



ТЕЛЕСКОП-РЕФЛЕКТОР 76700

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



арт. 391398



Привет! Мы подготовили подробное видео по сборке телескопа. Его можно увидеть, отсканировав QR-код или воспользоваться подробной инструкцией ниже.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пожалуйста, прочитайте эту инструкцию внимательно. Если у Вас что-то не получается, не расстраивайтесь: телескоп – не самое простое приспособление, просто вернитесь в самое начало и прочитайте инструкцию еще раз. Все получится! Прочитав инструкцию, вы сможете использовать все возможности телескопа по максимуму. Удачи в вашем новом начинании, и пусть небо всегда будет ясным, а звезды яркими!

ТЕЛЕСКОП

- 1 Штатив-кронштейн
- 2 Гайка тонкой настройки высоты
- 3 Винт крепления
- 4 Колесо фокусировки
- 5 Окулярный узел
- 6 Крепление видоискателя
- 7 Видоискатель
- 8 Место для окуляра
- 9 Винт фиксации металлического стержня
- 10 Собачки-фиксаторы крепления корпуса телескопа
- 11 Металлический стержень фиксации высоты для тонкой настройки
- 12 Труба телескопа



МОНТАЖ

Телескоп поставляется в разобранном виде. Элементы телескопа, которые нужно будет собрать:

- | | |
|---|--|
| А труба | М металлический стержень фиксации высоты для тонкой настройки |
| Б ножки треноги 3 шт. | Н ручки регулировки ножек (стопорные винты) 3 шт. |
| В видоискатель | О винт фиксации металлического стержня 1 шт. |
| Г крепление видоискателя | П винт крепления металлического стержня 1 шт. |
| Д линзы Барлоу | Р винт соединения треноги и основного крепления корпуса 1 шт. |
| Е окуляры 3 шт. | С лунный фильтр |
| Ж лоток для аксессуаров | Т фиксатор для телефона |
| З штатив для лотка | У карта звездного неба |
| И гайки для фиксации штатива лотка | |
| К болты крепления ножек и крыльчатые гайки 3 шт. + 3 шт. | |
| Л штатив-кронштейн для трубы | |

Металлический стержень фиксации высоты **М**, винт крепления металлического стержня **П** и винт соединения треноги с основным корпусом **Р** уже установлены в конструкцию для Вашего удобства.



1 В первую очередь достаньте ножки **Б**, растяните их на необходимую длину и зафиксируйте ручками регулировки ножек **Н**.



Соедините каждую ножку с основанием металлического штатива-кронштейна **Л** с помощью длинных болтов и крыльчатых гаек **К**, но пока что не закрепляйте ножки туго.



Убедитесь, что тренога устойчиво стоит на полу, поместите штатив для лотка **З** между ножками треноги и закрепите короткими болтами и наружными шестигранными гайками **И**. Теперь штатив можно закрепить и затянуть крыльчатые гайки на нем **К**.



Установите лоток для аксессуаров **Ж** между ножек телескопа.



На корпусе трубы слева и справа Вы видите собачки-фиксаторы. Они как раз и соединяют трубу и штатив. Сначала ослабьте эти фиксаторы, затем установите трубу на штатив и зафиксируйте собачки-фиксаторы.



На трубе Вы увидите металлический стержень **М**. Открутите металлический винт крепления **П**, проденьте стержень в специальное металлическое отверстие, как на картинке. Затем снова закрутите винт.



Закрепите стержень дополнительным винтом фиксации **О** в месте, где продевали стержень в отверстие.



На трубе сверху Вы видите два болта. Туда будет установлен видеискатель с креплением. Снимите гайки с болтов, совместите крепление видеискателя **Г** с двумя болтами на трубе. Затем зафиксируйте



Вставьте видеискатель **В** в крепление и зафиксируйте.



Установите окуляр **Е** в окулярный узел. Окуляр 4 мм даст вам увеличение в 175 раз! Окуляр 12,5 мм даст вам увеличение в 56 раз. Окуляр 20 мм даст вам увеличение в 35 раз.



Во время наблюдения резкость можно регулировать двумя колесиками, прилегающими к трубе.

12 В комплекте также присутствуют выпрямляющая линза 1,5х, которая дает правильное неперевернутое изображение и линза Барлоу 3х **Д**, которая дает дополнительное увеличение. Вы можете вставить линзу Барлоу в окулярный узел, а затем в эту линзу необходимый окуляр.

