

(/)

Начало (/) / Телескопы и аксессуары / Телескопы (/telescopes/) / Телескопы SKY-WATCHER (/telescopes/?brand=sky-watcher) / Телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex

Телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex Поделиться Фото Обзор Отзывы 72

есть наш обзор Код товара: 000312

+ подарок




Есть в наличии

Цена: 29'320* грн

* - скидка 2% при заказе через мобильный: ☎

(0XX)XXX-XX-XX

При сумме покупок от 10'000 грн!



КАРТА ПОСТОЯННОГО ПОКУПАТЕЛЯ
389205
Скидки до 10%
+ Платежи при заказе
Ультразвуковые телескопы

☀️ Гарантии

- 2 года от магазина или СЦ дилера
- Возврат в течении 14 дней (см. условия (/buyer/rules/#warranty))
- Магазин работает с 2007 года (https://web.archive.org/web/*/http://astroscope.co)


✈️ Доставка или отправка

- 02.05.24 - СЕГОДНЯ при заказе до 12:00
- по Киеву до двери **БЕСПЛАТНО**
- По Украине Новой Почтой или Интайм: **БЕСПЛАТНО**

€ Оплата

- Наличными при получении в Киеве
- Наложный платеж
- Кредитной картой VISA, MasterCard
- По безналичному расчету (от 500 грн)

🎁 Подарок: Фильтр Delta Optical-GSO лунный 1.25";



Лунный фильтр существенно уменьшит интенсивность света проходящего через окуляр, и позволит комфортно наблюдать как Луну, так и другие яркие объекты.

[\(/filtr_delta_optical-140010002761...\)](/filtr_delta_optical-140010002761...)

🛒 Акция: купите вместе и сэкономьте!

Вариант №6 из 7

 Телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex 29'320 грн (/teleskop_sky-watcher_dob8_pyrex/312.htm)	+	 Лазерный коллиматор GSO 4'152 грн (/lazernyj_kollimator_gso/11671.htm)	=	33'057 грн Скидка 415 грн! <input type="button" value="Купить вместе!"/>
---	---	--	---	--

Описание и характеристики

Эта модель телескопа является невероятно популярной благодаря мощности оптики, удобства в использовании, качества изготовления с доступной ценой.

- Вся серия "Sky-Watcher DOB Classic"**
- Рекомендация "Расширение возможностей"**
- Рекомендация "Книги, атласы, карты"**
- Рекомендация "Хранение и уход"**

Великолепный и популярный во всём мире телескоп. Гениальное сочетание возможностей, качества изготовления, портативности и удобства в использовании. Всё это сделало телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex одним из наиболее востребованных инструментов в мире любителей астрономии.

Большое 203мм параболическое зеркало собирает уже достаточно света для подробного изучения не только Луны и планет, но и для результативных наблюдений туманностей, звёздных скоплений и галактик. Монтровка оснащена запатентованной конструкцией подшипников скольжения, что позволяет плавно и легко проводить отслеживание объекта даже на большом увеличении.

DOB8 это отличный телескоп для новичка, настроенного на серьёзные и результативные наблюдения, и для опытного любителя астрономии одновременно. Простота установки, настройки и дальнейшего использования, в купе с серьёзными оптическими возможностями, весьма способствует этому.

Телескоп комплектуется двумя окулярами, комбинируя которые можно получить увеличения 48x и 120x. Для расширения диапазона увеличений рекомендуем дополнительно приобрести линзу Барлоу или короткофокусный планетный окуляр, а также широкоугольный двухдюймовый окуляр на малые увеличения.



Профессиональные консультации

Есть вопросы? Специалисты Клуба AstroScope (<https://astroscope.ua/>) с опытом астрономических наблюдений более четверти века помогут Вам в выборе телескопа и аксессуаров к нему!

(050)307-88-45, (067)485-88-45

Форум (<https://astroscope.ua/viewforum.php?f=4>)

Telegram (https://t.me/astroscope_ua)

Facebook (<https://www.facebook.com/AstroScope.UA>)

Характеристики

Вес, кг: **30**

Серия: **Sky-Watcher DOB Classic**

Оптика

Диаметр, мм: **200**

Фокус, мм: **1'200**

Увеличение (МП): **400**

Светосила: **6**

Разрешающее увеличение: **280**

Минимальное увеличение: **29**

Проницающая способность, зв.вел.: **14**

Разрешающая способность, угл.сек: **0,56**

▼ Показать больше характеристик (6)

