



## ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYMATIC 127 GT MAK

0 128

Скачки напряжения и отключения сети



Данный телескоп, построенный по схеме Максудова-Кассегрена (см. <http://www.astroclub.kiev.ua/forum/index.php?topic=22021.0>), производит очень хорошее впечатление благодаря своей легкости и компактности. Его габариты (ДхШхВ) всего 43.5×87.5×26.0 см, это чуть больше размера обычной ручной клади. Телескоп можно переносить в руках или в рюкзаке. Установленный на лоджии или балконе, он позволит с комфортом проводить визуальные наблюдения астрономических объектов. Как и его старший брат, 150мм MAK, Levenhuk SkyMatic 127 GT MAK обладает высочайшим качеством изображения, а легкий вес позволяет использовать его в качестве выездного инструмента на разных мероприятиях (астрослеты, star party), на даче или на отдыхе, подальше от ярких городских огней. Сборка телескопа проста и занимает всего пару минут. В собранном виде переносить телескоп сможет даже ребенок. Крайне удобно то, что можно наводиться на объекты и наблюдать даже не вставая со стула. Ночь превращает телескоп в невидимку: покрашенный в черный цвет, он не заметен уже с пяти метров. Хранить телескоп следует в кейсе.

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

### Знакомство с телескопом

При первом же наблюдении направьте телескоп на Луну и поставьте слабый окуляр. Виды лунных гор всегда впечатляют. Интересно наблюдать за тенями от горных вершин, они всегда разные в зависимости от фазы Луны. Вместе с кратерами они создают впечатление объема, а перемещение телескопа на самой маленькой скорости превратит ваши наблюдения в полет над морями и кратерами. Вы как будто пронесетесь в космическом корабле над поверхностью спутника нашей планеты, наблюдая его через окно иллюминатора. Уверен, что первые же наблюдения Луны доставят вам массу удовольствия! А поскольку телескоп легкий и компактен, то приятные ощущения легкости, умиротворения и отдыха останутся по окончании наблюдений и вы уснете абсолютно счастливыми.

**lenovo** НЕ МЕЧТАЙ  
ДЕЙСТВУЙ

НОУТБУК  
THINKPAD X230

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ  
WWW.LENVO.RU



Заведи Jaguar в Major.  
Начни новую жизнь!

Станьте обладателем роскошного Jaguar XF на особых условиях, воспользуйтесь программой Jaguar SELECTED. До 159 000 шагов навстречу при обмене в Major.

