

40 МИЛЛИОНОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ПК И ЭЛЕКТРОНИКИ НЕ ДОВЕРЯЮТ
КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

APC
by Schneider Electric

портал о том, как устроен мир
**Популярная
Механика**

ВЫИГРАЙ ЧАСЫ
TISSOT



Вход | Регистрация
Вход через Facebook


НАУКА | ОРУЖИЕ 18+ | ТЕХНОЛОГИИ | АВТОМОБИЛИ | ГАДЖЕТЫ +

АРХИВ | **БЛОГИ** | ВИДЕО | ЛЕКТОРИЙ | КОНКУРСЫ | АУКЦИОН ПМ | МАГАЗИН ПМ

НА ГЛАВНУЮ / БЛОГИ / ПОПУЛЯРНО ОБ АСТРОНОМИИ / ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 900 PRO

ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 900 PRO

0 66



htc one^{x+}
Больше скорости. Больше памяти.
Больше времени автономной работы.

Нажми здесь, чтобы узнать больше ▶

htc
quietly brilliant

Levenhuk Strike 900 PRO - это классический ахромат-дублет, младшая модель в новейшей линейке телескопов Strike PRO, имеющий диаметр объектива 90 мм и фокусное расстояние 900 мм. Комплектация серии Strike PRO включает в себя много "вкусностей" – аксессуаров, делающих наблюдения удобными и интересными. Комплект поставки состоит из стандартной комплектации серии Strike (печатные материалы, набор окуляров, компас, программа-планетарий), плюс новые полезные аксессуары: дополнительный качественный окуляр Plössl 6,3 мм, линза Барлоу, набор цветных светофильтров, солнечный и лунный фильтры, а также большая сумка Levenhuk Zongo 80 для переноски трубы телескопа вместе с треногой и монтировкой. Такой невероятной комплектации нет ни у одного другого телескопа!

Обзор и фотографии подготовлены [Владимиром Суворовым](#). Редакторская правка и подготовка к публикации выполнены Антоном Ткаченко.

Что в коробке

- Труба телескопа Strike PRO.
- Экваториальная монтировка.
- Металлическая тренога.
- Окуляры SUPER 10 мм, SUPER 25 мм.
- Дополнительный окуляр Plössl 6,3 мм.
- Двухкратная линза Барлоу.
- Набор цветных фильтров.
- Лунный фильтр.
- Солнечный фильтр.
- Оптический искатель 6x30.
- Книга «У вас появился телескоп. Что делать дальше?» – руководство начинающего астронома, которое содержит подробные сведения о 280 объектах космоса.
- Набор постеров «Луна», «Солнце и другие звезды», «Солнечная система».
- Планисфера – подвижная карта звездного неба.
- Диск с программой Stellarium.
- Компас.
- Руководство пользователя.
- Сумка для транспортировки Levenhuk Zongo 80.
- Гарантийный талон (гарантия на 3 года).

Шикарно оформленная коробка радует глаз, на ее обратной стороне изображены все элементы указанной выше комплектации.

ŠKODA Yeti.
Этой тачке не
нужна прокачка!



Jaguar XJ в Авто АЛЕА!
Абсолютная роскошь.
По невероятной цене.
На 909 000 руб.
привлекательнее

ЭТО ИНТЕРЕСНО

ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ "АВАТАР"

Это сообщение - продолжение темы "Системы аватар". Иногда появляются новые мысли или сомн...

09/12/12 2

IGUANEYE

Французские дизайнеры предложили обувь-слепок, улучшенную версию старого изобретения индей...

08/12/12 4

ПОДУШКОМОБИЛЬ

iSave You - самый безопасный проект китайского стартапа

08/12/12 6

ЮЖНАЯ КОРЕЯ. ROKN UDT/SEALS

Южнокорейский спецназ ROKN UDT/SEAL создан по образу и подобию американского спецподра...

07/12/12 2

MRV-1 - ЛУЧШИЙ ДОМ ДЛЯ ХУДОЖНИКА

Ещё одно воплощение популярной ныне городской мечты о жизни на природе в гармонии с окружа...