Телескоп с **диаметром объектива 200мм** это уже крупный и тяжелый инструмент, и даже при транспортировке в автомобиле придется изрядно потрудится. Зато он подарит Вам множество открытий в Солнечной системе - это и **подробные лунные ландшафты, и сотни деталей в облаках Юпитера, десятки деталей на Марсе, пояса на диске Сатурна и конечно его великолепные кольца, детали строения и цвет ярких комет**, и многое-многое другое. Вид дальнего космоса тоже не оставит Вас равнодушными, тысячи объектов доступны для подробных наблюдений, **шаровые скопления распадаются на звезды, яркие туманности покажут цветные оттенки, а крупные галактики — спиральные рукава.**

Максимальное полезное **увеличение (МП)** определяется законами оптики и у этой модели телескопа составляет **400 крат**. Однако следует обратить внимание, что такое увеличение можно реализовать с помощью **высококачественных окуляров** по ярким астрономическим объектам высоко над горизонтом и **в идеальных атмосферных условиях**.

Этот телескоп имеет **светосилу 6**, благодаря чему Вы получаете достаточно универсальный оптический прибор. Он в целом подойдет **как для астрофотографии, так и для визуальных наблюдений** различных астрономических объектов на разных увеличениях. При этом эта модель не столь требовательна к качеству аксессуаров, как ее более светосильные собратья.

Рефлектор Ньютона - это самая распространенная среди опытных астрономов-любителей зеркальная конструкция телескопа, благодаря которой Вы получаете более мощный инструмент за меньшие деньги. Рефлектор Ньютона не имеет хроматизма, присущего линзовым телескопам, и будет достаточно хорош как для визуальных наблюдений на любых доступных увеличениях, так и для астрономической фотографии. К недостаткам рефлекторов Ньютона можно отнести значительные габариты и неудобство наблюдения наземных объектов (перевернутая картинка).

При наблюдении в этот телескоп с базовой комплектацией Вы увидите **перевернутое изображение**. Для астрономических наблюдений это можно считать плюсом, т. к. оптические элементы оборачивающей системы не вносят дополнительных искажений. Для наблюдений наземных объектов в правильной ориентации эту модель можно доукомплектовать соответствующими аксессуарами.

Монтировка Добсона - самая популярная среди любителей габаритных рефлекторов Ньютона. Благодаря ей Вы получите предельно устойчивую и недорогую механику, а также простоту в управлении вашим телескопом. Монтировка является одной из модификаций азимутальной монтировки и получила свое название в честь ее изобретателя - американского любителя астрономии Джона Добсона. Прекрасно подходит для визуальных астрономических наблюдений, однако малоприспособлена для астрофотографии.

Обзор Телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex

Главным героем нашего обзора на этот раз является один из наиболее популярных и часто покупаемых телескопов в мире – легендарный и знакомый, наверное, каждому второму любителю астрономии Sky-Watcher DOB 8! По результатам исследований проведенных компанией Synta, Sky-Watcher DOB 8" действительно наиболее часто рекомендуемый телескоп для покупки на астрономических форумах, а статистики продаж этого инструмента обычно наиболее высоки в любом магазине астрономической техники.



Интересно, в чём же причина такой популярности? Наверное, это просто весьма удачное сочетание наиболее важных для любителей астрономии критериев – хорошей апертуры и качества оптики, простоты в настройке и надёжности в работе, компактности и, конечно же, сравнительно невысокой цены.

Sky-Watcher DOB 8" изготовлен по оптической схеме Ньютона и установлен на монтировке Добсона. Главное зеркало телескопа имеет параболическую форму, что обеспечивает высокое качество изображения. Диаметр зеркала составляет 203мм, фокусное расстояние 1200мм, т.е. относительное отверстие телескопа 1/6. Телескоп оборудован 2" фокусёром, мощным оптическим искателем 9x50, а главное зеркало изготовлено из специального оптического стекла Pyrex, благодаря которому уменьшается время термостабилизации зеркала относительно окружающей среды.

Распаковка и комплект поставки

Труба телескопа упакована в два картонных ящика, один вложен в другой. В ещё одном ящике поставляется монтировка в разобранном виде. Упаковка не блещет яркой полиграфией, а ящики сделаны из обычного, но плотного картона. Труба заботливо обмотана упаковочной бумагой, завернута в пакет и уложена в пенопластовых блоках. В ящике с трубой вложена коробка с аксессуарами, в которые входит два качественных окуляра Плессла (Plossl) 25мм и 10мм, искатель 9x50 и переходник на фокусёр для 2" окуляров.

Во второй коробке уложена монтировка в разобранном виде, т.е. просто отдельные плиты, которые предстоит собрать в одно целое. В комплекте идёт весь необходимый инструмент и шурупы. В коробку вложена также иллюстрированная инструкция по сборке монтировки.