ОБЗОР НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

Лучше начать использование телескопа с окуляром 20 мм., он позволит легко найти объект. После того как в объективе увидите объект для изучения, окуляр можно заменить на другой, что даст еще большее увеличение. С окулярами 12,5 мм и 4 мм. объекты будут выглядеть крупнее, но менее четко. Вы также можете установить линзы Барлоу, чтобы повысить кратность увеличения еще в 1,5 или 3 раза. Также выпрямляющая линза 1,5х даст вам неперевернутое изображение.

Для телескопа с объективным зеркалом 76 мм оптимальным является увеличение до 150х. Оно подходит для изучения большинства небесных объектов и для обзора неба. Наибольшую кратность следует использовать для изучения ярких объектов - Луны, двойных звезд, некоторых планет, например, Юпитера и Сатурна. Наибольшую кратность можно достичь за счёт комбинации линзы Барлоу и окуляра 4 мм. Но при таком увеличении, объекты будут выглядеть менее четко.

ТАБЛИЦА КРАТНОСТЕЙ

Окуляр	Увеличение	Увеличение с 1,5х линзой Барлоу	Увеличение с 3х линзой Барлоу
H20 мм	35х	53х	105х
H12,5 мм	56х	84х	168х
S4 мм	175х	263х	525х

О ТЕЛЕСКОПЕ

Ваш телескоп является рефлектором Ньютона. Рефлектор использует в качестве светособирающего элемента зеркало. Первый рефлектор был построен Исааком Ньютоном в конце 1668 года.

У данного телескопа высокая кратность увеличения, поэтому достаточно сложно регулировать положение трубы, каждое движение может сильно поменять картинку. В связи с этим для тонкой настройки положения трубы используется металлический стержень. Прокручивая его, вы заметите, что труба плавно опускается или поднимается. Благодаря этой конструкции Вы сможете плавно перемещаться от созвездия к созвездию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Обязательно используйте видоискатель для определения и поиска местоположения объекта, который Вы хотите рассмотреть. В первую очередь следует установить видоискатель на одной оси с трубой телескопа. Оба прицела должны быть расположены под одним и тем же углом. Объекты в видоискателе перевернуты, это нормально и никак не влияет на наблюдения небесных тел, так как, например, у Луны нет ни верха, ни низа.

- 1 Вставьте окуляр 20 мм. в окулярный узел. Наведите видоискатель на объект, который находится на расстоянии не менее 100 метров.
- 2 Ослабьте винты видоискателя и перемещайте его в разные стороны, пока объект не окажется точно в центре окулярной сетки искателя. Зафиксируйте видоискатель винтами.
- 3 Повторите эту процедуру, заменив окуляр на 12,5 мм. и 4 мм. После того как установлен окуляр 4 мм. и при этом Вы будете видеть объект и в центре телескопа, и в видоискателе, искатель считается настроенным.
- 4 Теперь можно приступить к наблюдению. Начинайте наблюдение всегда с окуляра 20 мм., затем окуляр можно заменить на другой, с более высокой кратностью увеличения.
- 5 Немного ослабьте ручки фиксации металлического стержня. Поворачивайте телескоп по горизонтальной и вертикальной оси до тех пор, пока объект не окажется в центре поля зрения. Используйте колесико на металлическом стержне для плавного движения телескопа вверх или вниз. Затем переведите изображение в режим фокусировки.

Примечание: Так как кратность увеличения данного телескопа очень большая, любое движение телескопа может увести Вас от объекта наблюдения на километры расстояния. Настраивайте положение трубы очень аккуратно.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ ЗВЕЗДНОГО НЕБА

В комплекте с телескопом идет карта звездного неба.

- 1 Поверните диск так, чтобы сопоставить текущую дату и время.
- 2 Повернитесь на север. Держите перед собой карту так, чтобы точка «С» была снизу. (Когда Вы будете смотреть на Восток, возьмите карту так, чтобы буква «В» была направлена вниз).
- 3 Сопоставьте звезды на карте с настоящими звездами на небе.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ ДЛЯ ТЕЛЕФОНА

Вставьте телефон в держатель и зафиксируйте. У держателя есть отверстие, оно предназначается для окуляра. Наденьте держатель на окуляр и зафиксируйте винтом.

