



conjuncte ([conjuncte](#)) wrote,
[2013-03-12](#) 09:10:00

 Remember Me
[English](#) • [Español](#) • [Deutsch](#) • [Русский...](#)

[Create an Account](#)
[Forgot your login or password?](#)



Mood: accomplished

Levenhuk Strike 90 PLUS VS Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Обзор и сравнение

Я бы не поверил, если бы еще год назад сказали, что мне выпадет шанс попробовать в деле целую гору различных телескопов. После [предыдущего обзора](#) компания «[Четыре глаза](#)» решила предоставить мне такую возможность. Поэтому, друзья, к концу 2013-го года мы с вами будем здорово разбираться в этих инструментах. Разумеется, тестирование телескопов и написание отчетов занимает много времени, поэтому в компании решили, что это полноценная работа, которая должна оплачиваться. Это вдвойне приятно и неожиданно.

В минувшие две недели я изучил и хорошенько протестировал телескопы [Levenhuk Strike 90 PLUS](#) и [Levenhuk Skyline 70x900 EQ](#), которые мне предоставил минский филиал сети магазинов «[Четыре глаза](#)». Попробуйте по описанию угадать, какой из них лучше, а какой дороже. В конце обзора сравним наши впечатления.



Оба телескопа принадлежат к классу [рефракторов-ахроматов](#). Проще говоря, это такие подзорные трубы, только больше и со своими особенностями.

Первый телескоп из обзора, Levenhuk Strike 90 PLUS, прибыл в черной сумке с желтым логотипом на боковом кармане. Сумка идет в комплекте с телескопом. Молния и ремни пристроены на совесть, пользоваться удобно. Внутри сумки все компоненты телескопа и аксессуары упаковываются плотно, добавить что-либо существенное может быть проблематично.



Мягкой перегородкой сумка разделяется на две части. В одной фиксируется телескоп, в другую отправляются тренога, противовес и монтировка.



Второй телескоп, Levenhuk Skyline 70x900 EQ, продается без сумки, но ее можно докупить отдельно. Синяя сумка на фотографиях — это она и есть. Безусловно, размер сумки зависит от размера телескопа, но сумка для Skyline показалась мне просторнее. Внутренняя компоновка идентична.

В масштабе, рядом с гипотетическим владельцем, сумки выглядят вот так:



Приступаем к сборке телескопов. Попутно выясним характеристики и комплектность. Фотографии будут слегка отличаться по тональности, так как в отчет я выбирал лучшие из трех фотосессий.

Тренога у Levenhuk Strike 90 PLUS алюминиевая, телескопическая, легкая. Фиксаторы и шляпки винтов — пластиковые.

