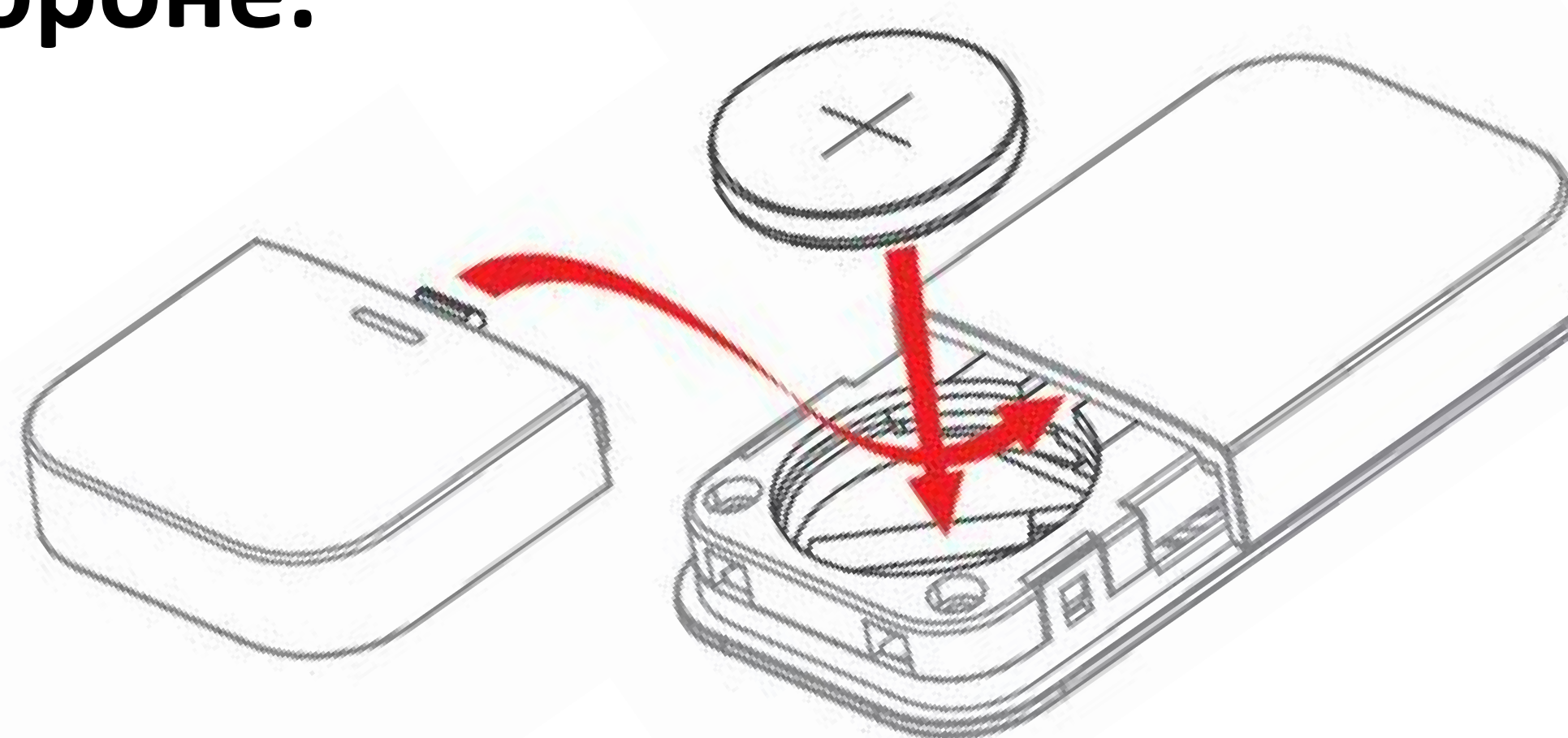
1. Для включения / выключения нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд.
2. Для фотосъемки / видеозаписи сделайте короткое нажатие.



Замена батарейки в пульте дистанционного управления

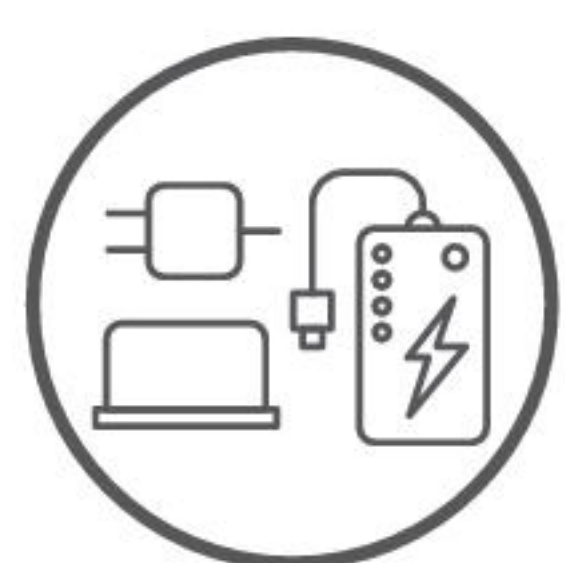
Обратите внимание: Вставляя батарею в пульт управления, убедитесь, что плюсики на корпусе батареи находятся на внешней стороне.

1. Установите кнопочную батарейку
2. Закройте крышкой батарейный отсек

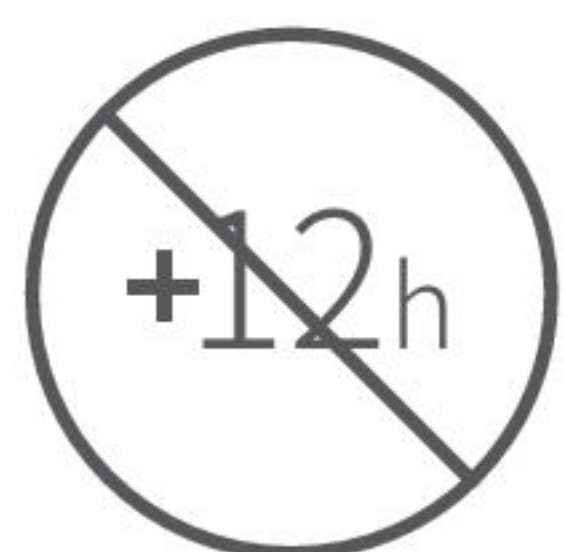


Зарядка цифровой камеры DS1

Обратите внимание:



Зарядка камеры может осуществляться с помощью зарядного устройства, адаптированного для 5В 2А.



Не заряжайте аккумулятор более 12 часов для более длительной службы прибора .



1. Откройте снизу резиновую заглушку.
2. Подключите зарядный кабель Type-C к адаптеру питания.

Использование цифровой камеры DS1

Включение / Выключение

Для включения / выключения камеры нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд.

