

НА ГЛАВНУЮ / БЛОГИ / ПОПУЛЯРНО ОБ АСТРОНОМИИ / ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ CELESTRON ASTROMASTER 76 EQ

## ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ CELESTRON ASTROMASTER 76 EQ

3 | 2695 |

Celestron AstroMaster 76 EQ – телескоп начального уровня для тех, кто хочет самостоятельно познать все тонкости наблюдений за астрономическими объектами. Хороший подарок для новичков, желающих начать с самых азов. Идеально подходит для детей.

Обзор подготовлен Анатолием Марковым. Редакторская правка и подготовка к публикации выполнены Антоном Ткаченко.

### Характеристики:

- **Оптическая схема:** рефлектор Ньютона
- **Просветление:** многослойное
- **Диаметр зеркала:** 76 мм
- **Фокусное расстояние:** 700 мм
- **Относительное отверстие:** f/9
- **Искатель:** StarPointer (с красной точкой)
- **Окуляры и увеличения:** 20 мм (x35), посадка 1.25"; 10 мм (x70), посадка 1.25"
- **Призма или диагональное зеркало:** отсутствует
- **Монтировка:** экваториальная
- **Штатив:** стальной трубчатый (диаметр 1,25") со столиком для аксессуаров
- **Программное обеспечение:** The Sky Level I
- **Максимальное полезное увеличение:** x180
- **Предельная звездная величина:** 11.9
- **Разрешение:** 1.82" (критерий Рэлея); 1.53" (предел Дауэса)
- **Экранирование зеркала:** 6% (по площади), 25% (по диаметру)
- **Длина оптической трубы:** 660 мм
- **Вес телескопа:** 7.3 кг

### Труба:

Телескоп Celestron AstroMaster 76 EQ – это зеркальный телескоп (рефлектор), светособирающим элементом которого является зеркало диаметром 76 мм. Темно-синий цвет трубы весьма приятен глазу, а, кроме того, специальное покрытие препятствует появлению следов от пальцев.

## ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ НОМЕРА В ТВОЕМ ПЛАНШЕТЕ



ТЕПЕРЬ И  
БЕСПЛАТНАЯ  
LITE-ВЕРСИЯ!

## Популярная Механика



**Cnews**  
Спылы Procter and Gamble на МКС: поиски новых пищевых стабилизаторов



Россия готовит гиперзвуковую ракету



Млечный путь еще трясет от темной материи



**MarketGid**  
Владимир Ульянов не был обычным человеком



Выяснили, откуда на Земле взялись евреи (фото)



Две трети США погибнет именно от ЭТОГО



Фокусирующий узел имеет плавный ход, а его прорезиненные ручки обеспечивают дополнительный комфорт во время наблюдений.



#### Искатель:

Телескоп оснащен искателем StarPointer с красной точкой, питающийся от батарейки. Вообще, искатель предназначен для поиска объекта с широким полем зрения. Поскольку обычно искатель имеет небольшое увеличение (либо вообще не имеет увеличения), то это дает возможность охватить сразу большую часть неба. Обнаружив объект и поместив его в центр поля зрения искателя, можно приступить к наблюдениям за этим объектом в телескоп. Но перед наблюдениями нужно всегда настраивать искатель и телескоп так, чтобы объект, расположенный в центре поля зрения телескопа, был бы также и в центре поля зрения искателя. Для этого выбирается какой-нибудь удаленный объект, расположенный примерно в 300 метрах от наблюдателя, и помещается в центр поля зрения окуляра телескопа. Далее, при помощи специальных винтов искатель настраивается так, чтобы этот же объект находился в центре поля зрения искателя.



Глава «Яндекса» рассказал с



Пользователи рунета доказа



MacBook Air 2012: самое сла

#### MHealth



Стиль Хью Лори



Как одеться в жару?



Углекислый газ назван причиной ожирения!