06/12/12 3

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com



Знакомство с телескопом



Объектив защищен пластиковой крышечкой, в которой имеется отверстие для установки солнечного фильтра.




Cnews

-  Пентагон: роботы не смогут самостоятельно убивать людей
-  Ученые создали систему, которая думает за летчика и предотвращает авиакатастрофу
-  Боевой лазер ADAM сжигает ракеты

MarketGid

-  Знаменитый физик-гений предупредил человечество
-  Подобного оружия мир еще не видел: Россия потрясла своей мощью
-  Всех озадачило видео, снятое телескопами паса: "Нло на заправке"?

Redtram

-  Любовь с роботами сделает нас долгожителями
-  Сфотографировав Землю из космоса, ученые онемели
-  Ученые обескуражены. Найдена новая форма разумной жизни

ТОП 5 ТЕМ

T-90 ПРОТИВ АБРАМСА
 Довольно часто в СМИ можно встретить утверждения, о том, что T-90 в нынешнем виде уже не м...
 02/03/09 ■ 38159

НА ПОРОГЕ ПРЕИСПОДНЕЙ
 Кольская сверхглубокая скважина
 «Доктор Губерман, какого черта вы откопали там внизу?» – реплика из заглавия прервала доклад р...
 05/02/09 ■ 214

ДРУГ С СОБОЙ
 Компактное телеприсутствие
 Слюбимыми не расставайтесь: небольшой робот M-2 позволит сохранить иллюзию присутствия т...
 15/06/12 ■ 18

МОСТ В СКРЫТЫЙ МИР
 Бозон Хиггса в народном хозяйстве
 Шумиха вокруг обнаружения бозона Хиггса на Большом адронном коллайдере вызывает у широкой ...
 22/02/12 ■ 144

НУЖНА ЛИ НАМ «ЦАРЬ-РАКЕТА»?
 Старт



Защищающая оптику телескопа от росы и паразитных боковых лучей пластиковая бленда – съемная.



Перед началом наблюдений за полчаса снимите крышку с бленды, чтобы телескоп термостабилизировался. Преимущества термостабилизации вы почувствуете сразу, как только возьмете окуляр, дающий достаточно большое увеличение, и начнете наблюдать: если атмосфера спокойная, остывший телескоп будет давать четкую картинку без дрожания.



Что будет с пилотируемой космонавтикой после МКС? Новая орбитальная станция? Строительство...
03/11/12 19



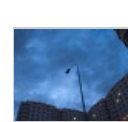
«Невероятная вещь», которая



Google использовала дудл, на



Apple исправил ошибку, из-за



Mentalks.ru
Власти придумали способ собрать налоги со сданных квартир



России грозит катастрофическая аварийность на дорогах



Гос. больницы отдадут в частные руки



ReadMe
Мать снежного человека согрешила с пришельцем

Для устрашения СССР хотели взорвать Луну



Американец снял на видео посадку НЛО



За «антирадары» будут штрафовать на 5 тысяч рублей



ГИБДД начала проверять оплату штрафов водителями

ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

МОСКВА



ОТКУДА БЕРЕТСЯ ОДАРЕННОСТЬ?

Что важнее - хорошие гены или правильное окружение?

18 декабря

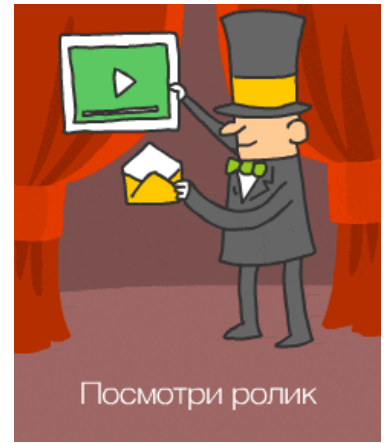




При сборке телескопа установите диагональное зеркало, которое отбрасывает световой пучок на 90 градусов и позволяет комфортно вести наблюдения астрономических объектов (даже тех, которые расположены в околосенитной области).



Давайте заглянем внутрь трубы через диагональное зеркало, с расстояния около 25 см. Мы увидим изображение с увеличением примерно в четыре раза (900/25). Затем поставьте слабый окуляр с большим фокусным расстоянием и рассмотрите изображение подробнее.