**Кнопка включения / выключения /
кнопка спуска затвора**

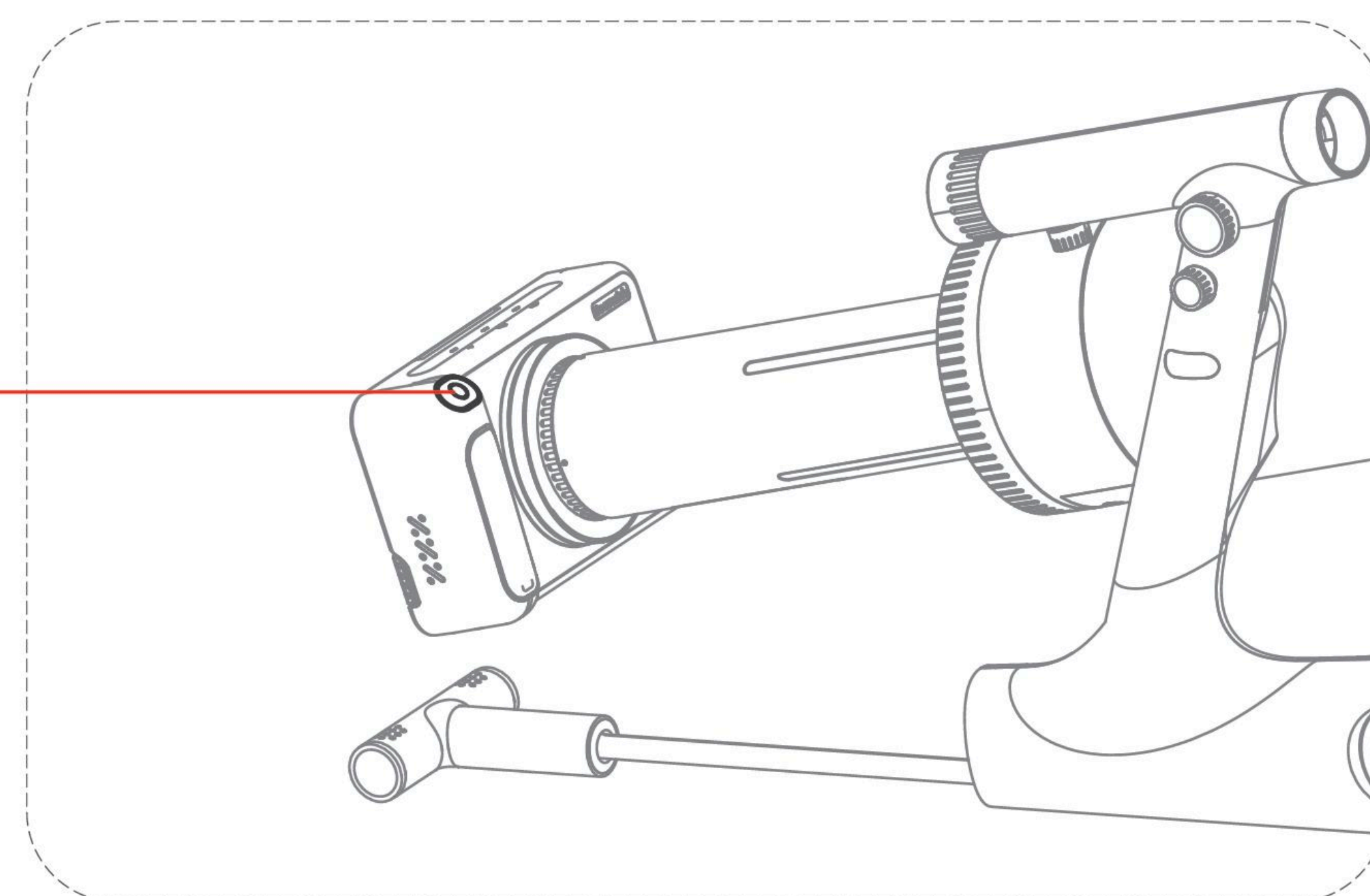
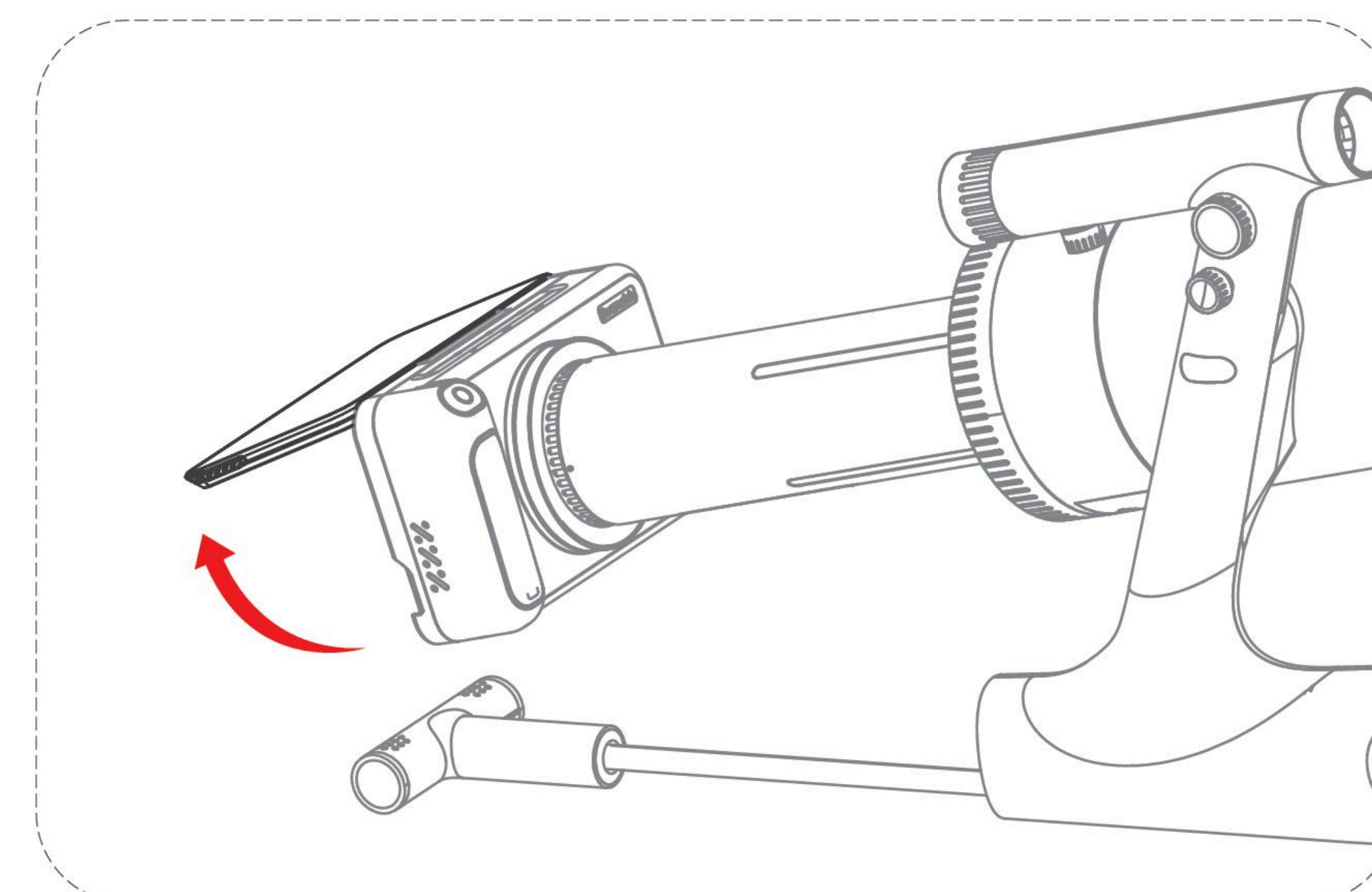