### ЭТО ИНТЕРЕСНО

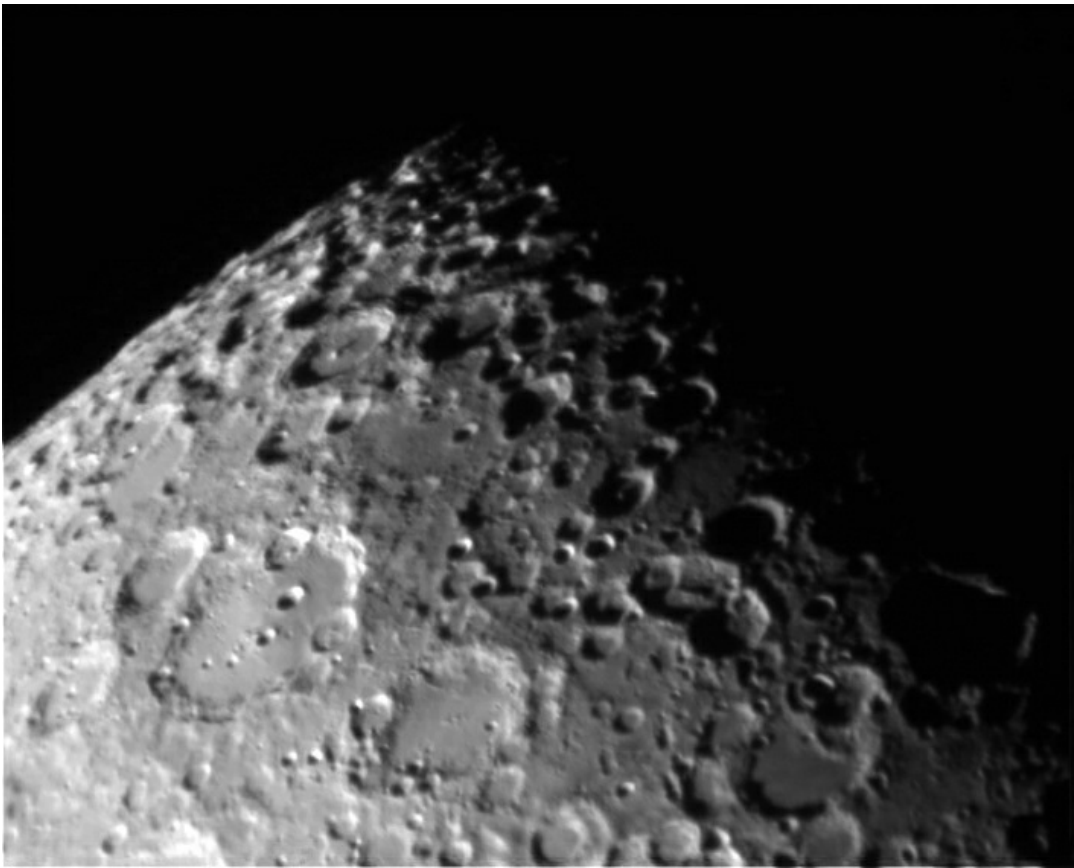
#### ПЕРВЫЙ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ ЮНОГО АСТРОНОМА. ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYLINE 76X700 AZ

Телескоп Levenhuk Skyline 76x700 AZ – это легкий транспортный рефлектор Ньютона, пред...

13/09/12 0

#### ВСЕНАПРАВЛЕННЫЙ МОТОЦИКЛ. ПРОТОТИП

Группа студентов, вдохновленная дизайном автомобилей из фильма "Я, робот", роботом и Segway...



Данный снимок и все последующие сделаны на телескопе Levenhuk SkyMatic 127 GT МАК при помощи камеры QHY-5. Используемая серия снимков была обработана в программе Registax. При наблюдениях Луны старайтесь, чтобы ее высота была выше 30 градусов. Если Луна расположена ниже, то довольно сильное влияние на качество изображения оказывает турбулентция.



Эти два снимка сделаны с двукратной линзой Барлоу в эквивалентном фокусе три метра.

Итак, поздравляю: Вы приобрели замечательный менисковый телескоп! Рассмотрим подробнее назначение его основных узлов.

Общий вид телескопа:

12/09/12 5

#### ВETERAN СОЗДАЛ «БЕЗЛОПАСТНУЮ» ВЕТРОТУРБИНУ

Ветеран Второй мировой войны Рэймонд Грин (Raymond Green), 89-летний житель города Джексон...

03/09/12 11

#### ЛУЧ, ПРИТЯГИВАЮЩИЙ ПРЕДМЕТЫ ПОХОЖЕ УЖЕ НЕ ФАНТАСТИКА

Световой луч способный притягивать предметы из научной фантастики скоро может превратиться...

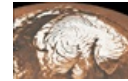
31/08/12 7

#### ЭВОЛЮЦИЯ ОРУЖИЯ: CALICO

Перезарядка раз в сто выстрелов. Семейство оружия под шнековый магазин.

30/08/12 9

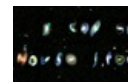
#### Cnews



Ученые подтвердили, что на Марсе идет снег



Отчаянные планеты могут зародиться и в центре галактики



Галактический алфавит: во Вселенной нашли все латинские буквы

#### MarketGid



Знаменитый физик-гений предупредил человечество!



Владимир Ульянов не был обычным человеком



НАСА обнародовали СЕНСАЦИОННОЕ открытие! Мир трепещет! (Видео)

### 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 37500

#### СОВРЕМЕННЫЕ «НАРОДНЫЕ» ПЛАНШЕТЫ: ANDROID ОТ GOOGLE, ДИСПЛЕЙ ОТ IPAD 2

Причин успеха планшетов iPad много. И если отбросить влияние «культы Apple», то это гадж...