Facebook social plugin for 'Популярная Механика' (Popular Mechanics). It includes social media icons for Facebook, VK, Google+, Twitter, and RSS. The page has 24,284 likes and a 'Sign Up' button. A 'Like' button is also visible.

viadeo social plugin. It features a 'Присоединиться' (Join) button and three profile pictures with names and titles: Maria Samarina, CEO; Антон Васюлин, Исполнительный директор; and Инна Зиновьева, Генеральный директор. Below the profiles, it states '45 миллионов профессионалов' (45 million professionals).



Можете вкрутить в окуляр светофильтр.



У Levenhuk Strike 900 PRO самая богатая комплектация фильтров. Все они, в том числе и лунный, вкручиваются в окуляр, а солнечный фильтр надевается на бленду объектива, поэтому он называется апертурным. Никогда не наблюдайте Солнце без фильтра, поскольку можете навсегда потерять зрение.







Телескоп снабжен простым оптическим искателем. Перед наблюдениями наведите телескоп на удаленный объект на расстоянии около 500 метров и выставите по нему искатель. Во время наблюдений это облегчит поиск объектов на звездном небе. Поскольку в темноте юстировать искатель будет проблематично, сделайте это заранее.



Апертура, равная 90мм, собирает достаточно много света, поэтому самые яркие галактики, туманности и скопления будут прекрасно видны в этот телескоп. Фокусер – реечного типа, с регулируемым по нагрузке ходом.



Если на улице холод и на руках у вас перчатки или варежки – не беда, объемные пластиковые ручки очень помогают при фокусировке.



Солнечный фильтр представляет собой металлизированную фольгу в пластиковой оправе. Фильтр, созданный с использованием последних научных и технологических достижений, примерно в 100 000 раз уменьшает интенсивность солнечного света. С его помощью можно увидеть пятна, факельные поля и другие проявления солнечной активности, видимые в белом свете. Фильтр легко поцарапать, поэтому он требует очень бережного отношения: всегда храните его в коробке и доставляйте только перед наблюдениями.





Два винта настройки искателя пластиковые, а один внутренний – подпружиненный. Этот винт полностью выбирает люфт юстировки.



Надо заметить, что оптика искателя просветлена.



Внутри искателя для удобства наведения установлен крест из нитей.



Высокая стойка очень удобна, ведь во время наблюдений вы не будете сбивать настройки искателя, постоянно задевая его головой. При установке стойки искателя надежно зафиксируйте ее винтом.



Не забывайте про входящую в комплект линзу Барлоу, используйте ее в различных сочетаниях с окулярами и фильтрами. За счет того, что эта линза Барлоу в два раза увеличивает эффективное фокусное расстояние телескопа, она удваивает увеличение любого окуляра, который используется вместе с ней. Тем самым, вам понадобится в два раза меньшее количество окуляров.





Труба фиксируется в кольцах, на одном из которых установлен переходник для фотоаппарата.



На этот переходник через штативное гнездо насаживается и надежно фиксируется фотокамера, а сам телескоп служит для ведения за фотографируемым объектом.



Данная модель телескопа установлена на экваториальную монтировку немецкого типа EQ-2. Именно экваториальные монтировки используются большинством любителей астрономии, они идеально подходят для визуальных астрономических наблюдений и астрофотографии.



Монтировка имеет специальные координатные круги, которые помогут найти объекты по их экваториальным небесным координатам; также она позволит компенсировать суточное движение объектов на небе при помощи поворота всего лишь одной ручки. При необходимости вы можете дополнительно оснастить монтировку электроприводом часовой оси, и вам не придется ничего поворачивать – телескоп сам будет следовать за наблюдаемым астрономическим объектом. Электродвигатель поможет сделать комфортными и визуальные наблюдения и сеансы астрофотографии, поэтому, если надумаете «апгрейдить» телескоп, добавьте электродвигатель в список покупок одним из первых. Учитывая роскошную комплектацию инструментов серии Strike PRO, вам мало что придется в дальнейшем докупать, но электродвигатель действительно стоит того, чтобы его приобрести.