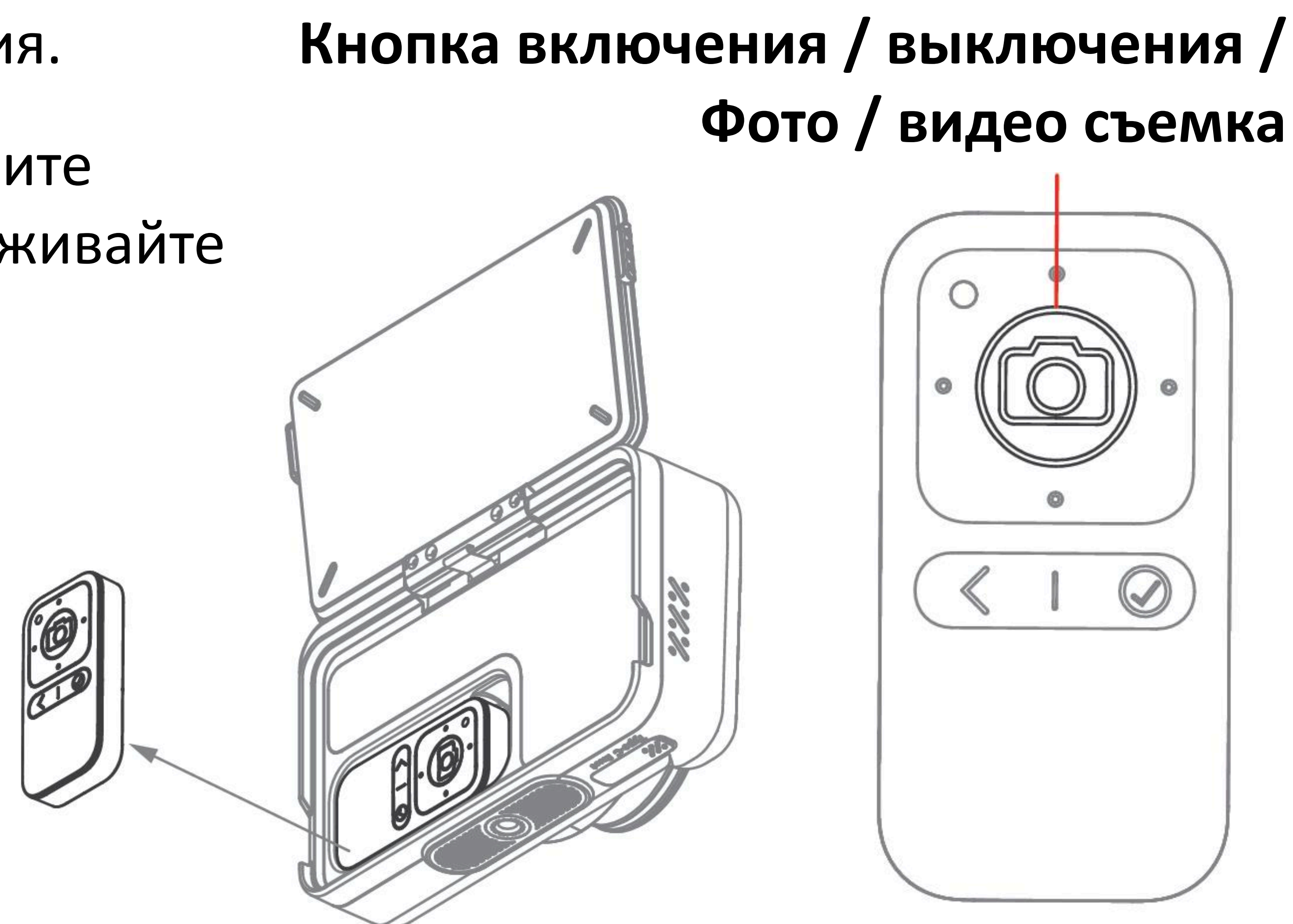
Фото / видео съемка

Поднимите сенсорный экран и поставьте его под удобным углом.



1. Достаньте пульт дистанционного управления.
2. Для включения / выключения пульта нажмите на кнопку Включения / Выключения и удерживайте в течение 2 секунд. При включении он автоматически подключается к камере.

Обратите внимание: пульт дистанционного управления должен находиться не слишком далеко от камеры.

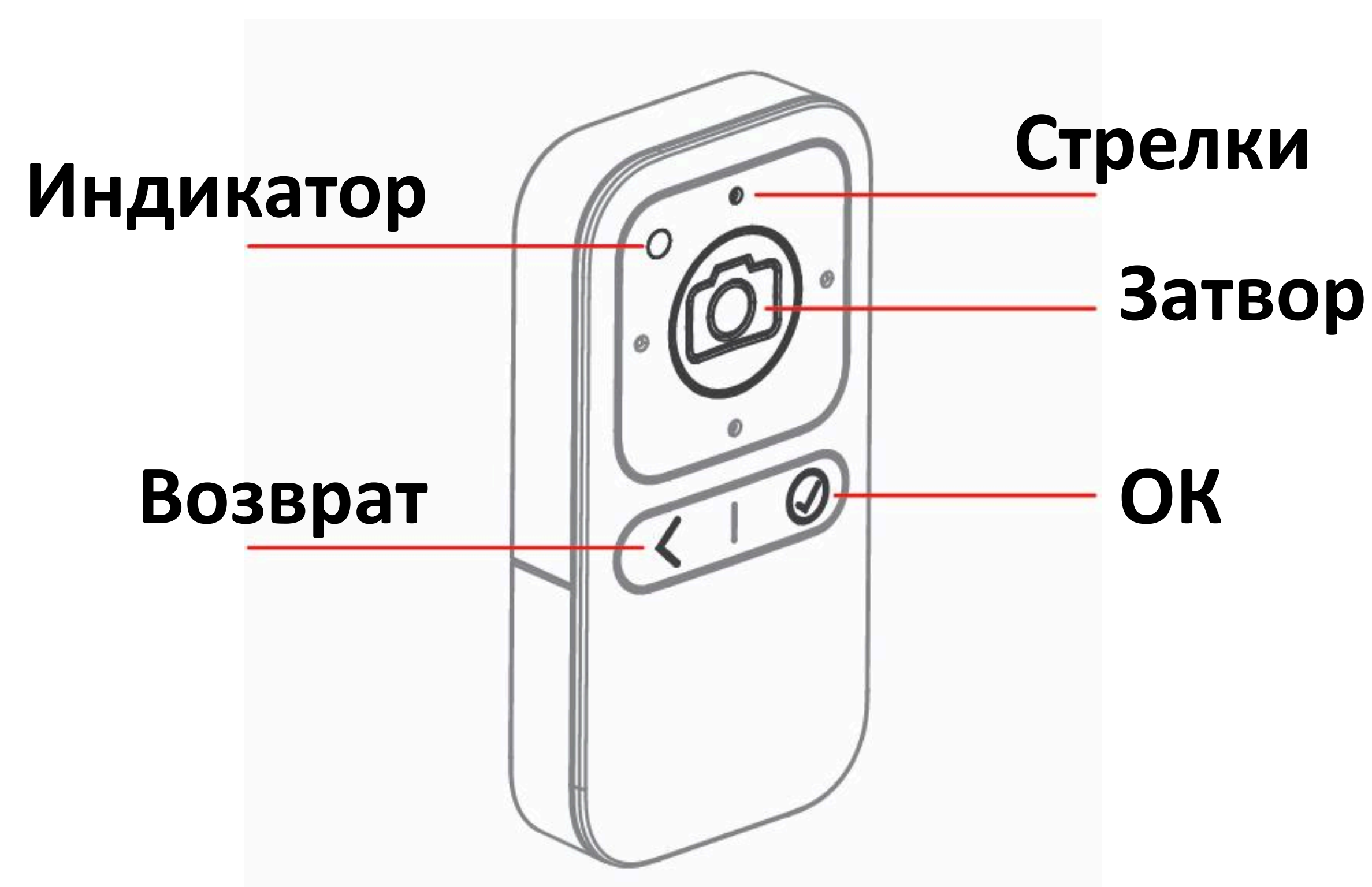


Дистанционное управление съемкой

После автоматического подключения пульта к камере нажмите на кнопку “Фото / видео съемка” для начала фото / видео съемки.

Кнопки со стрелками можно использовать для:

1. Переключения между режимами съемки.
2. Увеличения или уменьшения изображения.
3. Просмотра изображения в режиме реального времени.
4. Перехода в фотоальбом.

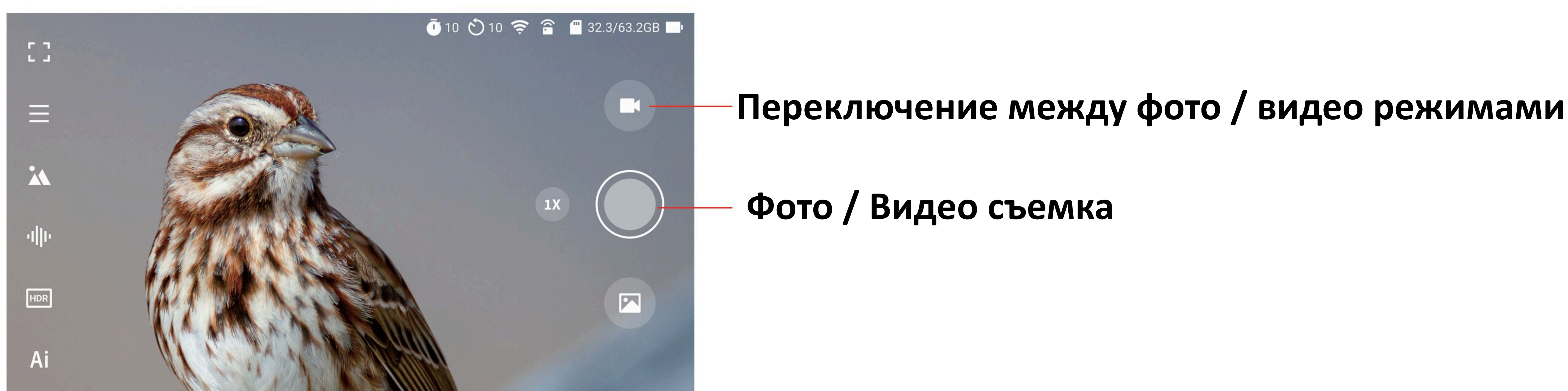


Начало съемки с помощью кнопок на камере:

Короткое нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ / Спуск затвора начинает фото/видео запись.

