

Крупная бытовая техника

Малая бытовая техника

Климатическая техника

Техника BEAUTY

В доме и саду



Фото и видео

TV, DVD, Blu-ray

Аудио

Компьютеры и периферия

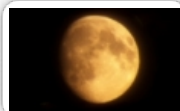
Телефония и связь

Гаджеты

РАЗДЕЛЫ САЙТА:

- ✓ Новости
- ✓ События
- ✓ Кто и что на рынке
- ✓ Бренды
- ✓ Советы
- ✓ Тесты
- ✓ Конкурсы
- ✓ Рецепты
- ✓ Наши контакты

ТЕСТЫ



25.10.2015

ВАШЕ ОКНО В КОСМОС

Уехать на дачу – это не только спастись от шума и духоты мегаполиса. Это возможность увидеть звездное небо, какого никогда не увидишь в городе. Вот между крыш висит Большая Медведица, почти в зените – великолепная Кассиопея в виде буквы W, а в южной стороне неба на фоне Млечного Пути сияет летний треугольник – Альтаир, Денеб и Вега. И здесь же можно увидеть, как над лесом яркой звездочкой пролетает Международная космическая станция.



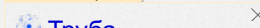
В вечернем небе – Большая Медведица



Над лесом пролетает Международная космическая станция

Но насколько богаче становится великолепная картина неба, если взглянуть на него в телескоп! Этим летом нашим окном в Космос стал телескоп Levenhuk Strike 90 PLUS – модель начального уровня для тех, кто начинает пробовать свои силы в астрономических наблюдениях. Давайте

Яндекс.Директ



Труба

Полиэтиленовые трубы!
Санкт-Петербург! Оптовая
база ИТЦ Славич!
В наличии!

[Интернет-магазин](#)[Прайсы](#)[Контакты и схема проезда](#)[slavichitc.com](#)[Адрес и телефон](#)

Новости

[об использовании графена](#)

Читайте новости
о преимуществах
и уникальных свойствах
графена. Англ.сайт
[graphene-uses.com](#)



К чему снится зеркало?

Узнай, к чему снится
зеркало. Современный
сонник. Читай на сайте:
[my-dreams.info](#)

вместе познакомимся с этим замечательным оптическим прибором.



В комплект телескопа входят коробки с трубой, противовесом, аксессуарами, металлическая тренога, а также сумка для транспортировки Levenhuk Zongo 20



Знакомимся с содержимым коробок

Открыв коробки, обнаруживаем в них реечный фокусер, окуляры с фокусным расстоянием 20 мм и F6 мм, переменный окуляр с диапазоном фокусных расстояний 6,8 - 16 мм, линзу Барлоу с трехкратным увеличением, искатель с красной точкой и диагональное зеркало. Помимо этих компонентов собственно телескопа, в коробки вложены руководство начинающего астронома «У вас появился телескоп. Что делать дальше?», которое содержит подробные сведения о 280 объектах космоса, набор постеров «Луна», «Солнце и другие звезды», «Солнечная система», планисфера (подвижная карта звездного неба, CD-диск с компьютерной программой Stellarium (виртуальный планетарий для ориентирования на звездном небе), а также компас и руководство пользователя.

К сожалению, не все шаги по сборке прибора в руководстве прописаны достаточно понятно, а фотографии в брошюре оставляют желать лучшего, поэтому проиллюстрируем некоторые операции.



В нижней части снимка – винт с подпружиненной шайбой, которым труба телескопа крепится к треноге



Тренога телескопа



Труба зафиксирована винтом на треноге. Над площадкой треноги – винт, фиксирующий монтировку по азимуту.

Телескоп устанавливается на монтировку азимутального типа, не требующую сложных предварительных настроек и потому наиболее удобную для начинающих астрономов-любителей. Для тонких перемещений трубы по азимуту и высоте на монтировке есть поворотные ручки, а для фиксации в нужном положении – винты.



В верхней части снимка – механизм регулировки по высоте с фиксирующим винтом





Монтировка в сборе

Признаемся, мы не сразу нашли место, куда нужно вернуть противовес – деталь телескопа, особенно полезную при наблюдениях в зенитной области. Благодаря противовесу вся масса телескопа не «заваливается» на одну сторону и он остается легко управляемым.



С помощью крепления «ласточкин хвост» на трубе телескопа монтируется искатель с красной точкой

Искатель облегчает наведение телескопа на объект наблюдений, работая по принципу лазерной указки. К настройке этого прибора мы вернемся, когда вынесем наш телескоп на улицу.



Переходим к оптическим элементам телескопа. Все они крепятся на фокусере телескопа – выдвигающейся трубке с фиксирующим винтом. Движением трубки мы производим наводку на резкость.



В фокусер вставлено диагональное зеркало, а в него – окуляр

90-градусное оборачивающее зеркало служит для получения изображения с правильным положением «верх-низ» в телескопах-рефракторах, каким и является наша модель Levenhuk Strike 90 PLUS. Отклоняя на 90° оптическую ось телескопа, зеркало обеспечивает дополнительный комфорт при наблюдении объектов, расположенных низко над горизонтом, а также при наземных наблюдениях.



В фокусере установлена линза Барлоу.



Оптическая сборка «линза Барлоу – диагональное зеркало – окуляр».