Координатные круги снабжены указателями для точного наведения по известным координатам объекта.



Для поиска объекта сначала ослабьте винты фиксации осей, затем выполните наведение по координатам, зафиксируйте положение винтами, а ручками тонких движений выполните коррекцию.



Если захотите сделать отличные фотографии звездного неба, Млечного пути или каких-либо астрономических объектов, установите дополнительно приобретаемый электродвигатель на ось прямого восхождения гнездом в металлическую втулку и введите шестерни в зацепление.





Любителям ночных пейзажей такая монтировка подойдет как нельзя лучше!



Ручки фиксации и выставления полярной оси имеют свободный ход. Для удобства вращения можно поменять положение самой ручки.



В места, где соприкасаются трущиеся поверхности, рекомендую нанести небольшое количество смазки: ход станет плавнее и значительно уменьшится усилие, передаваемое на валы, резьбы и шестерни.





При установке трубы на монтировку тщательно закрепите ее двумя болтами.



Местоположение груза определяется балансом телескопа при ослабленных винтах фиксации осей. При этом никакого движения на монтировке наблюдать не должно.



Сама монтировка должна быть плотно притянута к штативу винтом с крупной ручкой.



Между этим винтом и треногой не забудьте поставить шайбу.



Полочка для принадлежностей, на которой можно разместить все аксессуары, идущие в комплекте с телескопом, играет роль каркаса жесткости для самой треноги.



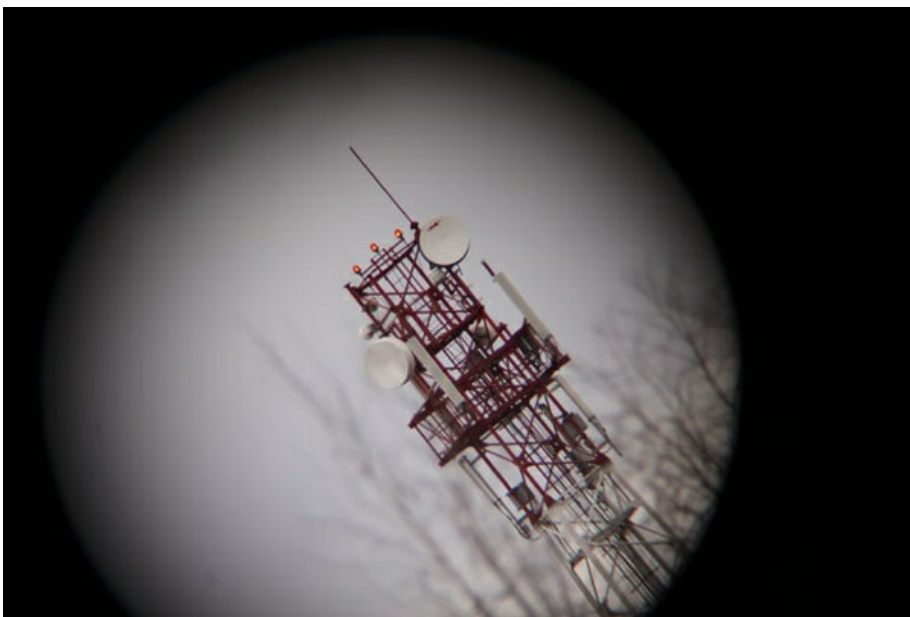
Полочка крепится тремя винтами с ушками к ребрам паука.



Тренога регулируется по высоте под рост наблюдателя.



Первый свет Levenhuk Strike 900 PRO: изображение резкое и контрастное.



В идущую в комплекте сумку помещается труба телескопа, тренога и монтировка.



Есть варианты установки дополнительного оборудования астрокамеры и зеркального фотоаппарата через T-кольцо. Оно приобретается дополнительно и предназначено для установки зеркальных фотоаппаратов различных систем (Canon EOS, Nikon, Sony, Minolta, Pentax и так далее).



Красочные плакаты можно повесить в своей домашней обсерватории, в походном или стационарном павильоне с откидной крышей, где будет стоять телескоп, или же в доме на стенке.