Начало съемки с помощью сенсорного экрана камеры:

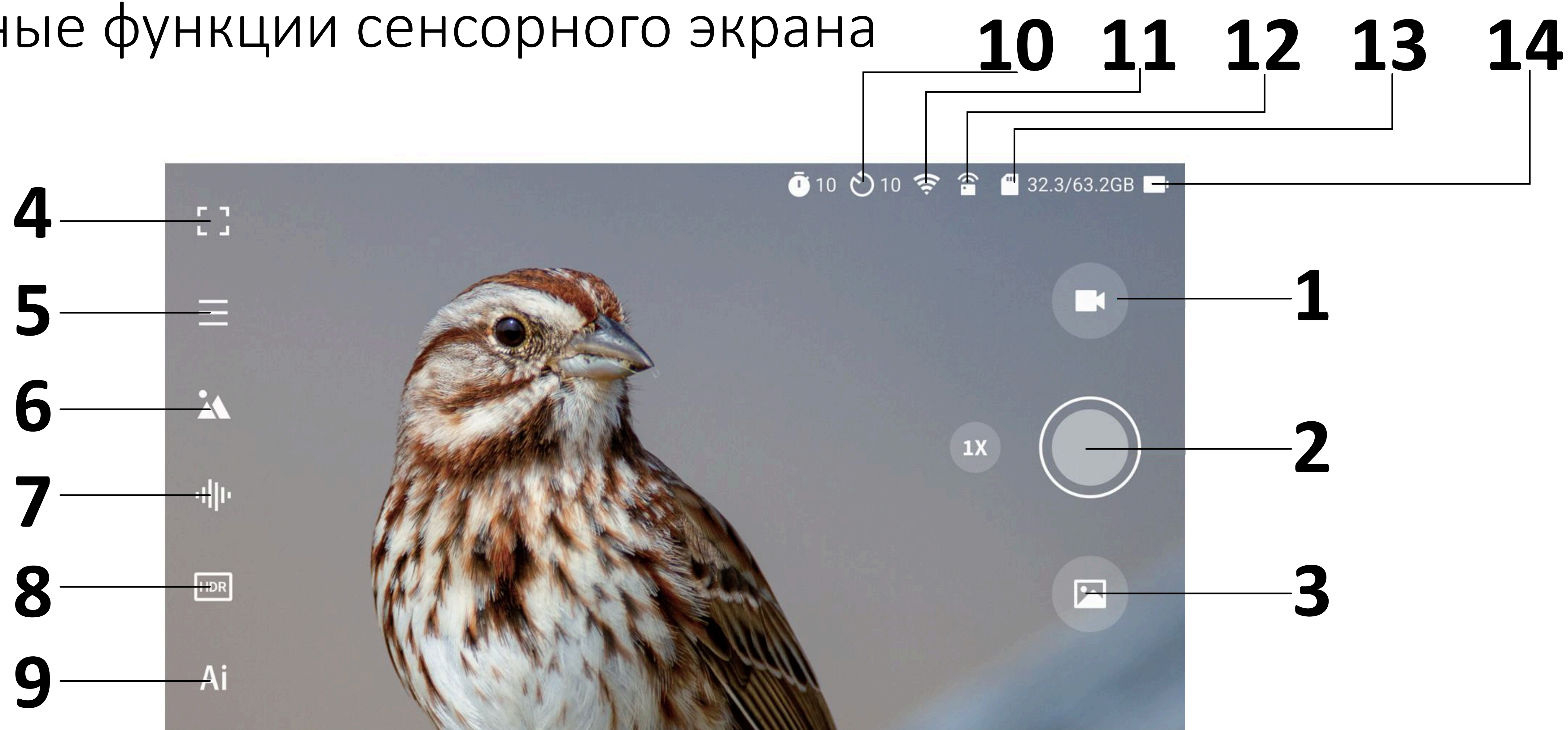
Нажмите на кнопки “Фото / видео съемка” для начала записи.



Автоматическое выключение

При подключении по Wi-Fi или проводному соединению устройство переходит в режим ожидания, если в течение 3 минут не выполняется никаких действий. Короткое нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ возвращает камеру в рабочее состояние. Если устройство не включается более 15 минут, то оно автоматически окончательно выключается.

Основные функции сенсорного экрана



1. **Переключение между фото / видео режимами:** Переключайтесь между фото и видео режимами с помощью этой кнопки.
2. **Фото / видео съемка:** Короткое нажатие запускает фото или видео съемку. Все файлы сохраняются в фотоальбом. При недостаточном объеме памяти приложение напоминает о заполнении карты памяти.
3. **Фотоальбом:** В фотоальбоме можно просмотреть сделанные фотографии и видео, удалить ненужные файлы.
4. **Полноэкранный режим:** В этом режиме вы можете наблюдать изображение без элементов, влияющих на просмотр. Остается только кнопка для выхода из этого режима.
5. **Больше функций:** 3 режима объектива (Широкоугольный, Средний фокус, Телеобъектив), 3 режима сетки (Выкл. сетку / Квадратная сетка / Крестообразная сетка), серийная съемка (можно задать кол-во кадров), съемка с задержкой (можно задать время задержки).
6. **Режимы съемки:** ручной, пейзаж, луна, спорт, облачно, ночь, звездное небо.
7. **Снижение шума:** Воспользуйтесь этой кнопкой для устранения шума на изображении.
8. **Режим HDR:** Убирает избыточную яркость и темноту, но сохраняет детализацию.
9. **ИИ оптимизация:** 3 режима улучшения качества изображения (WDR, MCTF, DF).
10. **Серийная съемка:** Отображает выбранное количество снимков в серии.
11. **Wi-Fi:** Статус беспроводного соединения.
12. **Статус соединения с пультом дистанционного управления:** При включении пульт автоматически подключается к камере. Если пульт не подключился после включения, то надо проверить уровень заряда батареи или поднесли его как можно ближе к камере.
13. **Статус памяти:** Количество занятой / общей памяти.
14. **Индикатор заряда**

Беспроводное соединение со смартфоном / планшетом

Установка приложения:

1. Перед началом работы убедитесь, что цифровая камера полностью заряжена. При планировании длительных наблюдений не забудьте взять с собой зарядное устройство (например, пауэрбанк).
2. Сканируйте подходящий QR-код, соответствующий операционной системе вашего смартфона/ планшета.