01/08/12 27

#### ГОЛЬФ, ПЕРЕХОДЯЩИЙ В БЕГ

Форма как мяч

Новый спортивный костюм для бега обещает улучшить аэродинамику спортсмена и принести ему н...

18/05/12 26

#### ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ

От гранаты до истребителя

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

21/04/09 18415




#### ЧЕМ ХОРОШ ЧЕСНОК



Сборка телескопа состоит из двух простейших операций. Сначала установите вилку на треногу и приверните ее винтом к основанию. Затем поставьте трубу на вилку.



Кроме запаха  
С древнейших времен известно, что чеснок эффективно отгоняет кровососущих вампиров и вообще...  
19/10/07 21

-  В России создали одно из луч...
-  iPhone 5: в чем отличие от кс...
-  Новый iPhone 5: в чем главнк...

- MHealth**  
 О пользе беспорядка на рабочем столе
-  Синдром эмоционального выгорания
-  8 фактов о работе вахтовым методом

- ReadMe**  
 Москва примет участие во Всемирном дне без автомобиля
-  Toyota объявила российские цены на спорткупе GT86
-  KIA опубликовала фотографии нового Cargens
-  На дне Северного моря нашли Атлантиду
-  Жизнь на Марсе страшно напугала ученых!

**ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ**


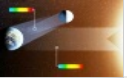

**МОСКВА**



**ОТКУДА БЕРУТСЯ ЗАВИСИМОСТИ?**

Стоит ли бороться с психологической зависимостью?

25 сентября

- Infox**  
 А на что вы готовы ради любви?
-  Астрономы нашли жизнь на Земле, пролив свет на Луну
-  Динозавры с перьями страдали от гигантских блох



Усилие затяжки должно быть таковым, чтобы телескоп прочно был зафиксирован в ласточкином хвосте. Затем снимите крышку с трубы.



Ученые: вдыхайте аромат с открытыми глазами



В пещере нашли трехпалого человека с огромным фаллосом

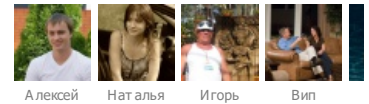
**Хотите швейцарские часы? У нас есть!**

**AllTime.RU**  
Время в твоём стиле



**Поп Мех** Популярная Механика на [Мне нравится](#)

20,811 пользователям нравится Популярна



Социальный плагин Facebook

**viadeo** [Присоединиться](#)

Рамин Агиев, CEO | Юлия Черемисинова, Директор | Инна Зиновьева, Генеральный директор

45 миллионов профессионалов



Первое, что бросается в глаза – это многократные отражения в менисковой системе. Кстати, благодаря мениску (или передней линзе) труба телескопа полностью закрыта от пыли. В ней не возникает турбуленции, что делает изображение устойчивым и контрастным. Линзовые поверхности телескопа имеют просветляющее покрытие, которое обеспечивает максимальное светопропускание, а отражающие – защитный слой, увеличивающий срок их службы. Система оптических отсекаелей (еще их называют блендами) позволяет исключить паразитную засветку. Мениск с передней стороны прижимается к фланцу при помощи большого резьбового кольца, его боковая поверхность зачернена для устранения переотражений. В самом кольце имеется пара отверстий для съемника. Труба телескопа металлическая, ребрами жесткости служат оправы мениска и главного зеркала.





Оптический пластиковый искатель выполнен на высокой стойке, что очень удобно при наведении на объект. Перед началом наблюдений наведите телескоп на удаленный объект и выставьте по нему искатель. Объект должен быть удален от вас на расстояние не менее 300 метров. Искатель юстируется при помощи двух винтов, а пружинный фиксатор автоматически выбирает люфт юстировки. Следует также отметить, что оптика искателя просветлена.