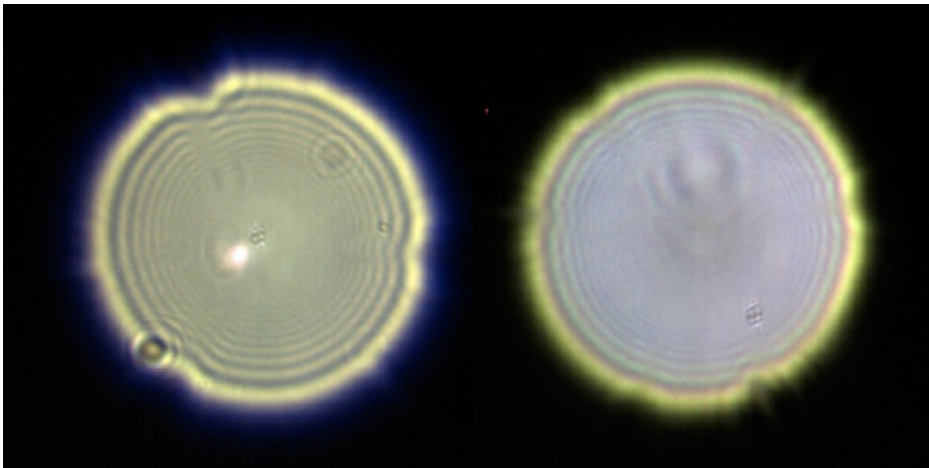
И еще немного аксессуаров, идущих в комплекте с телескопом Levenhuk Strike 900 PRO: планисфера – подвижная карта звездного неба, диск с компьютерным планетарием Stellarium, книга «У вас появился телескоп. Что делать дальше?», компас и руководство пользователя.