В целом, упаковано всё очень надёжно и заботливо, отсутствие дорогой полиграфии и ярких рисунков на коробке, наверное, связано со стремлением производителей удешевить себестоимость упаковки и, как следствие, сделать телескоп более доступным для потребителей.

Сборка и установка телескопа

Плиты монтировки изготовлены из материала похожего на МДФ, который покрыт качественным белым ламинатом и чёрной окантовкой по торцам, что придаёт телескопу всегда нарядный внешний вид и защищает монтировку от сырости, царапин или ударов. Скрутив все плиты и установив пластиковые подпорки под горизонтальные полуоси, стержень вертикальной оси и небольшие ножки на нижнюю пластину, необходимо установить ручку для переноски и полочку для окуляров на переднюю панель монтировки.



По бокам трубы закреплены диски полуосей, труба просто укладывается, попадая этими дисками на пластиковые подпорки на стенках монтировки. В комплекте так же идут две чёрные ручки-болта, которые предназначены для контроля хода трубы. Монтировка Добсона это прекрасный, очень удобный и самодостаточный инструмент для визуальных наблюдений, но у неё есть одна проблема – это чувствительность к расбалансировкам. То есть, достаточно поставить в фокусёр просто тяжёлый окуляр, ещё и в комплекте с линзой Барлоу, и труба телескопа начнёт произвольно двигаться вниз благодаря лёгкому ходу полуосей. Для того, чтобы избавиться от этой проблемы, инженеры Synta запатентовали простую технологию, заключающуюся в том, что подпружиненные ручки вкручиваются в полуоси установленные на трубе, таким образом, регулируя степень закрутки, мы придаём вращению трубы большее или меньшее трение, что компенсирует дисбаланс.



Монтировка Добсона обладает высокой устойчивостью, т.к. центр тяжести находится невысоко над землёй. Окулярный узел на комфортной высоте для наблюдателя и имеет постоянно один и тот же угол наклона, в отличие от экваториальных монтировок, где окуляр, в зависимости от наведения трубы, может оказаться в самом неудобном месте и трубу приходится часто проворачивать в кольцах. Ведение телескопа за объектам наблюдений осуществляется лёгкими и аккуратными толчками или постукиваниями по трубе. При наличии опыта, у многих получается работать с монтировкой Добсона и вести за объектом наблюдений даже на увеличении 300-350x.

Оптическая труба и аксессуары

Задняя часть трубы закрыта металлической крышкой на заводе, это сделано для защиты тыльной стороны главного зеркала от ударов при перевозках. Перед наблюдениями это крышку лучше снять, она закреплена тремя небольшими винтами, чтобы воздух активней циркулировал вокруг зеркала, позволяя ему быстрее принимать температуру окружающей среды. Телескоп, зеркало которого не успело термостабилизироваться, не даст качественного изображения.

Если посмотреть с задней стороны трубы, видно тыльную сторону главного зеркала, его оправу и шесть винтов, три из которых юстировочные и ещё три стопорные. Как правило, телескоп неплохо сохраняет заводскую юстировку, поэтому лучше не пытаться юстировать телескоп, если только Вы точно не знаете как это делать. Если же телескоп оказался серьёзно разъюстирован, стоит ознакомиться со статьями и инструкциями по юстировке телескопа Ньютона и, только достаточно хорошо разобравшись в вопросе, приступать к самостоятельной юстировке.

С передней части трубы мы видим оправу диагонального зеркала закреплённую на четырёх растяжках. Растяжки изготовлены из тонкого металла, благодаря чему они не вносят серьёзных искажений в дифракционную картину. Оправа вторичного зеркала, также как и оправка главного, имеет юстировочные винты.



Фокусёр телескопа обладает довольно большим ходом и возможностью фиксации положения, в трубку фокусёра устанавливается адаптер для окуляров 1,25" либо для 2". Переходник на 1,25" имеет разборную конструкцию – открутив втулку под посадку окуляра, мы получаем кольцо с резьбой M42x0,75, которая подходит для установки ПЗС-камеры или фотоаппарата.

Аксессуары

Самых лестных слов заслуживает искатель 9x50. Он оснащён качественным 50мм просветлённым ахроматическим объективом и 9-кратным увеличением. Фокусировка изображения производится путём вращения бленды объектива, на резьбу накручено также стопорное кольцо, которое позволит зафиксировать положение объектива обеспечивающее наиболее чёткое изображение. Трубка искателя вставляется в кольцо на стойке, спереди в кольцо уложено уплотнительное резиновое кольцо, а с задней стороны имеется три винта. Один из винтов подпружинен, т.е. для юстировки искателя нам достаточно вращать в необходимом направлении только два винта, вместо трёх. Стойка искателя закрепляется на трубе по средствам гнезда типа ласточкин хвост и фиксируется винтом.