Искатель с разных ракурсов:





Винт в основании затяните покрепче:







Фокусирующее устройство размещено на оправе. Оно представляет собой ручку с плавным ходом, вращая которую мы смещаем главное зеркало телескопа вдоль оптической оси. Этим и достигается фокусировка. Изменение положения предмета в плоскости пространства изображений при перефокусировки я не заметил. Диагональная призма крепится к корпусу трубы при помощи переходника с кольцом и прижимается винтами на корпусе переходника.



Взгляните в окуляр Levenhuk SkyMatic 127 GT MAK:



На корпусе оправы под углом 120 градусов размещены три пары юстировочных винтов. В каждой паре имеется стопорный винт для фиксации положения юстировки. На корпусе диагональной призмы расположены винты фиксации окуляра.





Сняв призму и переходник мы наблюдаем небольшой черный круг - это экранирование вторичным зеркалом в системе.





Ниже показаны варианты монтажа астрокамеры для съемки Луны и планет в главном фокусе с линзой Барлоу и без нее:





Для съемки при помощи фотоаппарата используется адаптер (для разных типов и моделей камер используются разные адаптеры), который следует купить дополнительно:





При помощи окуляра с фокусным расстоянием 10мм и 2-кратной линзы Барлоу телескоп можно разогнать до увеличения 300 крат.



Азимутальная монтировка с автонаведением очень проста в управлении, которое осуществляется с помощью ручного пульта с компьютеризированной системой SynScan AZ. Наведение на интересные объекты звездного неба не требует никаких специальных знаний и опыта - телескоп все сделает сам! В базе контроллера содержится информация о координатах и основных свойствах более чем 42000 астрономических объектов. Телескоп также можно подключить к персональному компьютеру (соответствующий кабель имеется в комплекте), и управлять им с помощью распространенных программ-планетариев. Одну из таких программ, [Stellarium](#), можно скачать бесплатно.



Чтобы облегчить работу механического узла, отбалансируйте телескоп на вилке.



Для удобства выставления телескопа в зенит и в плоскость горизонта на вилке размещен градуировочный круг.



Сама пластина крепления телескопа фрезерована, что уменьшает вес изделия.



Разъемы питания и управления размещены на корпусе полувилки.





Пульт лучше крепить у основания паука.



Еще раз напомним, что у данной модели телескопа имеется только один винт крепления трубы к вилке, дублирующего винта фиксации для трубы нет. Поэтому всегда проверяйте надежность крепления телескопа.



Питание контроллера монтировки осуществляется при помощи стандартных пальчиковых батареек.



Пузырьковый уровень положения размещен на одной из ног треноги, жесткость которой усилена пауком, на котором размещается пластиковый столик для принадлежностей.



Из фотографий видно, что жесткость монтировки вполне достаточна для размещения на ней небольшого инструмента или фотокамеры для съемки пейзажа.



Тренога регулируется под рост наблюдателя.



#### Технические характеристики

Оптическая схема: Максудова-Кассегрена  
Диаметр объектива (апертура): 127 мм  
Фокусное расстояние: 1500 мм  
Относительное отверстие:  $f/11,8$   
Максимальное полезное увеличение: 250x  
Проницающая способность (предельная звездная величина): 12,5  
Разрешающая способность: 1,1"  
Посадочный диаметр окуляров: 1,25" (31,75 мм) / 2" (50,8 мм)  
Окуляры в комплекте (увеличения): SL 10 мм (150x) и SL 26 мм (58x)  
Искатель: оптический 6x30  
Монтировка: азимутальная AZ 114 GT  
Управление телескопом: система управления и автоматического наведения SynScan AZ  
Штатив: стальной  
Высота штатива: 630-1150 мм  
Размеры трубы (диаметр x длина): 143 мм x 370 мм  
Вес (трубы): 3,3 кг  
Источник питания: от 11 до 15 В постоянного тока 1А  
Тип привода: сервоприводы постоянного тока  
Скорость ведения: звездная, лунная, солнечная  
Режим ведения: по двум осям  
Методы калибровки системы наведения: по яркой звезде, по двум звездам  
Точность наведения: до 10 угл. мин.  
База данных 42900 объектов

#### Тест телескопа Levenhuk SkyMatic 127 GT MAK



Из теста видно, что инструмент показывает отличное качество изображения.