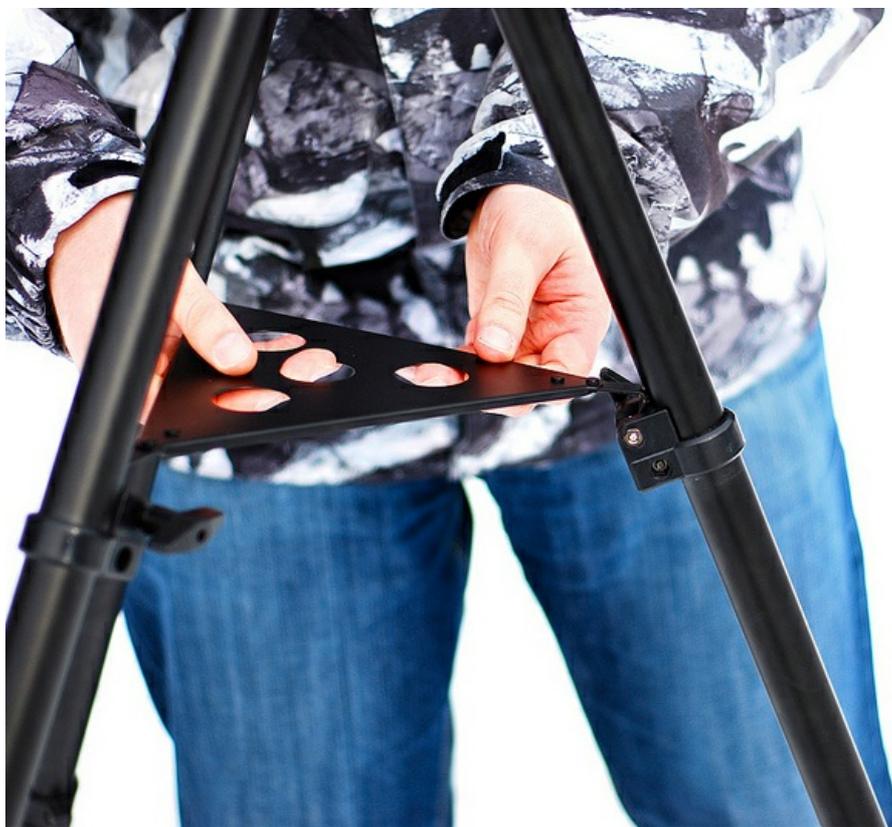
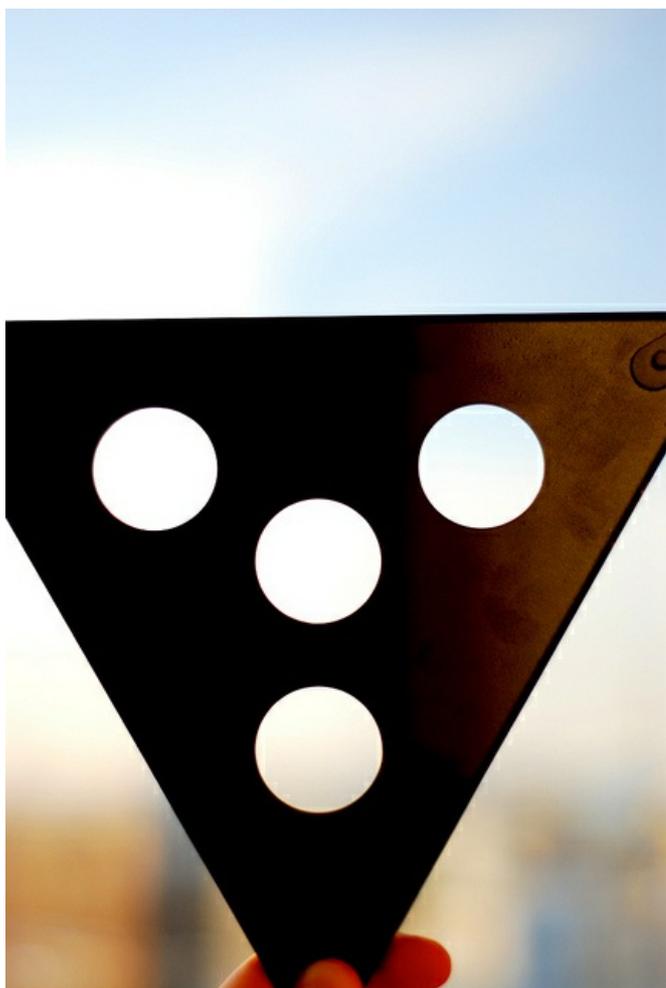


Наконечники на треноге можно отрегулировать для наблюдений дома (березет напольное покрытие) или в полевых условиях (облегчается установку на грунте).





Полочка для аксессуаров металлическая с отверстиями под окуляры. Крепится тремя винтами, обеспечивает жесткость всей конструкции.



Площадка, на которую будет установлена монтировка, привлекает внимание ярко-оранжевой окраской.



Переходим к Levenhuk Skyline 70x900 EQ.



Тренога у телескопа также алюминиевая. Обе треноги приблизительно равной высоты, отличаются лишь конструктивно. Солнечные фильтры не идут в комплекте ни с одним из рассматриваемых телескопов, поэтому днем были только фотосессии, и я позволил себе разложить треноги на всю длину для удобства. Отмечу, что в снегу конструкции стояли уверенно, не шатались, пластиковые и резиновые части на морозе остались на своих местах. Ничего не растрескалось и не пропало.