#### ReadMe



За открытие "частицы Бога" Хиггс получит Нобеля



Не смог обогнать



На Россию рухнул таинственный объект



Международный салон вооружений и военной техники



Блондинка толкает машину

## ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

МОСКВА



### МОЗГ И НАРКОТИКИ

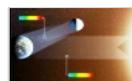
Причины влияния опиоидов, психостимуляторов и галлюциногенов на мозг человека

24 июля

#### Infox



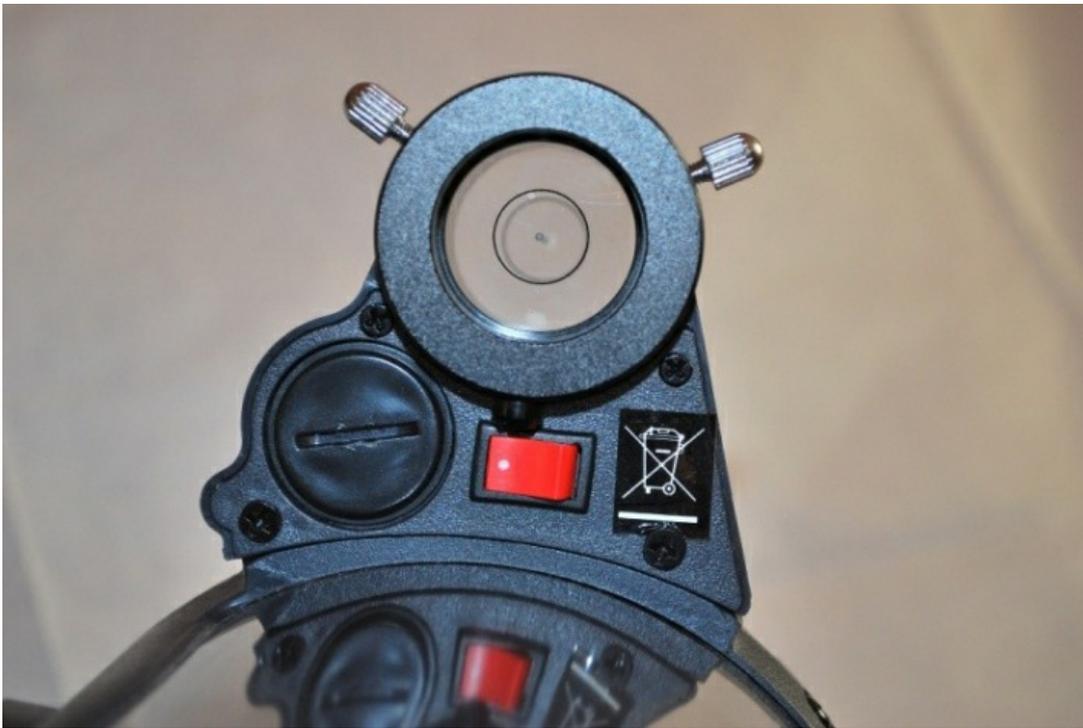
А на что вы готовы ради любви?



Астрономы нашли жизнь на Земле, просветив ее Луной



Динозавры с перьями

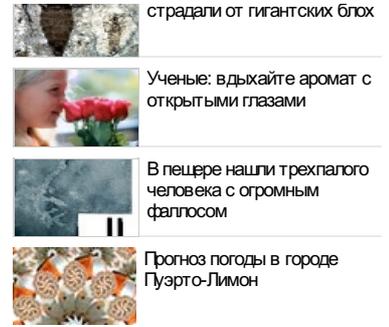


#### Сборка телескопа:

Сборка не должна вызвать каких-либо вопросов и сложностей даже у человека, впервые увидевшего данный инструмент. Телескоп поставляется в разобранном виде в составе: а) тренога, б) основание монтировки, в) труба, г) противовес, д) ручки механизма тонких движений и прочие аксессуары.

Сборка происходит следующим образом (фотографии всех указанных элементов и этапы сборки приведены ниже):

1. Стальные ноги треноги расставляются на максимальную ширину. Затем на треногу надевается основание монтировки (голова).
2. Внизу головы имеется крепежный винт, который стягивает треногу и основание монтировки. Винт нужно закрутить до упора.
3. Вкручивается стержень для противовесов и на него надеваются противовесы.
4. В стержень для противовесов вкручивается стопорный винт, предотвращающий возможное выпадение противовесов.
5. Специальная пластина на трубе («ласточкин хвост») вдевается в желоб монтировки и стягивается двумя винтами. Совсем сильно их закручивать не нужно, но до упора закрутить необходимо.