Линза Барлоу используется для достижения максимальных увеличений. Так, при использовании окуляра с фокусным расстоянием 20 мм она повышает увеличение телескопа от 30х до 90х, а с окуляром 6 мм – от 100х до 300х.



Приступаем к настройке телескопа, по примеру Ньютона, расположившись под яблоней



Регулировочные винты искателя



Наводим искатель на удаленный объект



Изображение объекта в окуляре телескопа

Прежде, чем приступить к наблюдениям, настраиваем искатель телескопа. Для этого в дневное время наводим телескоп на объект, расположенный не менее чем в 300 м от нас, и фокусируемся на нем. Настраиваем трубу телескопа так, чтобы объект находился в центре поля зрения окуляра, и фиксируем его винтами. Извлекаем из батарейного отсека круглый вкладыш и включаем искатель, переведя переключатель ON/OFF вперед. Теперь, глядя в искатель, находим красную точку. Если объект, на который указывает красная точка, не совпадает с объектом, который виден в центре поля зрения окуляра, поворачиваем винты вертикальной и горизонтальной регулировки искателя, добиваясь совмещения.



Наш телескоп готов к наблюдениям

Для того, чтобы поделиться с читателями результатами наших наблюдений (а также сохранить их), нам нужно было сделать фотоснимок увиденного в телескоп. Как это сделать? Оказывается, Levenhuk выпускает не только телескопы, но и цифровые фотокамеры к ним. В нашем распоряжении оказалась камера Levenhuk T130 NG, которая, впрочем, подойдет для любительских телескопов любых оптических схем и любых производителей, поскольку имеет стандартный разъем для крепления к фокусеру: 1,25". Чувствительный элемент камеры – матрица 1/3" CMOS с размером пикселя 3,6 x 3,6 мкм. Максимальное разрешение – 1280x1024, количество пикселей – 1,3 Мпикс.



Коробка с камерой Levenhuk T130 NG



В комплект входит CD-диск с программным обеспечением TourView

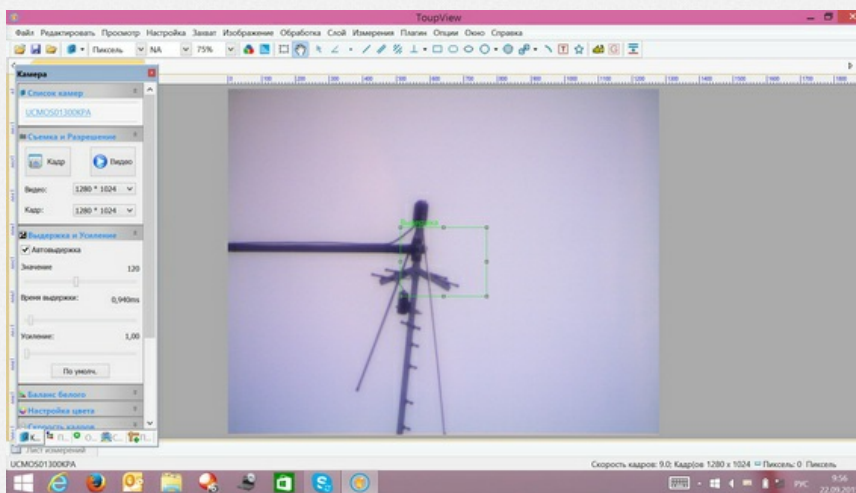


Камера, объектив и USB-кабель



Камера установлена в фокусере телескопа вместо окуляра

Камера Levenhuk T130 NG устанавливается в фокусере телескопа вместо окуляра и подключается к ПК с помощью стандартного USB-кабеля, который входит в комплект, через порт USB 2.0. Через этот же порт камера заряжается.



Скриншот программы TourView (как и при настройке искателя, камера наведена днем на удаленный наземный объект)

Работа с камерой в программе TourView предусматривает возможность установки индивидуальных настроек (таких как баланс белого и экспозиция). Съемка фото или видео производится только нажатием соответствующих кнопок в меню – на самой камере никаких кнопок нет, поэтому исключена любая «шевеленка» при съемке. Программное обеспечение русифицировано и позволяет производить дополнительную обработку изображений.



Снимок Луны, сделанный через телескоп Levenhuk Strike 90 PLUS с помощью камеры Levenhuk T130 NG



Для того, чтобы повысить увеличение, подключаем камеру к телескопу через линзу Барлоу



Снимок Луны, сделанный с использованием линзы Барлоу

Итак, наш телескоп, оснащенный фотокамерой, нацелен в небо. Ждем безоблачных ночей!

Телескоп Levenhuk Strike 90 PLUS был приобретен на www.4glaza.ru

97 просмотров



Если вам понравилась данная статья, поделитесь ей в социальньк сетях:



[Крупная бытовая техника](#)

[Малая бытовая техника](#)

[Климатическая техника](#)

[Техника BEAUTY](#)

[В доме и саду](#)

[Фото и видео](#)

[TV, DVD, Blu-ray](#)

[Аудио](#)

[Компьютеры и периферия](#)

[Телефония и связь](#)

[Гаджеты](#)



© 2005—2014 Издательство «Ирвис»

тел.: (495) 955-2725

тел./факс: (495) 955-2795

e-mail: info@irvisspress.ru

Использование материалов с сайта

без письменного разрешения издательства запрещено



Создание сайта RuzDesign