Головки винтов и зажимы изготовлены из пластика, но более массивного.



Ножки с резиновыми наконечниками. Честно пробовал их снять, но ничего не вышло. Тем лучше — не придется потом искать их в снегу или песке.





Полочка для аксессуаров пластиковая, крепится тремя металлическими винтиками к стяжкам на треноге. Винтики маленькие, прикручивать полочку в перчатках было трудно.





Эта вылазка научила меня еще одному: если собираешься бегать с телескопом по снегу, бери с собой дополнительную пару обуви. Лишней точно не будет, особенно если действие запланировано на морозную ночь.



Тренога в сборе. Площадка для установки монтировки металлическая, но не такая эффектная как у Levenhuk Strike 90 PLUS.



По части треног телескопы оказались равными. И это, пожалуй, единственное, что их роднит. Далее начинаются различия.

Монтировка Levenhuk Strike 90 PLUS [азимутальная](#). Прекрасно подходит для новичков, но заметно затрудняет любое серьезное использование. Конечно, на какую-нибудь яркую звезду или планету навестись можно, но удерживать ее в поле зрения очень и очень сложно. Вращение по осям тугое, механизма тонких движений нет вообще. С одной стороны, такая монтировка собирается элементарно за минуту. С другой стороны, продолжительное ее использование для слежения за небесными объектами мне представляется невозможным. Как вариант, телескоп можно использовать по наземным объектам. Но в таком случае нужно учесть, что изображение будет перевернутым и придется докупить оборачивающий окуляр. Координатные круги на монтировке также отсутствуют. Материал: практически целиком из пластика с металлическими вставками.









Самым удивительным оказалось наличие противовеса. Минут десять я соображал, куда его можно приложить и не попал ли он случайно в сумку. В инструкцию по сборке я не заглядывал по идеологическим соображением. Кто эти инструкции вообще читает? Телескоп и монтировка легкие, по большому счету противовес им не нужен. Если даже его потерять, то никто не заметит. Однако он был, и его нужно было куда-то прикрепить.



После скрупулезного осмотра единственное возможное место для крепления было найдено.





Первую неделю я еще цеплял противовес, но на второй неделе снял и окончательно забыл о его существовании. Кардинально ничего не изменилось, а общий вес конструкции стал заметно меньше.

В свою очередь Levenhuk Skyline 70x900 EQ поставляется с [экваториальной монтировкой EQ-1](#), выполненной целиком из металла. На монтировке есть два координатных круга, указатель широты, стопорные винты и прочая уже привычная нам с вами атрибутика. Сложилось впечатление, что труба телескопа немного тяжеловата для этой монтировки, которая не сразу отзывалась на тонкие поправки. Кстати, в отличие от приведенной выше азимутальной монтировки, на этой есть ручки тонких движений. С ней следить за звездами и планетами было куда проще и удобнее. Но все имеет свою цену: в данном случае это вес и время на сборку и настройку.









На одном из колец есть крепление для фотоаппарата.





Монтировка оставила самые положительные впечатления. Металлическая, в меру простая и надежная.





Подготовка завершена, можно переходить к телескопам.

Levenhuk Strike 90 PLUS моментально понравился девочкам. До настоящего момента они стояли совершенно безучастно, но при виде этого телескопа заметно оживились. Спрашиваю, отчего вдруг такая перемена настроения. В ответ слышу, что я ничего не понимаю, что он красивый, похож на дорогую авторучку. Хвалят синий цвет корпуса, золотые полоски, небольшой размер и легкость. Кто бы мог подумать, что цвет корпуса имеет значение? До конца тестирования мне так и не удалось доказать им превосходство второго телескопа. Красивый, а остальное им не важно.



Место под посадку искателя.



Телескоп закреплен.





Отдельно отмечали объемные буквы логотипа на корпусе.



Бленда металлическая, закрывается пластиковой крышкой.