### ТОП 5 ТЕМ

#### Т-90 ПРОТИВ АБРАМСА

Довольно часто в СМИ можно встретить утверждения, о том, что Т-90 в нынешнем виде уже не м...

02/03/09 33417

#### ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Микробные лампы

Поиски источников освещения – эффективных, безопасных и наносящих минимальный вред окружаю...

05/12/11 23

#### ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ

От гранаты до истребителя

Бытует мнение, что Советский Союз одержал победу в Великой Отечественной войне скорее числ...

21/04/09 17719

#### КЕРАМИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ

Пуля

Львиная доля устройств, обеспечивающих безопасность граждан в аэропортах, на вокзалах...

18/06/12 20

#### НОВЫЙ КАПАШ

Подробности

В июне прошлого года «Ижмаш» начал разработку нового автомата в инициативном порядке, н...

17/04/12 487



Тренога

Facebook social media interface. At the top, there are icons for Facebook, VK, Google+, Twitter, and RSS. Below these is the page name "Популярная Механика на" and a "Мне нравится" button. The page has 16,839 likes. Below the like count are four profile pictures of users: Александр, Дмитрий, Дана, and Дмитрий. At the bottom of this section is a "Социальный плагин Facebook" button.

viadeo **Присоединиться**

Инна Зиновьева, Генеральный директор	Юлия Черемисинова, Директор	Эдуард Мжитарян, Генеральный директор