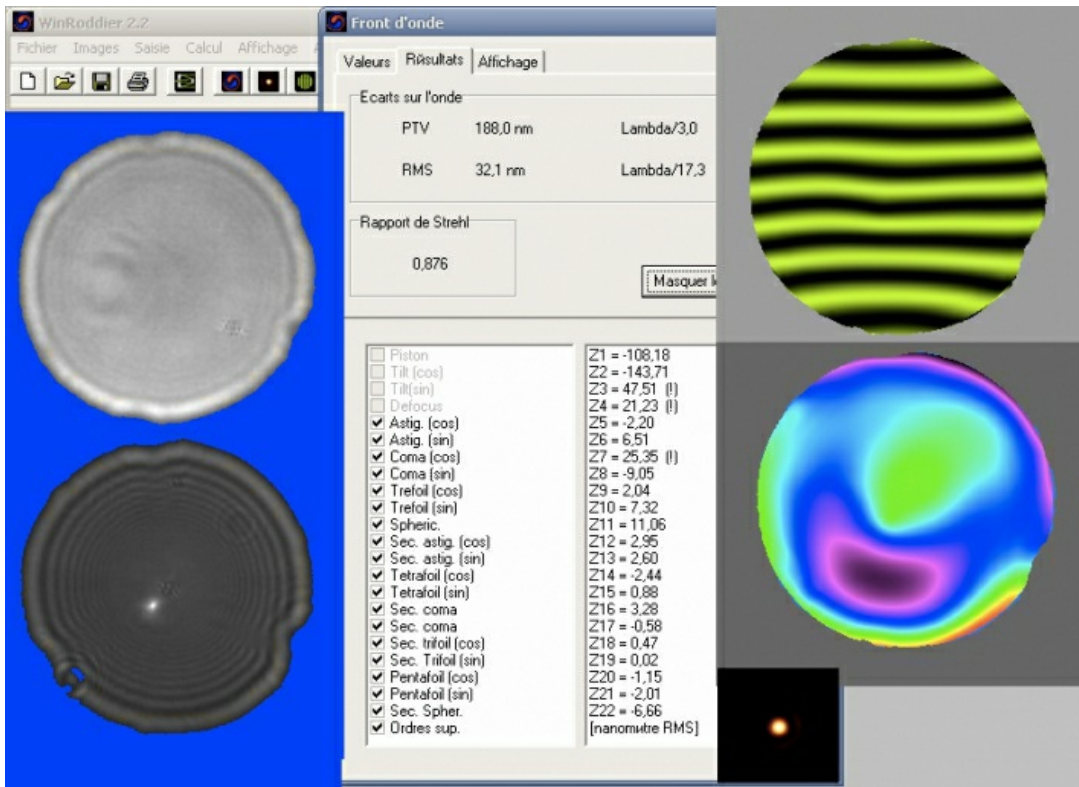
Технические характеристики

Оптическая схема: рефрактор-ахромат
 Диаметр объектива (апертура): 90 мм
 Фокусное расстояние: 900 мм
 Светосила: $f/10$
 Максимальное полезное увеличение: 180x
 Проницающая способность (предельная звездная величина): 11,9
 Разрешающая способность: 1,6"
 Посадочный диаметр окуляров: 1,25" (31,75 мм)
 Окуляры в комплекте (увеличения): SUPER 10 мм (90x), SUPER 25 мм (36x), Plössl 6,3 мм (143x)
 Искатель: оптический 6x30
 Монтировка: экваториальная немецкого типа EQ-2
 Штатив: алюминиевый
 Высота штатива: регулируемая, 710-1250 мм

Тест Levenhuk Strike 900 PRO



Для проведения теста использовался метод Рудье, основанный на изменении интенсивности света колец в предфокальном и зафокальном изображении звезды.