Диаметр линзы — 90 мм. У Levenhuk Skyline 70x900 EQ, как ясно из названия, диаметр линзы меньше и составляет 70 мм. Это значит, что телескоп с 90 мм линзой при прочих равных условиях должен собирать больше света. Больше света — больше звезд.

Однако, не все так просто. Фокусное расстояние у этого телескопа составляет 600 мм против 900 мм у Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Это значит, что свет внутри трубы проходит меньшее расстояние. В свою очередь это должно либо усложнять, либо удорожать конструкцию главной линзы или окуляров, поскольку нужно скорректировать неравномерный ход лучей света на гораздо более короткой дистанции для заметно большей линзы. Я опасался, что справиться с этой задачей, учитывая все ограничения, у конструкторов не выйдет. Судите сами: большая линза, короткая труба, бюджетные материалы и основной покупатель в лице начинающих любителей астрономии.

К сожалению, мои опасения подтвердились. При дневном освещении на снегу по всему полю зрения отчетливо видны синие ореолы — хроматическая aberrация. Точно такая же картина видна ночью, если посмотреть на фонари уличного освещения. Я использовал все доступные мне на тот момент окуляры и пришел к выводу, что дело все-таки в телескопе.

Устанавливаем искатель с красной точкой.





Реечный фокусер сделан из пластика. Однако в "Популярной механике" [утверждается](#), что это композитный материал — пластик и металлизированная фольга. Тактильные ощущения настаивают, что это пластик. Выглядит как пластик, на ощупь как пластик, значит пластик.





Главная линза, с нанесенным просветляющим покрытием.