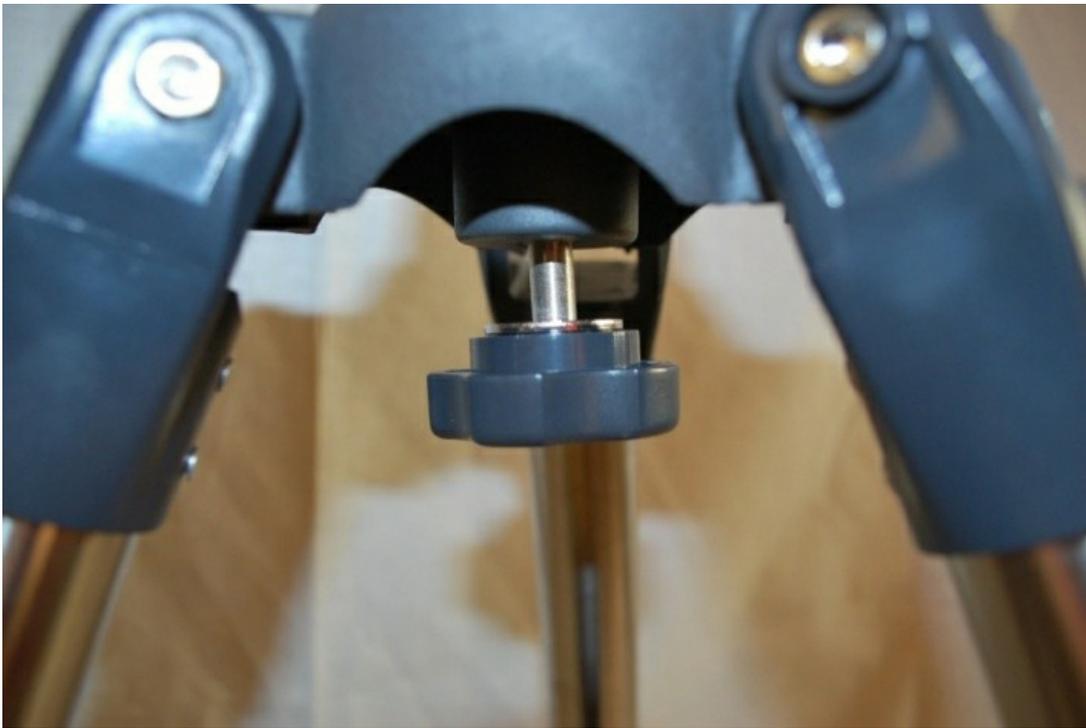
45 миллионов профессионалов



*Голова монтировки*



*Стержень для противовесов, противовесы и стопорный винт*



*Винт крепления головы монтировки*



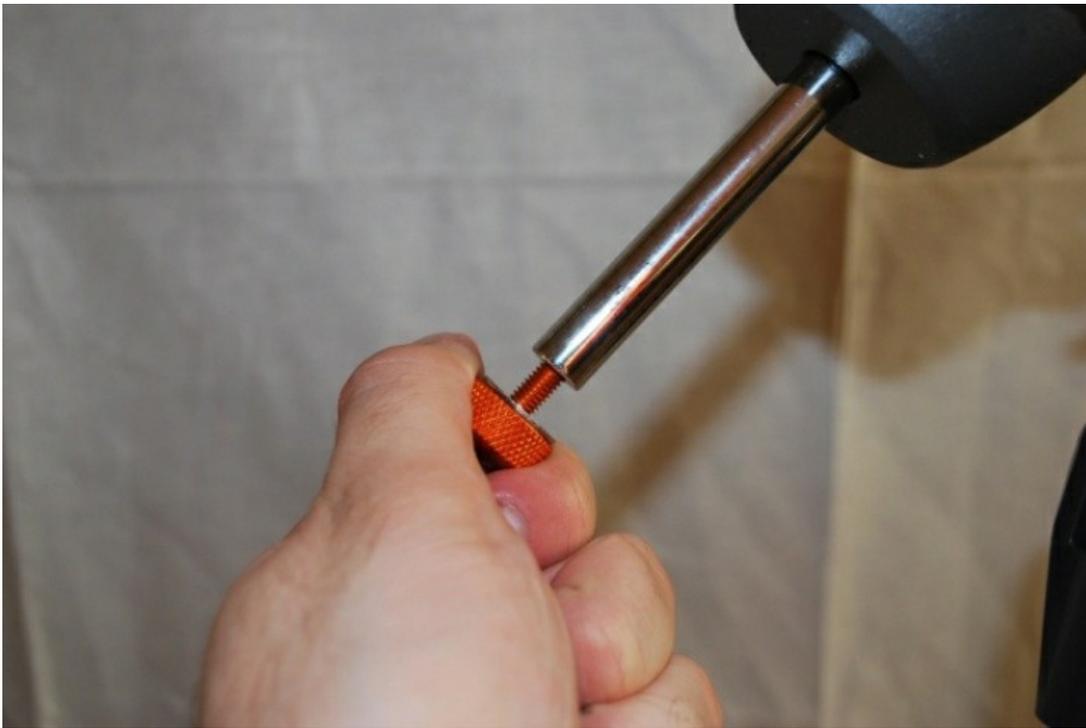
*Установка головы монтировки на треногу*