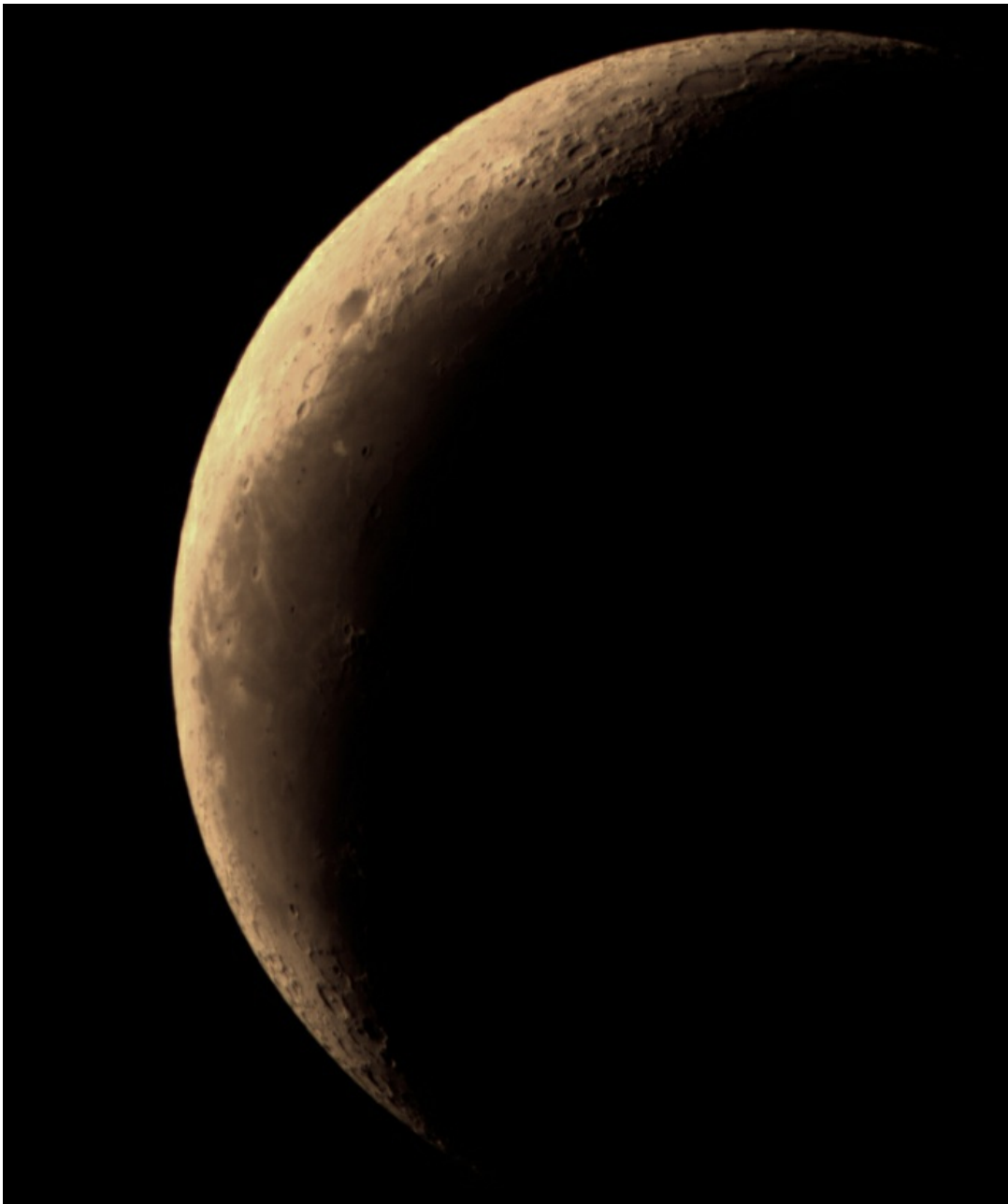


По результатам видно, что телескоп обладает приемлемым качеством изображения.

Начинающим астрофотографам

При наличии астрономической камеры или фотоаппарата можно сделать превосходные снимки ярких небесных объектов, таких как Луна и планеты. Использовать этот телескоп для фотографирования объектов дальнего космоса можно, но не имеет особого смысла из-за высокой хроматической аберрации. Назмещенные ниже фотографии сделаны на телескопе Levenhuk Strike 900 PRO специальной камерой QHY-5 в прямом фокусе телескопа.

Панорама Луны:



Юпитер:



Телескоп был установлен на монтировку HEQ-5, поскольку потребовалось ведение за фотографируемыми объектами.

Визуальные наблюдения

Выставьте телескоп на улицу за час до начала наблюдений, чтобы он термостабилизировался. Программу наблюдений следует составлять заранее, выписав список интересных вам объектов. Не забывайте, что телескоп не может разрешать тесные двойные пары менее 1,6". К штатным окулярам со временем я бы посоветовал приобрести еще несколько других, дающих разные увеличения и предназначенных для разных целей. Это должны быть как сильные окуляры, так и слабые для наблюдения тесных двойных пар, дисков планет, протяженных объектов.

Детали на Луне и на дисках планет фантастически красивы, интересны и могут буквально «приковать» вас к телескопу на всю ночь! Установив достаточно большое увеличение, наблюдатель сможет, как будто он находится в космическом корабле, «пролетать» над поверхностью Луны и созерцать кратеры, моря и горы нашего спутника! Входящая в комплект книга священника и астронома АА Шимбалева может стать хорошим справочником для новичков в астрономии и откроет владельцу телескопа множество интересных объектов для наблюдения.

Краткие выводы

Телескоп Levenhuk Strike 900 PRO предназначен для начинающих, но серьезно настроенных любителей астрономии. Это ни в коем случае не детская игрушка, а инструмент, с которым можно проводить интересные астрономические наблюдения и заниматься астрофотографией. А если докупить оборачивающую призму, то телескоп превратится в мощную подзорную трубу. Легкая труба телескопа установлена на экваториальную монтировку немецкого типа EQ-2, оборудованную ручками точных движений. Экваториальная монтировка требует предварительной настройки, но при этом она намного удобнее альт-азимутальной монтировки при слежении за небесными объектами. Монтировка EQ-2 имеет специальные координатные круги, которые помогут найти объекты по их экваториальным небесным координатам. Вращением только одной ручки вы сможете сопровождать суточное движение наблюдаемого объекта. Если же вы докупите к телескопу электропривод часовой оси, то даже эту ручку вращать не придется, поскольку труба телескопа будет сама поворачиваться вслед за движением светил. Монтировка установлена на устойчивую регулируемую по высоте треногу с большой полочкой для аксессуаров.