### Начинающим астрофотографам

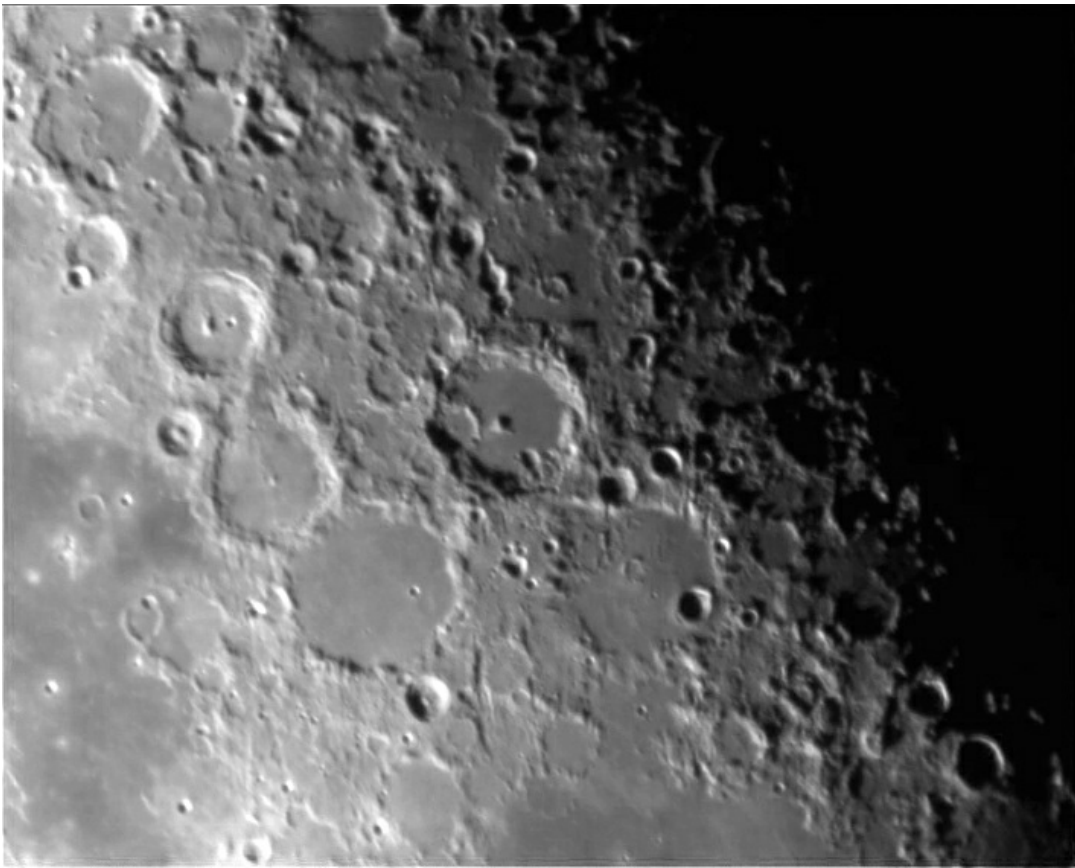
При наличии астрономической камеры Вы сможете делать превосходные снимки ярких небесных объектов, таких как Луна и планеты. Использовать этот телескоп для фотографирования объектов дальнего космоса не имеет смысла из-за его маленькой светосилы. Размещенные ниже фотографии сделаны на телескопе Levenhuk SkyMatic 127 GT МАК камерой QHY-5 в прямом фокусе телескопа.