*Установка стержня для противовесов*



*Установка противовеса*



*Закручивание стопорного винта на стержне для противовесов*

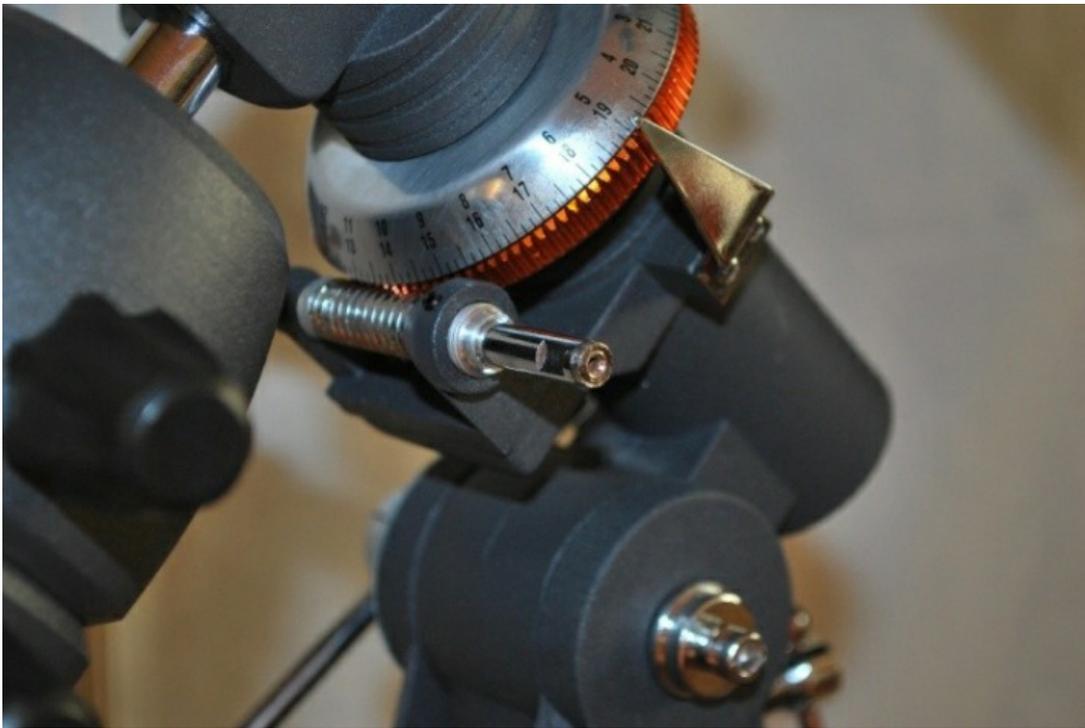
**Крепление:**

Телескоп крепится к монтировке при помощи специального зажима, так называемого «ласточкиного хвоста». «Ласточкин хвост» представляет собой прикрепленную к трубе небольшую прямоугольную железную пластину с двумя продольными прорезями, окрашенную в яркий оранжевый цвет.

Крепление трубы к монтировке происходит посредством вставки «ласточкиного хвоста» в желоб монтировки с последующей фиксации двумя болтами. Один болт вкручивается перпендикулярно и тем самым плотно прижимает трубу, а второй - под углом, не давая трубе сползти по желобу и упасть. Все болты имеют силиконовые наконечники, защищающие крепление телескопа от царапин.



*Крепление «ласточкин хвост»*



*Место для крепления ручки механизма тонких движений*

**Монтировка:**

Celestron Astromaster 76 EQ оснащен экваториальной монтировкой CG-2, которая является монтировкой начального уровня. В серии экваториальных монтировок CG она является самой младшей. После правильной установки полярной оси экваториальная монтировка позволяет вести телескоп за выбранным астрономическим объектом поворотом всего одной ручки механизма тонких движений. Все компоненты монтировки имеют приятный внешний вид, некоторые элементы окрашены в оранжевый цвет, а матовое покрытие приятно на ощупь и не оставляет следов от пальцев. Несмотря на начальный уровень телескопа, монтировка сделана добротно и люфтов обнаружено не было. Стальная тренога в данной модели оборудована столиком для аксессуаров. Крепление этого столика добавляет треноге дополнительную жесткость.



*На треноге имеется столик для окуляров и прочих аксессуаров*



Крепление столика для аксессуаров

#### Выводы:

*Что понравилось:*

Celestron AstroMaster 76 EQ сделан отлично, у него великолепный, очень продуманный дизайн. Несмотря на начальный уровень телескопа, его монтировка устанавливается на стальные ноги, чего не встретишь у аналогичных телескопов начального уровня, производимых другими фирмами. Стальные ноги обеспечивают хорошую устойчивость телескопа и не позволяют изображению в окуляре трястись и плясать от порыва легкого ветра.

Хотелось бы отметить удобство ручек тонких движений. Они имеют прочное крепление, короткую длину и широкую рукоятку. Есть возможность перевесить ручку с одной стороны на другую. Это необходимо для комфорта наблюдений за объектом в зависимости от его местоположения на небесной сфере. Еще один плюс - прорезиненные ручки фокусировки, благодаря которым пальцы не соскальзывают. Нельзя не отметить плавный ход фокусировочного узла: фокусировка происходит без рывков и резких движений. Я отметил бы также и противовесы - они весят всего 2.5 кг. Этот вес оптимален, особенно учитывая тот факт, что монтировка имеет стальную треногу, а труба телескопа короткая. С другими противовесами телескоп был бы неустойчив. Оптимальный вес рассчитывается исходя из веса трубы и веса монтировки в сборе.

Производитель телескопа предупреждает об опасности наблюдения Солнца через телескоп без специального солнечного фильтра. К фокусировочному узлу прикреплена специальная яркая бирка с понятным всем обозначением.