Окуляры телескопа выполнены по схеме Плессла, имеют многослойное просветление всех поверхностей линз и хорошее качество изображения. С 25мм окуляром на этом телескопе мы получаем увеличение 48x, а с 10мм – 120x. Этого вполне достаточно для наблюдения большинства дипскай объектов и Луны, но для наблюдений планет, стоит приобрести более короткофокусный окуляр, к примеру 5мм дающий увеличение 240x, или же 2x линзу Барлоу, которая в паре с окуляром будет давать увеличение 96x (25мм окуляр) и 240x (10мм окуляр).

Наблюдения

О телескопе с апертурой 200мм по довольно доступной цене, буквально ещё двадцать лет назад, отечественные любители астрономии не могли и мечтать. К счастью, времена изменились и теперь телескопы становятся всё больше, и больше, а благодаря отлаженным технологиям массового производства, всё доступней, и доступней.

Лёгкий телескоп на монтировке Добсона станет лучшим выбором для наблюдателя величественных туманностей, далёких галактик и грандиозных звездных скоплений, которыми усыпан Млечный Путь. Городскому жителю, чтобы увидеть все эти чудеса Вселенной, необходимо выбираться за город под тёмное не засвеченное небо. Для этих целей Dob 8" подходит как нельзя лучше, его труба легко помещается на заднем сидении обычного легкового автомобиля, а монтировка может быть либо разобрана, либо уложена к трубе.

Выбравшись за город, желательно захватить с собой хороший 2" окуляр с большим полем зрения, в этом случае Вы получите обзор гораздо больше чем в штатный 25мм окуляр, с таким окуляром феерические зрелища прогулок по Млечному Пути оставят сильное впечатление.



Хотя, телескоп и не имеет часового механизма, что несколько затрудняет наблюдения с большими увеличениями, при определённых навыках, наблюдать планеты Солнечной системы станет вполне комфортно. Светособирающие способности зеркала позволят любоваться деталями на Юпитере – пятнами на экваториальных полосах, крупными фистонами, тенью от проходящих спутников планеты и, конечно же, Большим Красным Пятном. Сатурн откроет подробности структуры своих колец, при достаточном их развороте. Во время противостояний Марса, можно будет увидеть полярные шапки и детали на поверхности планеты. Наблюдения Луны с хорошим окуляром, превратятся в настоящие путешествия по холодному и чужому рельефу.

В линейке Добсонов фирмы Synta также имеются 150мм, 250мм и 300мм аналоги описанного телескопа. Фирма также выпускает новую модификацию Sky-Watcher DOB8 Retractable телескопы со складными трубами для улучшения портативности.

Заключение

Несомненно, как для начинающего, но целеустремлённого любителя астрономии, так и для опытного наблюдателя, Sky-Watcher DOB 8" станет превосходным выбором универсального телескопа. Этот инструмент обладает отличным соотношением цена/качество/возможности. Важно заметить ещё и то, что трубы 200мм телескопов фирм Synta, Celestron, Orion имеют, как правило, одинаковый типа-размер, что позволяет, установив на трубу кольца, поставить телескоп на экваториальную компьютеризированную монтировку, если в перспективе появится желание посвятить себя занятию астрофотографией. Многие любители астрономии именно так и поступают – в зависимости от целей и задач поставленных в программе наблюдений, берут с собой либо монтировку Добсона для визуальных наблюдений, либо экваториальную монтировку для астрофотографии. Благодаря такой универсальности, телескоп заслуживает самых высоких оценок.

Негативные стороны:

- Слабое залипание монтировки на морозе

Позитивные стороны:

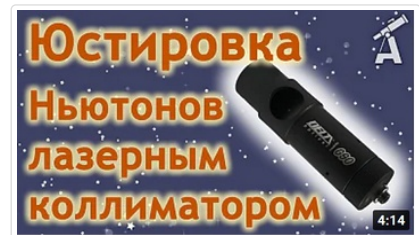
- Портативность и удобство в эксплуатации не требующее специальных навыков
- Высокое качество изготовления
- Универсальность трубы телескопа
- Стабильно хорошее качество изображения и работы механики



(<https://youtu.be/CPESLA0GmAY>)

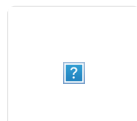


(<https://www.youtube.com/watch?v=meP4rpxM1EE>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=xPlwFtB6so>)

Отзывы к "Телескоп Sky-Watcher DOB8 Pyrex"