Оптические элементы конструкции всех телескопов серии Levenhuk Strike PRO изготовлены из специального стекла высокого качества. Все поверхности дополнительно просветлены – это значит, что вы получите изображение с четкими границами и минимальными искажениями. Все входящие в комплект окуляры также изготовлены с учетом современных требований к качеству оптической продукции. При желании вы можете самостоятельно подсоединить к телескопу практически любую зеркальную фотокамеру для получения красивых астрофотографий. Фокусирующее устройство имеет стандартную Т-резьбу, которая позволит при помощи дополнительно приобретаемого Т-кольца установить на телескоп зеркальную фотокамеру.

Комплектация телескопа обширна и включает практически все, что может пожелать начинающий наблюдатель и астрофотограф.

Добавлено: 13.12.12

[Зарегистрируйтесь](#) сейчас и получите 100 баллов себе на счет!

А разместив ссылку на этот материал Вы получите дополнительные баллы за каждый переход по ней.

Подробнее об условиях акции читайте в [правилах](#).

[В Мой Мир](#) [Сохранить](#) [Твитнуть](#) [Мне нравится](#)

ИНТЕРЕСНЫЕ БЛОГИ



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 950 PRO

Levenhuk Strike 950 PRO – самый компактный телескоп в серии. Он предназначен для тех, кто ...

14/12/12 0



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 135 PLUS

Эта модель является старшей в линейке новых телескопов серии Strike PLUS. Приставка PLUS в...

21/10/12 2



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 115 PLUS

Телескоп Levenhuk Strike 115 PLUS – младший рефлексор Ньютона в линейке Levenhuk Strike PL...

19/10/12 1



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK STRIKE 90 PLUS

Телескоп Levenhuk Strike 90 PLUS идеально подойдет тем, кто только начинает пробовать свои...

18/10/12 0

ReadMe



В «Сколково» тайно изобретают вечный двигатель



Curiosity нашел удивительную пирамидку



На Землю движется огромное космическое облако



Мать снежного человека согрешила с пришельцем



Российским морозам нашли объяснение



На Луне обнаружен скелет человека



Конец света наступит по расписанию



В NASA о жизни на Марсе



Наши предки питались женщинами и детьми



Астрологи назвали самый страшный день декабря



Найдена планета с четырьмя солнцами

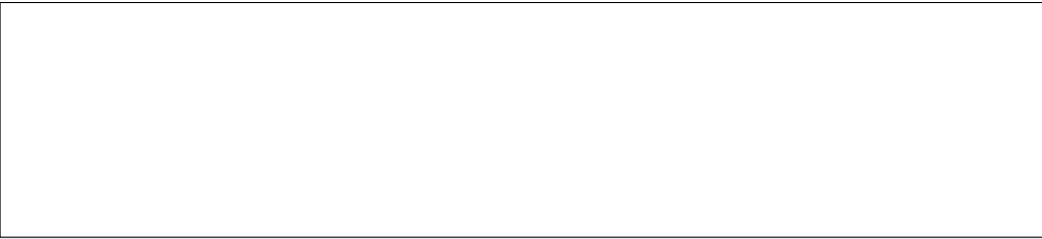


Американец снял на видео посадку НЛО

КОММЕНТАРИИ (0)

Написать комментарий:

Введите ваше имя



[КОММЕНТИРОВАТЬ](#)

© 2002-2012 ООО «Фэшн Пресс»,
© 2002-2012 Sanoma Independent Media.

Перепечатка и любое воспроизведение
материалов сайта возможны лишь с
письменного разрешения ООО «Фэшн Пресс».

[Создание сайта «Insight-Studio»](#)



САЙТ

[Обои](#)
[Спросы](#)
[Правила](#)
[Правовая информация](#)
[Контакты](#)
[RSS](#)

РЕКЛАМА

[Реклама в журнале](#)
[Реклама на сайте](#)
[Реклама в iPad](#)
[Реклама в мобильных приложениях](#)

ЖУРНАЛ

[Архив](#)
[Подписка на журнал](#)
[Блог редакции](#)
[Письмо в редакцию](#)

НОВЫЙ НОМЕР

[Читать на сайте](#)
[в iPad](#)
[в iPhone](#)
[в Android](#)
[в Samsung bada](#)