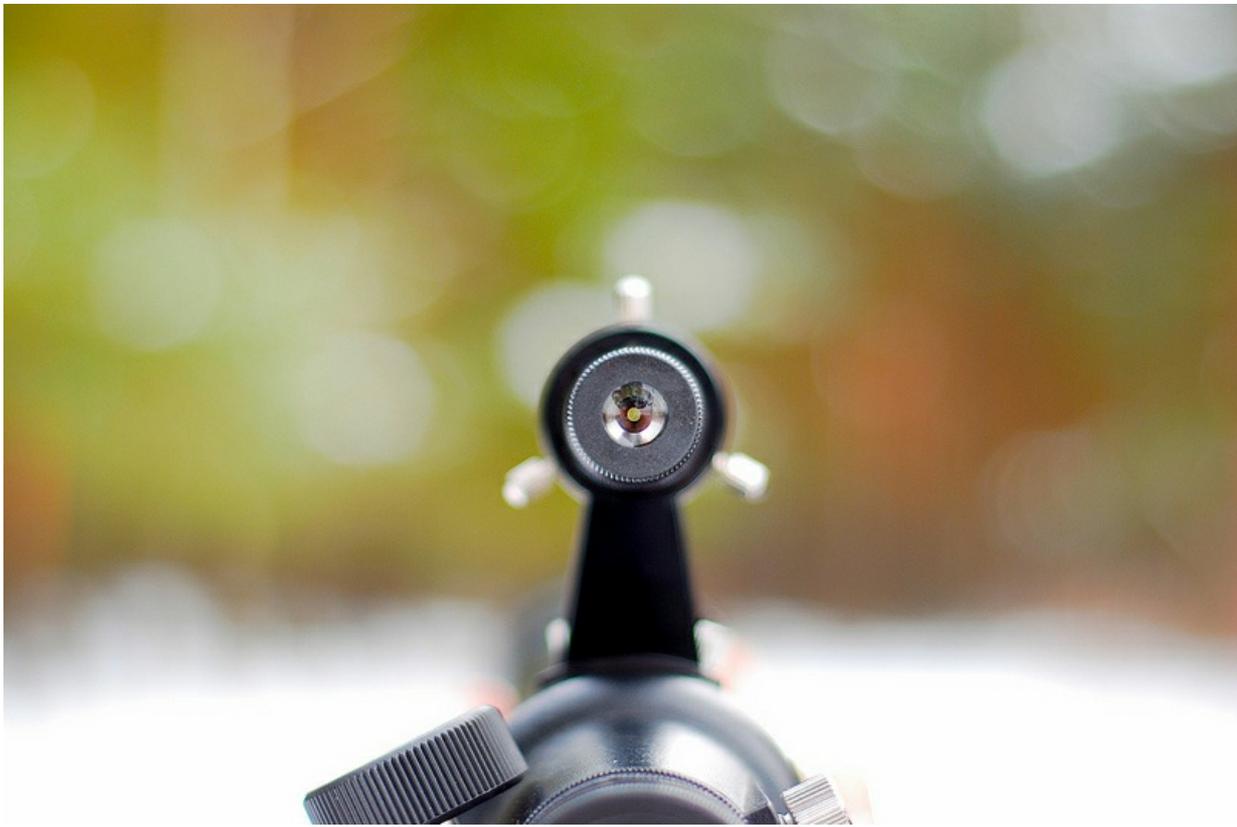




Телескоп Levenhuk Skyline 70x900 EQ нравится мальчикам. Металлическая труба, выкрашенная в черный матовый цвет сразу же получила прозвища «базука», «гранатомет» и «снайперская винтовка». Последнее прозвище досталось за искатель с перекрестием. Если смотреть в него днем, то ощущение такое, будто бы смотришь в прицел винтовки. Перекрестие не подсвечивается, я думал, что это будет проблемой ночью. Оказалось, что напрасно — искатель собирает достаточно света. Видны и нити перекрестия, и звезды, и любые другие объекты. Мне этот искатель понравился больше, чем красная точка у Levenhuk Strike 90 PLUS.













Пластиковая бленда.





Фокусер также из пластика, но со стопорным винтом. Помимо этого, на фокусере есть резьба для соединения с Т-кольцом, а это значит, что его легко можно подружить с фотоаппаратом.





Главная линза.





В комплекте с Levenhuk Strike 90 PLUS идут 3х [линза Барлоу](#), пластиковое диагональное зеркало и набор из трех окуляров, каждый из которых имеет просветляющее покрытие. Стоит учитывать, что у данных окуляров нет резьбы для посадки фильтров.

Окуляр HR20mm дает 30-кратное увеличение. Для данного телескопа это был основной окуляр, т.к. показывал наиболее приятную для глаза картинку. В меру резкую и контрастную.





Окуляр HF6mm дает 100-кратное увеличение.





Третий окуляр из набора — это окуляр с переменным фокусным расстоянием. От 6.8mm до 16mm. Благодаря ему будут доступны увеличения от 37 до 88 крат. Линзы этого окуляра темнее, чем у двух предыдущих. Звезды и планеты в него видны хуже.





В комплекте с телескопом Levenhuk Skyline 70x900 EQ окуляров всего два. Есть также 2х линза Барлоу и диагональное зеркало в металлической оправе. На линзы окуляров нанесен просветляющий слой. У каждого окуляра есть резьба под посадку фильтров.



Окуляр 25mm с данным телескопом дает увеличение в 36 крат.





Окуляр 10mm с данным телескопом позволяет достичь увеличения в 90 крат.





Вид диагонального зеркала в соединении с 2х линзой Барлоу и окуляром 25 мм.





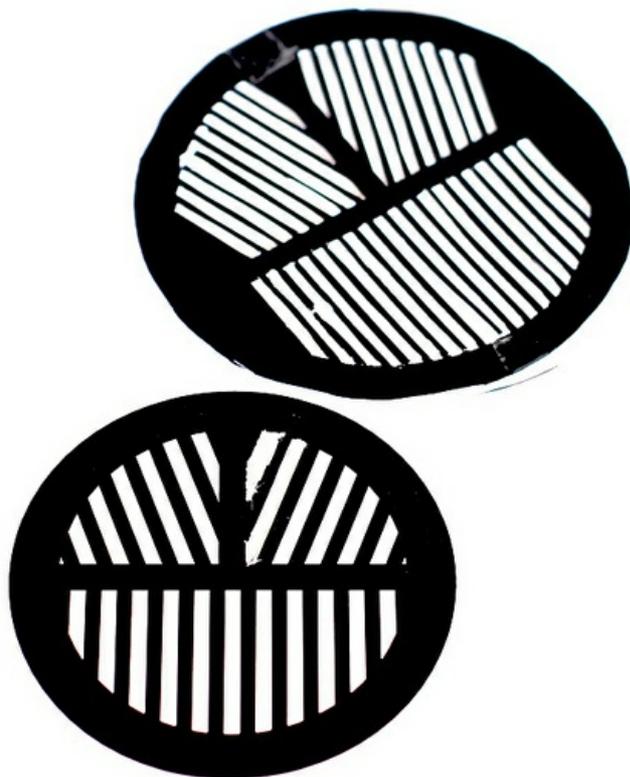
Фокусер с Т-кольцом.