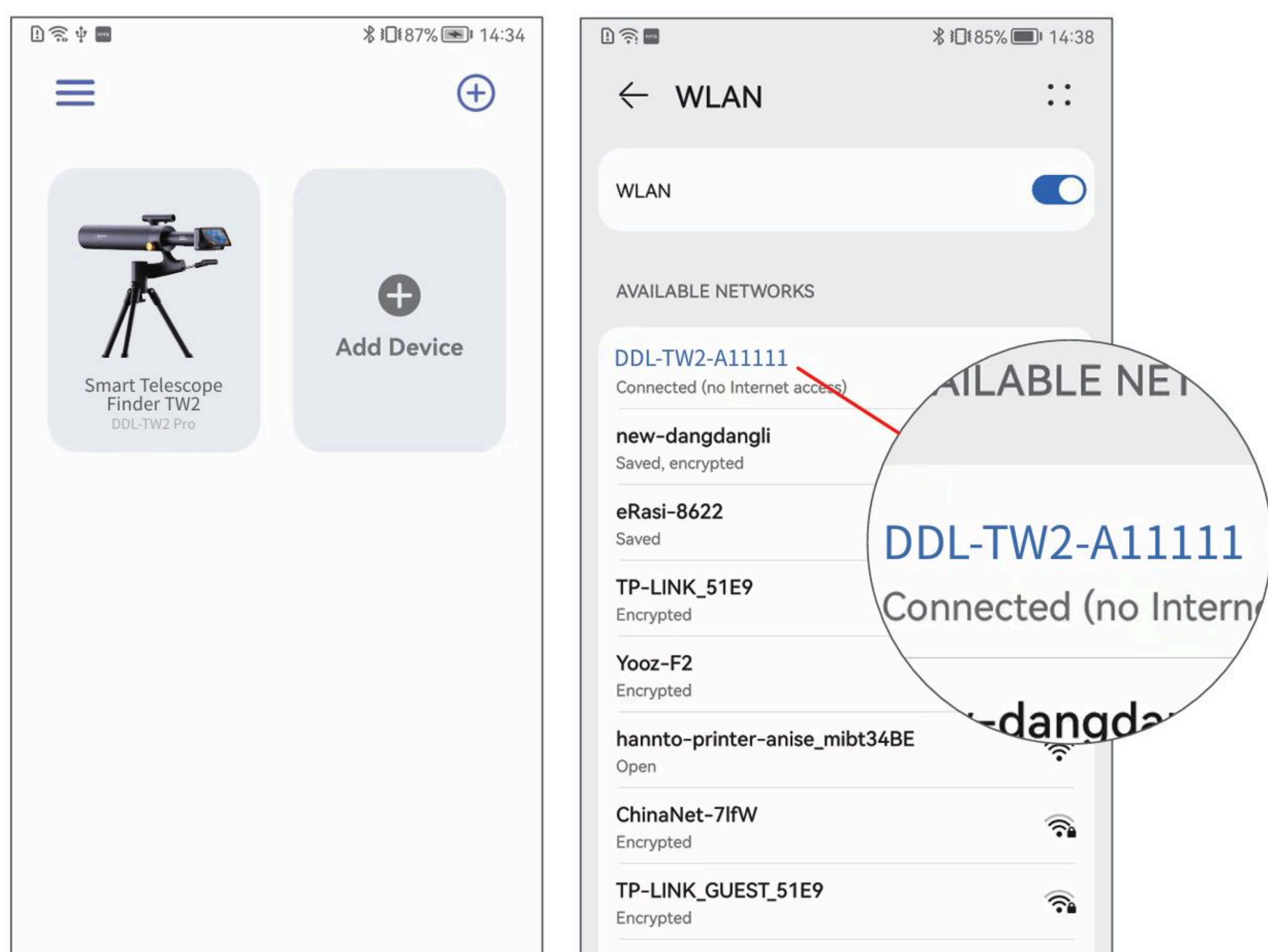
Для Android

Отсканируйте QR-код
для загрузки приложения



Для IOS

3. Откройте приложение на смартфоне, выберите функцию Add Device (Добавить устройство), затем выберите Wi-Fi имя вашего устройства (DL-TW-XXXX) и установите соединение с ним. **Пароль Wi-Fi** для соединения с телескопом: **12345678**.
4. В приложении зайдите на главную страницу телескопа и нажмите Start Observe (Начать наблюдать).