*Панорама Луны:*



*И то же самое, но с двукратной линзой Барлоу:*





#### Визуальные наблюдения

Выставите телескоп на улицу за час до начала наблюдений, чтобы он прошел термостабилизацию. Для начала следует произвести калибровку системы по предложенным ярким звездам, это займет максимум пять минут. После калибровки вы сможете выбирать объекты из списка, а система сама найдет их на звездном небе. После наведения на интересующий вас объект посмотрите в искатель, чтобы для себя запомнить, где именно находится объект. Я иногда не использую пульт, а просто иду сам объекты через яркие звезды окружения. Эти маленькие радости поиска дарят знание звездного неба и создают отличное настроение. В походах можно использовать простой карбоновый штатив, тогда вес всего комплекта будет не более 5 кг и его можно спокойно положить в сумку или рюкзак.

Программу наблюдений следует составлять заранее, выписав список объектов для наблюдения. Не забывайте, что данный телескоп не может разрешать тесные двойные пары менее 1,1". К штатному окуляру я бы приобрел еще минимум два-три



других, рассчитанных на разные увеличения. Это должны быть как сильные окуляры, так и слабые для наблюдения тесных двойных пар, дисков планет, протяженных объектов. Как я писал в начале обзора, наблюдаемые детали на Луне поистине восхищают и вы еще долго не сможете оторваться от окуляра. Я всегда рекомендую сначала изучить справочник АА Шимбалева для начинающих. В нем описаны все объекты, доступные для наблюдения в телескоп Levenhuk SkyMatic 127 GT МАК.

#### Краткие выводы

Levenhuk SkyMatic 127 GT МАК – это мощный, но при этом компактный телескоп системы Максудова-Кассегрена, дающий изображение высокого качества и особенно подходящий для наблюдений планет, поверхности Луны, двойных звезд и компактных туманностей. Сравнительно небольшая апертура позволят с успехом наблюдать яркие туманности и звездные скопления, а оснащенная приводами обеих осей монтировка откроет массу возможностей по фото- и видеосъемке планет и Луны. Такая универсальность позволяет рекомендовать его всем любителям астрономии, в том числе и только присутствующим к знакомству со звездным небом, ведь находить объекты телескоп будет сам!

Добавлено: 13.09.12

[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](#)
[В](#)
[Твитнуть](#)
[Мне нравится](#)

## ИНТЕРЕСНЫЕ БЛОГИ



### ПЕРВЫЙ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ ЮНОГО АСТРОНОМА. ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYLINE 76X700 AZ

Телескоп Levenhuk Skyline 76x700 AZ – это легкий транспортальный рефлектор Ньютона, пред...

13/09/12 0



### ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYLINE 120X1000 EQ

Телескоп Levenhuk Skyline 120x1000 EQ – рефлектор, сконструированный по схеме Ньютона, лег...

03/08/12 2



### 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 9



Самсон действительно разодрал льва, как козленка



Сенсация! Космический лифт реальность



Робот «Любопытство» атакован монстрами

Ученые установили, как был убит Ленин



Facebook начинает тестирование мобильной рекламы



Страна в которой живут самые ленивые люди в мире



Российские космонавты вернулись на борт МКС



Люди жили на Луне. Свидетельство бывшего сотрудника NASA



Марсианский зонд передал необычные снимки



Вот кем был Ленин на самом деле! От народа скрывали правду!



Немецкий математик расшифровал загадку майя



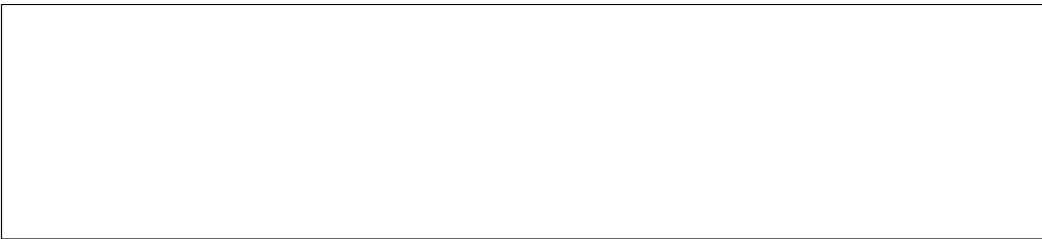
3009 год: человек изменится до неузнаваемости

ReadMe

## 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](#)