Levenhuk Skyline 70x900 EQ + Nikon D80. Снято на телефон.



Добавлю пару слов о визуальных наблюдениях. Все две недели я использовал данные телескопы ежедневно. Чтобы свести субъективные впечатления к минимуму, я подготовил две [маски Бахтинова](#) и с их помощью фокусировал телескопы. Технически, оба телескопа были сфокусированы настолько точно, насколько позволяла ситуация. Практически всегда наиболее резкое и контрастное изображение давал Levenhuk Skyline 70x900 EQ, как со своими окулярами, так и с окулярами от Levenhuk Strike 90 PLUS. К слову, маски я применял впервые, но результат оказался настолько хорош, что я решил заказать изготовление пластиковой маски для каждого телескопа из последующих обзоров.



По картинке выигрывает Levenhuk Skyline 70x900 EQ за счет большей резкости изображения и глубокого черного цвета фона. В оба телескопа одинаково хорошо видна Луна с ее кратерами и морями. Также практически одинаково виден Юпитер с двумя серовато-синими полосками на нем и группой спутников. Видна туманность Ориона, но лишь в виде маленького серого облачка. Особых деталей рассмотреть не удалось. [Бетельгейзе](#) видна как яркая красная звездочка. Если же говорить о наземных объектах, то, к примеру, фонари уличного освещения были хорошо видны даже с расстояния десяти километров.

Итак, краткие выводы по телескопу [Levenhuk Strike 90 PLUS](#):

- Простой в сборке и использовании.
- Нет возможности заниматься астрофото, поскольку отсутствуют все необходимые для этого механизмы.
- Полочка с отверстиями под окуляры — удобно, особенно ночью.
- Фокусер тугой и без стопорного винта.
- Длительное слежение за звездами и планетами осуществлять неудобно, т.к. нет ручек тонких движений.
- Самый востребованный окуляр из комплекта — HR20mm
- Противовес этому телескопу не нужен.
- Окуляр с переменным фокусным расстоянием темный.
- Синие ореолы вокруг источников света (ночью) и вокруг ярких объектов днем — не исправлена хроматическая аберрация.
- Очень нравится девочкам за цвет, размеры и вес.

Про [Levenhuk Skyline 70x900 EQ](#) можно сказать следующее:

- Маленькие винты, держащие полочку для аксессуаров, сильно затормаживают весь процесс подготовки телескопа к работе.
- Есть стопорный винт на фокусере.
- Прицел без красной точки, но в него ночью хорошо видно.
- Окуляры из комплекта поставки позволяют добавлять фильтры. Самих фильтров в комплекте нет.
- Слежение за звездами и планетами удобное, но в некоторых положениях монтировка не справляется с весом трубы.
- Оба окуляра дают четкое и контрастное изображение.
- Хроматических аберраций почти нет
- Очень нравится мальчикам. Солидно выглядит и весит.

Кстати, Levenhuk Strike 90 PLUS дороже чем Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Кто бы мог подумать, правда?

На этом я заканчиваю свой обзор и благодарю компании [«Четыре глаза»](#) (российский сайт сети магазинов) и [«Левенгук»](#) за предоставленную возможность. И, конечно же, спасибо семье, которая не дала простудиться и помогла собрать фотографии и заметки.