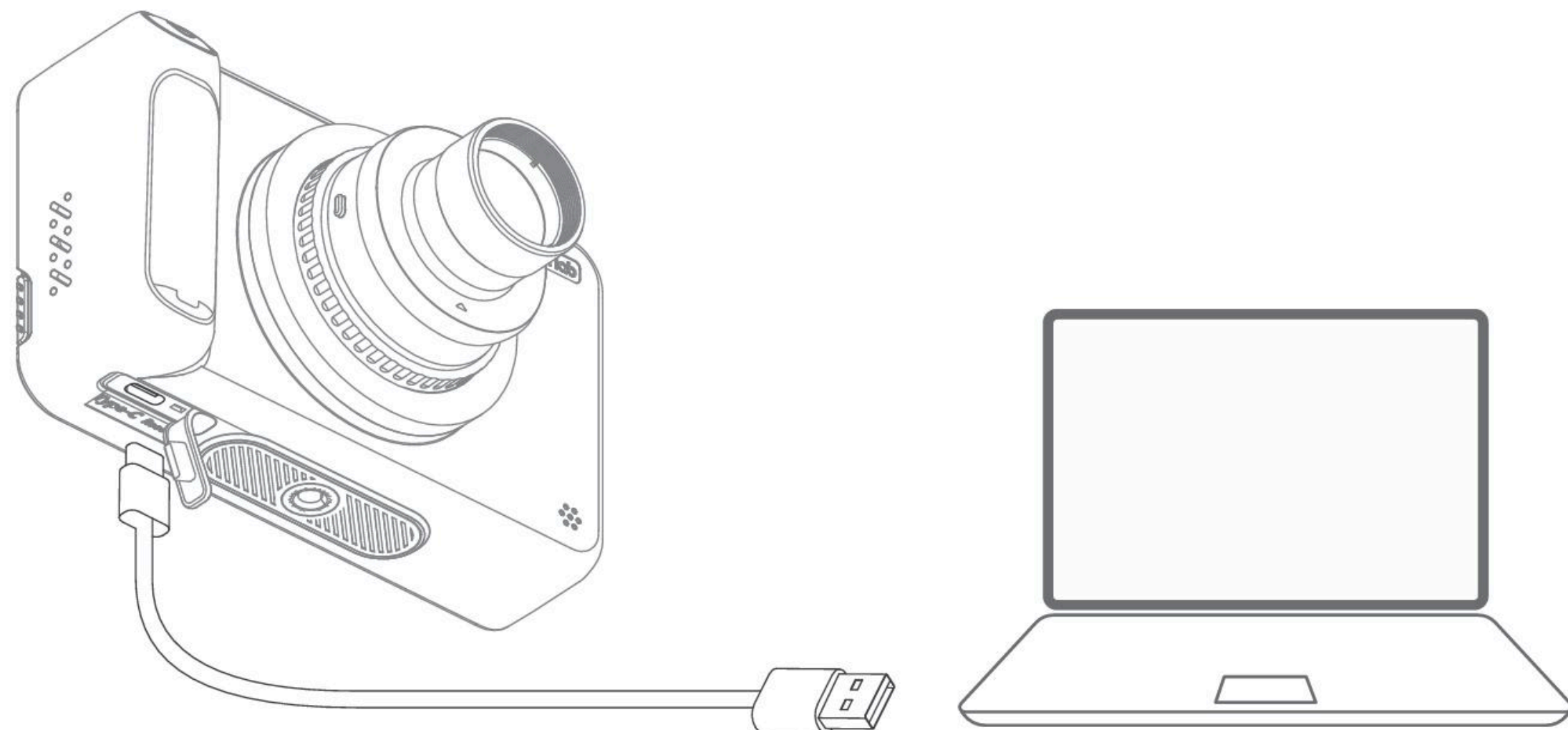


Название сети Wi-Fi:
DDL-TW2-XXXXXX

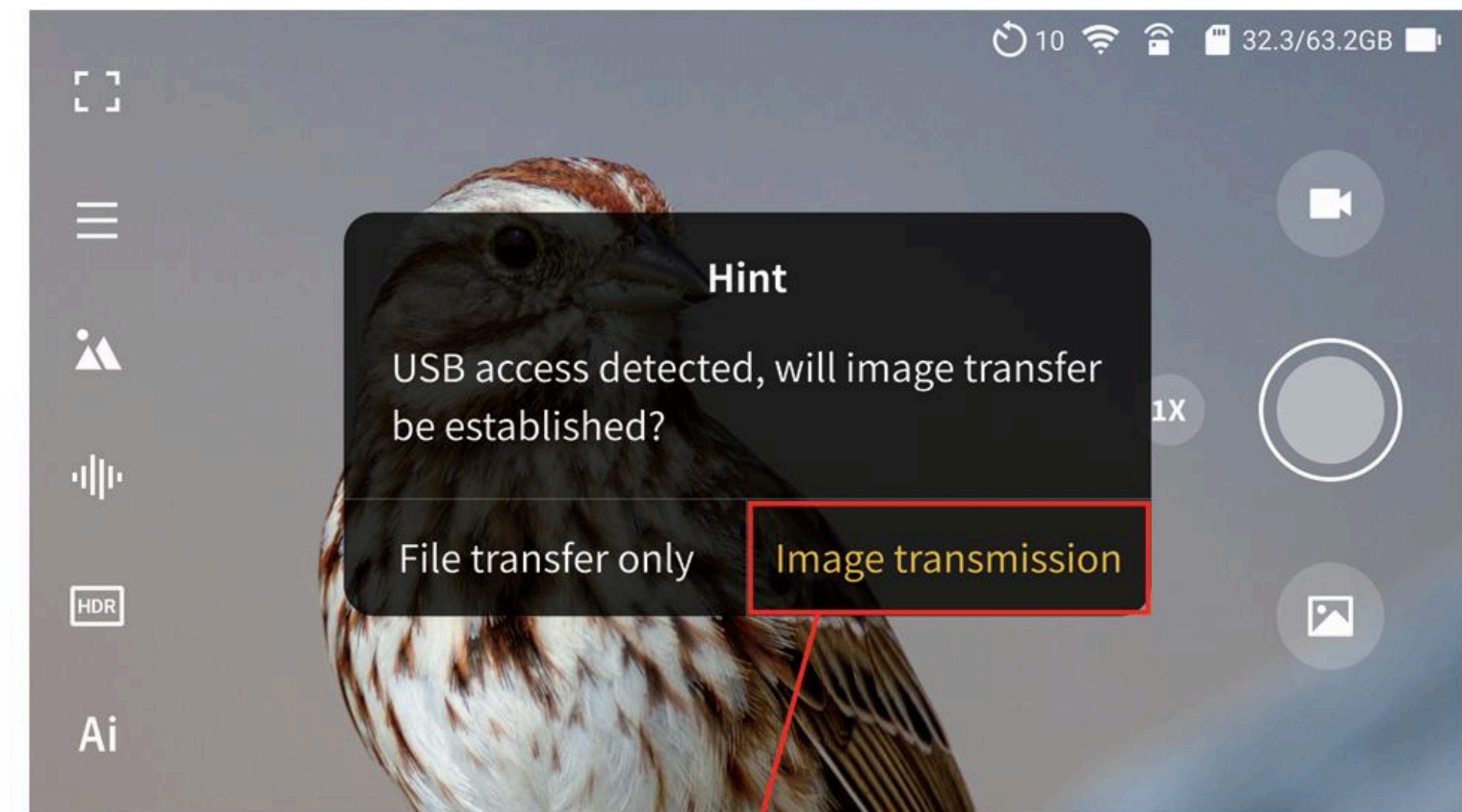
Пароль Wi-Fi:
12345678

Проводное соединение с компьютером

1. Подключите устройство к цифровой камере с помощью USB-кабеля.
2. Камера обнаружит проводное соединение и на экране появится всплывающее окно “Передача данных” – нажмите на эту кнопку.
3. Откройте приложение для компьютера и выберите устройство для наблюдения.



Подключитесь к компьютеру
с помощью USB-кабеля



Нажмите на кнопку
“Передача данных”

Скачать приложение для компьютера
можно с сайта производителя
beaverlabtech.com

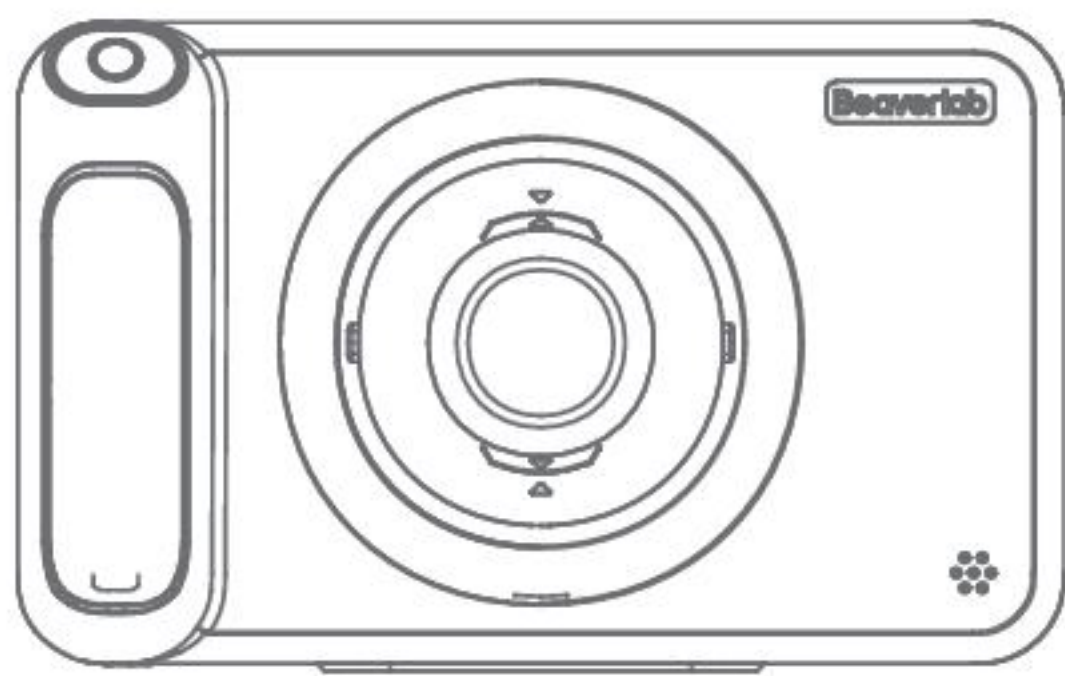
Астрономические наблюдения

Наблюдения Луны

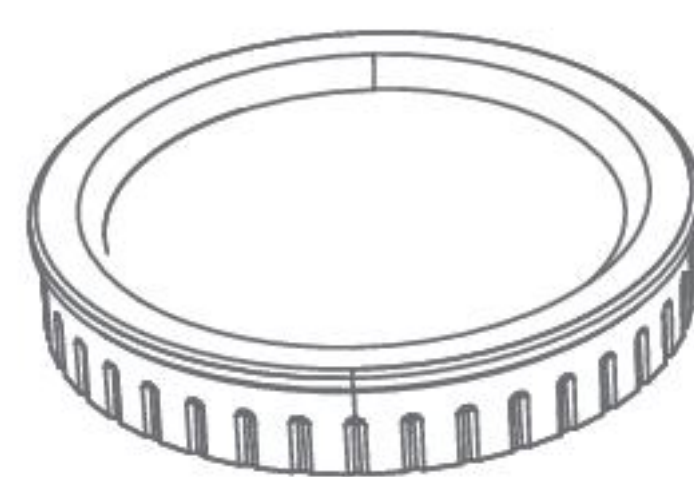
1. Перед началом наблюдений убедитесь, что устройство заряжено. Соедините телескоп с вашим устройством и убедитесь, что камера передает изображение.
2. Включите искатель с красной точкой и с помощью него наведите телескоп на Луну (красная точка искателя должна быть видна в центре лунного диска).
3. С помощью винта фокусировки наведите изображение на резкость.

Для поиска звезд, планет и протяженных объектов вам может помочь встроенный компас и подарочная подвижная карта звездного неба (планисфера). Вы также можете установить на свой смартфон одну из бесплатных программ, рисующих карту звездного неба для данного места и времени.