Что не понравилось:

Из недостатков отметил бы неудобный столик для аксессуаров, точнее, принцип его крепления. Столик надевается на центральное отверстие и путем поворота влево или вправо его края входят в три паза, расположенных на пластиковых ограничителях треноги. Думаю, такой принцип крепления может вызвать поломку либо крепления столика, либо крепления на ограничителе треноги. Также отмечу отсутствие фиксирующего винта на фокусирующем узле. Недостатком считаю искатель системы StarPointer. Для его работы нужна батарейка и возникают сложности при эксплуатации зимой, так как на морозе срок службы батарейки существенно снижается. Кроме того, достаточно сложно различить красную точку в условиях городской засветки.

Сравнение с конкурентами:

Несмотря на то, что телескопы серии AstroMaster несколько дороже, по соотношению цена/качество они опережают своих конкурентов, таких как Sky-Watcher и DeepSky. В телескопах начального уровня не столь важно качество оптики, хотя это тоже не последнее дело, сколь важна простота обращения и комфорт во время наблюдений. Очень важным элементом в телескопах начального уровня является монтировка. Именно монтировка даст возможность с комфортом наблюдать астрономические объекты и избежать их тряски в поле зрения окуляра. У телескопов серии AstroMaster монтировка сделана на высоком уровне, а также имеется стальная тренога.

Добавлено: 30.12.11

[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](#).



## ИНТЕРЕСНЫЕ БЛОГИ



### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР ТЕЛЕСКОПОВ СЕМЕЙСТВА LEVENHUK SKYLINE PRO: 80 МАК И 105 МАК

На ринг вызываются два бойца из клана зеркально-линзовых телескопов и одной серии Levenhuk...

28/06/12 0



### ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYMATIC PRO 150 EQ MAK

Levenhuk SkyMatic PRO 150 EQ MAK – мощный профессиональный инструмент, построенный по опти...

24/05/12 4



### ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА BRESSER MESSIER NT-150S/750

BRESSER Messier NT-150S/750 предназначен для визуальных наблюдений галактик, туманностей и...

23/05/12 2



### ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА BRESSER MESSIER NT-150L/1200

BRESSER Messier NT-150L/1200 (EXOS-2/EQ5) – это рефлектор Ньютона с главным зеркалом диаме...

13/04/12 2



За открытие "частицы Бога" Хиггс получил Нобеля



Galaxy S III обошел iPhone по популярности



Грядущее открытие астрономов



Ученые: как должен быть признан индийский цитронный заболелание



Часы в стиле фильма "Назад в будущее"

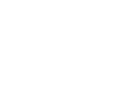


Китайцы поймали снежного человека

ReadMe



Автомобильно-бронетанковое шоу поразило всех



Ученые установили, как был убит Ленин



Международный салон вооружений и военной техники



Обычная сода творит настоящие чудеса!



Марсианский зонд передал необычные снимки



Телеграмма Гитлера повергла всех в шок

## КОММЕНТАРИИ (3)

Написать комментарий:

Введите ваше имя

КОММЕНТИРОВАТЬ



● OFFLINE



Добавлено 31.01.12 13:23

- 0 +

**Фёдор Т:**  
Жаль, без GPS навигации и настройки

**Антон Ткаченко**

Зарегистрирован: 19.12.11  
Сообщений: 13  
Комментариев: 14  
Рейтинг: 2418.00  
Баллов на счету: 2418

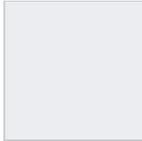
Если Вам нужно компьютерное управление, то обратите внимание на серию Celestron LCM:[\[ссылка\]](#)

либо на Celestron NexStar SLT:[\[ссылка\]](#)

Ну а встроенный GPS есть в серии CPC:[\[ссылка\]](#)

Правда, это уже совсем иной уровень, в том числе и ценовой.

[Цитировать](#)



● OFFLINE



Добавлено 30.01.12 20:36

- 0 +

Жаль, без GPS навигации и настройки

[Цитировать](#)

**Фёдор Т**

Зарегистрирован: 19.08.10  
Сообщений: 0  
Комментариев: 16  
Рейтинг: 571.00  
Баллов на счету: 571



● OFFLINE



Добавлено 09.01.12 11:54

- 0 +

Как раз ищу что подарить сыну на день рождения. Спасибо за обзор

[Цитировать](#)

**Демин Сергей Владимирович**

Зарегистрирован: 07.01.12  
Сообщений: 0  
Комментариев: 18  
Рейтинг: 1486.00  
Баллов на счету: 1486

© 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
- Опросы
- 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