Tags: [levenhuk](#), [Четыре глаза](#), [астрономия](#), [звезды](#), [обзоры](#), [пищу](#), [подарки](#), [телескоп](#)

 [Post a new comment](#)

10 comments



[livejournal](#)

March 12 2013, 19:37:03 UTC [link](#) [Collapse](#)

Levenhuk Strike 90 PLUS VS Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Обзор и сравнение

Пользователь [miumau](#) сослался на вашу запись в записи «[Levenhuk Strike 90 PLUS VS Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Обзор и сравнение](#)» в контексте: [...] :-) Оригинал взят у в [Levenhuk Strike 90 PLUS VS Levenhuk Skyline 70x900 EQ. Обзор и сравнение \[...\]](#)

[Reply](#)



[zhaadi](#)

March 13 2013, 11:15:58 UTC [link](#) [Collapse](#)

прям захотелось звездочки порассматривать, никогда не подумала бы ,что телескопы это так интересно). И да, синенький оочень красивый*)

[Reply](#)



[conjuncte](#)

March 13 2013, 19:01:07 UTC [link](#) [Collapse](#)

Очень интересно :) Жаль, не всегда погода позволяет

[Reply](#)



[felisserval](#)

March 13 2013, 16:02:38 UTC [link](#) [Collapse](#)

Мда... Первый красив, но после прочтения поста хочется второй... Стало быть я мальчик ;) Спасибо за отчет :)

[Reply](#)



[conjuncte](#)

March 13 2013, 19:02:16 UTC [link](#) [Collapse](#)

Я бы второй взял :) Но я мальчик, может быть поэтому
Спасибо за отзыв

[Reply](#)



[kakprekrasenmir](#)

March 13 2013, 17:55:44 UTC [link](#) [Collapse](#)

интересно было бы посмотреть на фото, снятое через телескоп...

[Reply](#)



[conjuncte](#)

March 13 2013, 19:04:29 UTC [link](#) [Collapse](#)

Это может быть интересно если собираетесь снимать телескопом, а не наблюдать через него. Для съемок оба не подходят. Можно, но сложно и после первой же попылки желания повторять не будет. Астрофото все-таки требует гораааааздо больших вложений. Денежных, пространственных и временных :)

Ни одна фотография, снятая через телескоп, не показывает того, что через него видно. Увы

[Reply](#)



[kakprekrasenmir](#)

March 14 2013, 05:28:53 UTC [link](#) [Collapse](#)

Зачем же тогда предусмотрена такая функция, для "галочки"? :-)

Я ни разу не смотрела в телескоп, и мне действительно было бы интересно, что в такой игрушечный по сути телескоп можно увидеть. Стоит ли дарить такой прибор, например, взрослому мужчине, или это несерьезно. Либо это, если уместно сравнение, будет как со школьными микроскопами (я была в детстве разочарована, что я не могу в такой увидеть ничего более мелкого, чем волокна растения :-)).

[Reply](#)



[conjuncte](#)

March 14 2013, 21:08:38 UTC [link](#) [Collapse](#)

Я думаю, эта функция нужна скорее для того, чтобы просто была возможность попробовать и определиться, стоит ли полученный результат развивать в более профессиональную сторону. Там совсем другие деньги же.

Дарить телескоп имеет смысл только в том случае, если это настоящее увлечение, а не пятиминутная прихоть. Просто места много занимает :) Плюс, есть вероятность разочароваться в увиденном.

Видны звезды. В основном, белые точки на черном фоне. Видна Луна. Ну, она-то конечно поражает. В любой телескоп. Видны планеты. От них до сих пор восторг. А туманности - просто блеклые серые нечеткие пятнышки.

В общем, если нравится смотреть на звезды, то надо брать :) Звезд будет видно горааааздо больше

[Reply](#)



[kakprekrasenmir](#)

March 16 2013, 05:40:47 UTC [link](#) [Collapse](#)

Спасибо за обзор и ответ! :-)

[Reply](#)

[Post a new comment](#)

10 comments