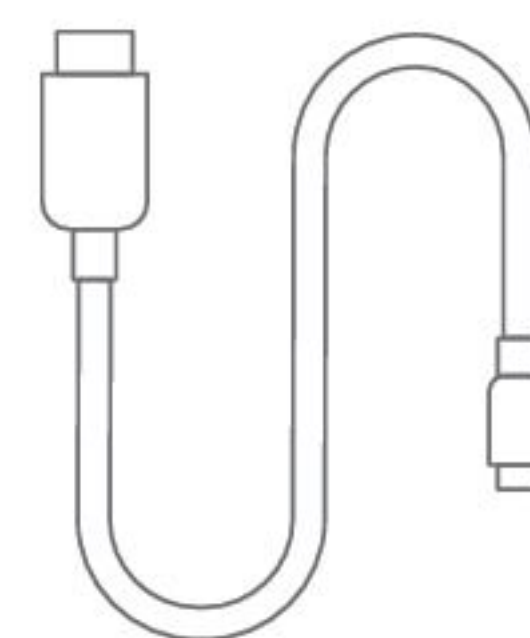
05. Комплект поставки



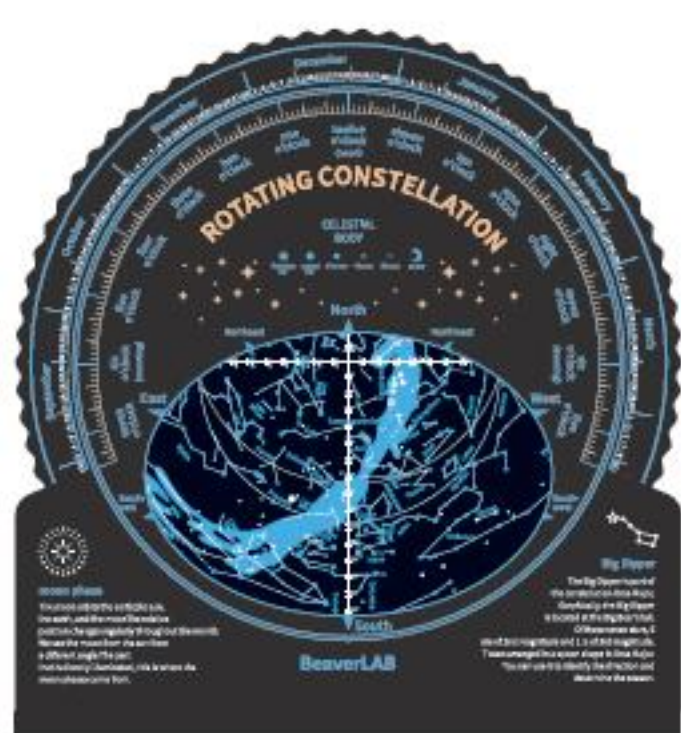
**Цифровая
камера DS1**



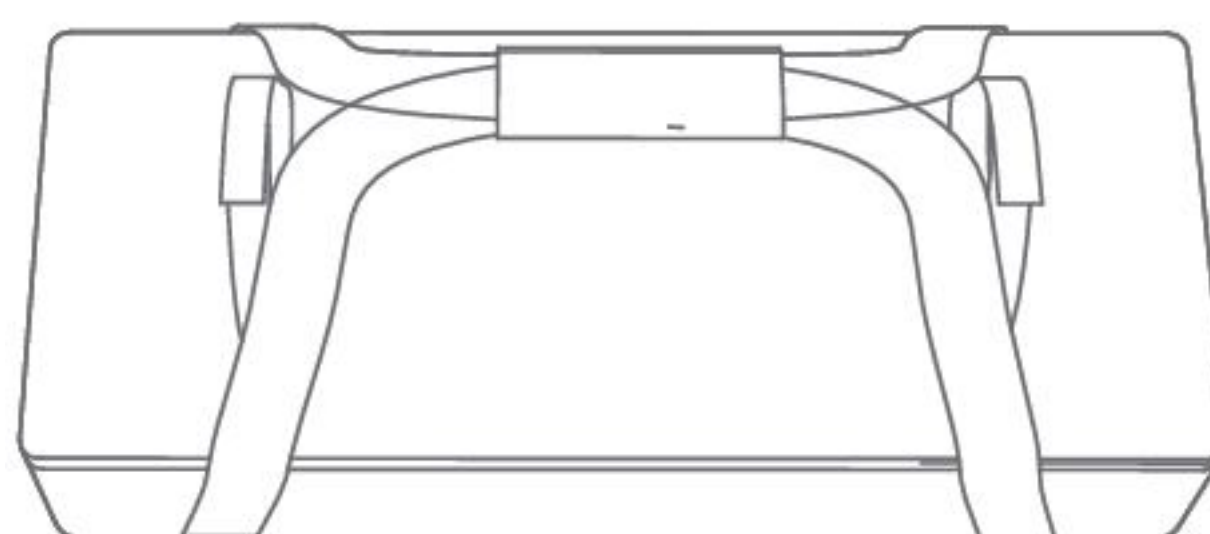
**Солнечный
фильтр**



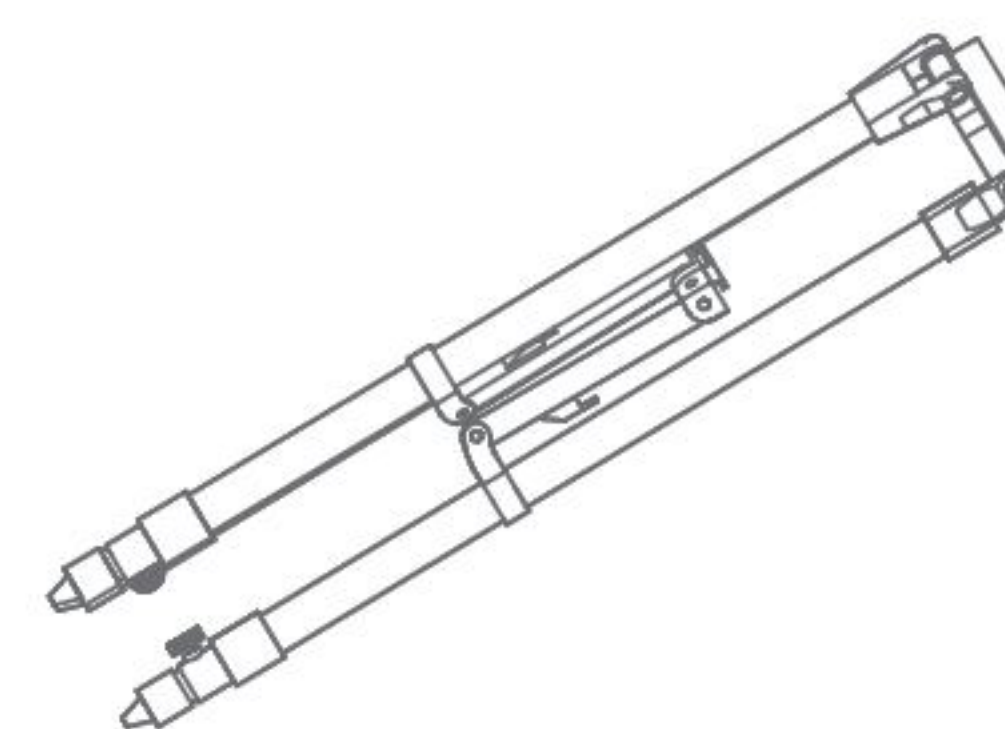
USB-кабель



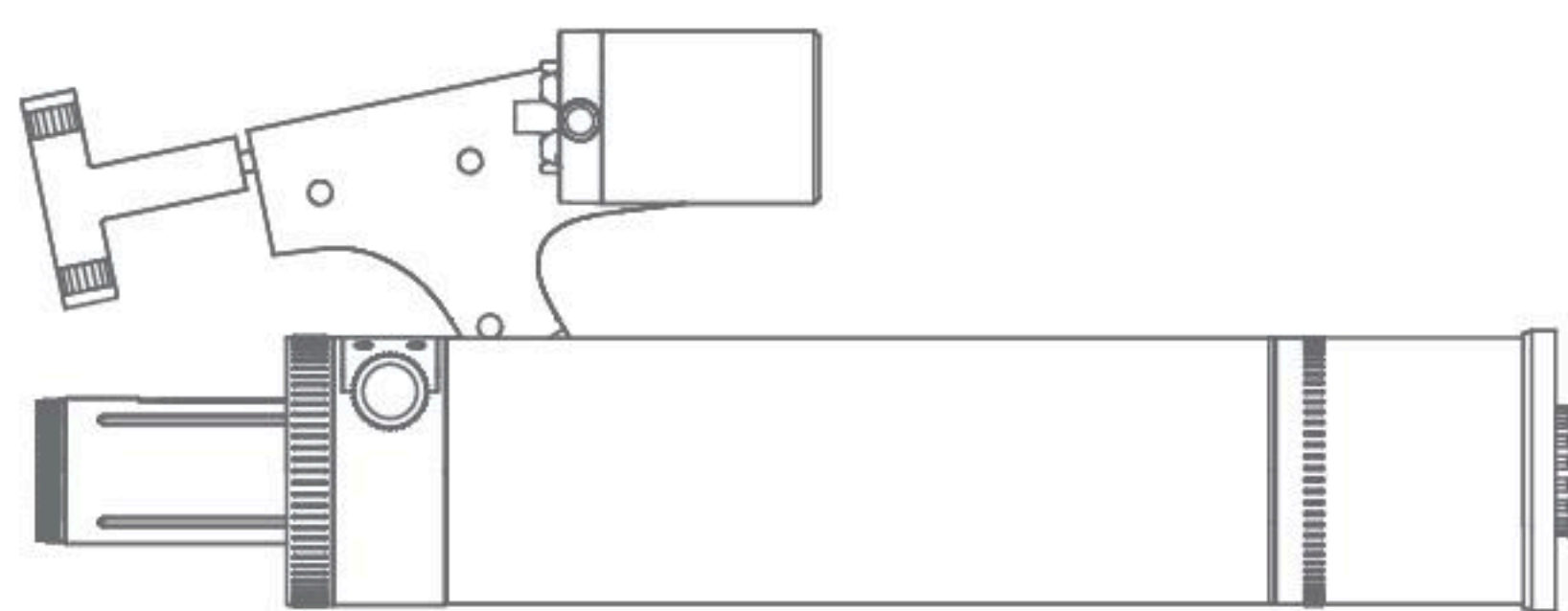
Планисфера



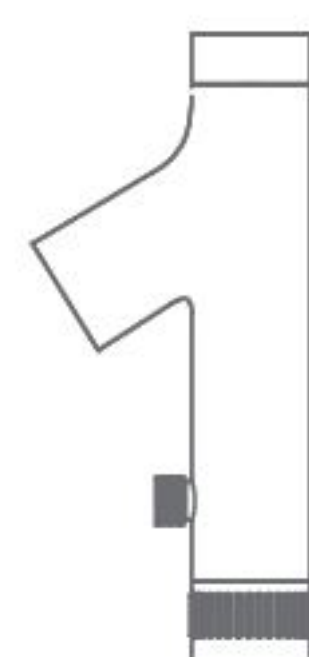
**Транспортировочная
съемка**



Штатив



Оптическая труба



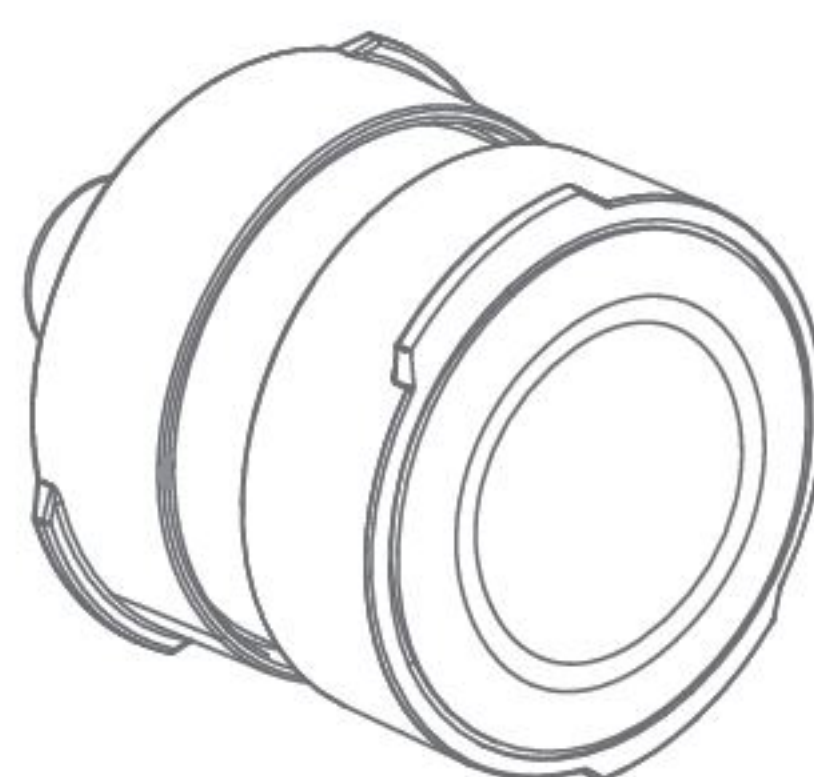
Искатель



**Пульт дистанционного
управления**



Инструкция на русском



Редуктор фокуса 0,5X

06. Перечень возможных проблем и неисправностей

Описание проблемы	Причины	Рекомендуемое решение
Не горит красная точка искателя	Батарея разряжена	Замените батарею у искателя
Устройство не заряжается	1. Проверьте соединение кабеля 2. Зарядное устройство не работает 3. Устройство не работает	1. Выньте и повторно вставьте кабель 2. Поменяйте зарядное устройство 3. Обратитесь в службу поддержки
Камера не передает изображение	1. Устройство разряжено 2. Ошибка передачи данных 3. Устройство не работает	1. Зарядите устройство 2. Нажмите Reset для перезагрузки устройства 3. Обратитесь в службу поддержки
Изображение нечеткое	1. В результате снижения температуры воздуха объектив запотел 2. На стекло приемной камеры попала грязь	1. Аккуратно протрите объектив мягкой тканью 2. Протрите стекло приемной камеры ватным шариком, слегка смоченным в спирте
Царапины, трещины и другие механические повреждения	Повреждения, вызванные внешним воздействием	Данные повреждения не покрываются гарантией
Устройство не выключается	Сбой	Нажмите Reset для перезагрузки устройства

Астрономический телескоп — это высокоточное оптическое оборудование, поэтому он требует аккуратного обращения. При возникновении неисправностей, отличных от описанных выше, телескоп необходимо отправить для ремонта обратно на завод или ближайшему авторизованному дилеру.

Для поддержания телескопа в наилучшем состоянии рекомендуется выполнять следующие действия:

Пожалуйста, надевайте пылезащитную крышку на объектив, когда телескоп не используется.

Если пыль попала на объектив телескопа или цифровой камеры, используйте кисточку из верблюжьей шерсти или баллон со сжатым воздухом, чтобы сдуть ее.