УХОД И ОЧИСТКА

- 1 Закрывайте линзы защитными крышками, пока не пользуетесь телескопом.
- 2 В процессе эксплуатации вероятны образования влаги на оптических поверхностях. После использования телескопа на улице снимите защитные крышки с линз и позвольте влаге испариться естественным путем. Переверните телескоп линзами вниз, чтобы минимизировать попадание пыли. После испарения влаги наденьте пылезащитные крышки.
- 3 Чистка оптических составляющих телескопа требует особой осторожности, прибегать к ней следует только в случае крайней необходимости.

ЧТО МОЖНО УВИДЕТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТЕЛЕСКОПА

ВНИМАНИЕ! Не направляйте телескоп на Солнце или в направлении Солнца. Это может вызвать необратимые последствия вплоть до слепоты! Не оставляйте детей без присмотра во время пользования телескопом, особенно до захода Солнца.

ЛУНА. Это самый популярный объект для изучения. Если погода позволяет, Вы сможете увидеть неровности поверхности Луны. Луна – достаточно яркий объект, рекомендуем воспользоваться лунным фильтром, который мы вложили в комплект.

ЮПИТЕР. Одна из самых ярких планет. Вы сможете увидеть 4 самых ярких спутника – Ио, Европа, Ганимед, Каллисто. Они вращаются быстро, поэтому каждые полчаса Вы будете замечать изменения.

САТУРН. Вы можете увидеть кольцо, которое окружает планету. Сатурн стал любимым объектом астрономов благодаря своим кольцам, которые называют жемчужиной нашей Солнечной системы. Объекты могут быть плохо видны в плохую погоду, если вокруг много источников освещения или если вы проводите наблюдение сквозь стекло окна. Если провести наблюдение не получается, не отчаивайтесь и попробуйте повторить наблюдение в другой день/другую погоду.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. **Никогда не используйте телескоп для наблюдения за Солнцем! Это может вызвать необратимые последствия вплоть до слепоты!**
2. **Прибор может быть использован детьми только в присутствии взрослых, особенно в дневное время.**
3. **Не разбирайте телескоп самостоятельно. В противном случае гарантия на устройство распространяться не будет.**
4. **Не дотрагивайтесь до поверхности зеркал и линз.**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий талон действителен только при наличии печати и заполнения всех ниже приведенных граф.

Изделие: _____

Модель: _____

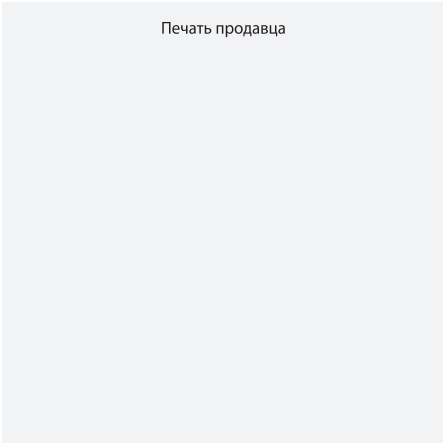
Гарантийный срок : 12 месяцев

Дата продажи: _____

Фирма – продавец :

С условиями гарантии ознакомлен. К комплектации и внешнему виду претензий нет.

Подпись :



Вопросы по качеству направлять: ООО «Офис-импэкс» (импортер и дистрибьютор), 394026, Россия, г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой Дивизии, 261а.

RU. Телескоп-рефлектор 76700. Предназначен для наблюдения за небесными объектами. Хранить и транспортировать при температуре от +5 до +45° С. Хранить в недоступном для детей месте. Безопасен при использовании по назначению. Срок службы 5 лет. Гарантийный срок 12 месяцев.

Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, комплектацию и конструкцию данной модели без предварительного уведомления.

RU. Изготовитель: Юйяо Ванглай Оптикс Ко., ЛТД. №5 Кайхонг Роуд, Тонггуанг Индастриал Парк, Фэншань Стрит, Юйяо, Чжэцзян, Китай/Кытай. (Yuyao Wanglai Optics Co., Ltd. №5 Caihong Road, Tongguang Industrial Park, Fengshan Street, Yuyao, Zhejiang, CHINA).