Старайтесь никогда не прикасаться к оптическим поверхностям. Небольшое количество пыли на объективе не окажет существенного влияния на общее изображение. Храните телескоп в прохладном и проветриваемом месте. Внимание: Не используйте химические растворы для очистки линз во избежание повреждения просветляющего слоя.

08. Технические характеристики

Торговая марка	Skymart
Наименование продукта	Цифровой телескоп / зрительная труба BVL
Модель	BVL
Цвет	Черный
Диаметр объектива	82 мм (F/6.1)
Фокусное расстояние	500 мм
Тип	Рефрактор
Цифровая камера DS1	
Емкость аккумулятора	6 000 мАч
Входное напряжение	5 В пост. тока, 1 А
Порт зарядки	USB / Type-C

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Бесплатный телефон: 8 (800) 707-48-47 по рабочим дням с 11 ⁰⁰ до 18 ⁰⁰ по московскому времени	Сайт: skymart.ru Почта: info@skymart.ru
--	---

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Условия гарантии

Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты или неисправности, возникшие вследствие механических повреждений, естественного износа, неправильной эксплуатации, хранения или транспортировки аппаратуры, в результате ремонта или модификаций, произведенных не в сервисном центре. Гарантия не распространяется на расходные материалы и элементы питания.

Претензии рассматриваются при предъявлении заполненного гарантийного талона и чека, подтверждающего покупку товара у официального представителя компании на территории РФ.

Правила эксплуатации

Перед началом использования аппаратуры внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и строго следуйте ей.

Запрещается смотреть на Солнце через оптические приборы, не оборудованные специальными апертурными фильтрами, – это может привести к потере зрения и повреждению аппаратуры.

Не подвергайте аппаратуру большим перепадам температуры, ударам, сотрясениям, сильным вибрациям или сдавливанию. При транспортировке аппаратуры используйте чехлы и мягкие прокладки.

Не допускайте попадания вовнутрь и на поверхность аппаратуры пыли, грязи, песка, влаги и насекомых. Оберегайте аппаратуру от дождя и брызг. Не касайтесь оптических поверхностей пальцами или другими предметами.

Заполняется при продаже:

Изделие: Телескоп Skymart BVL

Срок гарантии: 1 год

(штамп продавца)

Дата продажи: _____