Игорь Астроскоп

Более подробно об этой модели в нашей Базе знаний <https://astroscope.ua/viewtopic.php?f=43&t=12539>
(<https://astroscope.ua/viewtopic.php?f=43&t=12539>)

troScope

(<https://astroscope.ua/memberlist.php?mode=viewprofile&u=1074>)

Оценка: 3

👍 58 🗨️ 0



юрановичок

Игорь подскажите пожалуйста если сравнивать Скай вотчер Доб 8 и Арсенал ГСО Доб 8 по соотношению цена-качество-базовая комплектация(очки, искатель) ведь разница в цене Арсенал почти 15000гр. а Вотчер меньше 12000гр.

В чем отличие их главных зеркал и какое на ваш взгляд предпочтительнее?

Спасибо!



Игорь Астроскоп

Подробные сравнения ищите на нашем Форуме. Вкратце - у СкайВочера чуть получше оптика, у ГСО чуть получше механика, но оба телескопа хороши и доставят Вам немало удовольствий от наблюдений.

troScope

(<https://astroscope.ua/memberlist.php?mode=viewprofile&u=1074>)



юрановичок

Большое спасибо за оперативный ответ !

Ответить

Новый отзыв



Григорий Николаевич

Спасибо господину Добсону за идею монтировки. Легко наводиться и вестись за объектом. Изображений четкое, насыщенное и яркое.

Оценка: 5

👍 26 🗨️ 9

Понравилось:

Великолепные оптические характеристики. Нормальная цена за достойное качество.

Не понравилось:

Уж очень велик. Живу на даче вместе с телескопом)))

Ответить Новый отзыв



prain

при наблюдении луны нужен лунный фильтр, чтобы погасить яркость, ато глаз будет болеть и дергаться!

Оценка: 5

👍 13 🗨️ 1

Понравилось:

Отличный телескоп. Яркость и четкость поражает

Не понравилось:

Тяжелый и не удобный при транспортировке, ну и большой.



Ткаченко Денис

Добрый день ,подскажите на сколько шестиграник для юстировки вторичного зеркала .

Ответить Новый отзыв

▼ Показать больше отзывов (34)

Обзор популярного планетария Stellarium

(/obzor_populyarnogo_planetariya_stellarium/29329.htm)



Программа Stellarium – это наиболее информативно, эстетично и удобно сделанный планетарий свободно доступный в Интернете для всех любителей астрономии. Помимо прекрасного оформления созвездий, звёздных скоплений, поверхностей планет и реалистичных текстур туманностей, Stellarium содержит все необходимые звёздные каталоги, данные об орбитах многих интересных комет и астероидов, а также полные каталоги дип-сай объектов Мессье и NGC. Программа имеет удобный и эргономичный интерфейс, работа с которы..

🗨️ Отзывов читателей: 38

(/obzor_populyarnogo_planetariya_stellarium/29329.htm#comment)

Что можно увидеть в телескоп?

(/chto_mozhno_uvidet_v_teloskop/29343.htm)



Что может быть более захватывающим, чем наблюдение за ночным небом? Кто не проводил всю ночь напролет, лежа на земле, в поисках Большой и Малой Медведицы, и стараясь успеть загадать желание, пока падает звезда. И вот однажды Вы решили всерьез заняться этой необычайно загадочной наукой — астрономией. А как же можно в этом случае обойтись без телескопа? И теперь Вы стоите перед решением одной из сложнейших задач — выбор телескопа. Почему это так сложно? А все потому, что сегодняшний рынок оптики п..

🗨️ Отзывов читателей: 30

(/chto_mozhno_uvidet_v_teloskop/29343.htm#comment)

Юстировка телескопа системы Ньютона

(/yustirovka_teloskopa_sistemy_nyutona/29327.htm)

Астрофотография галактик, туманностей и звёздных скоплений

(/astrofotografiya_galaktik_tumannostej_i_zvyozdnyx/29339.htm)



Как-то один опытный любитель астрономии из США Майкл Порцеллино удачно высказывался: «Перед тем как выйти на сцену музыкант настраивает свой инструмент, только так ему удастся воспроизвести тончайшие нюансы его музыки. Так почему же не настроить свой инструмент – телескоп, чтобы сполна насладиться той грандиозной симфонией звёзд, которую подготовила нам следующая ночь наблюдений». И действительно, одним из основных требований к телескопу является точная ориентация и концентричность всех оптических..

Отзывов читателей: **28**

(/yustirovka_teleskopa_sistemy_nyutona/29327.htm#comment)



Очень многие любители астрономии всего мира посвятили себя именно съёмке Дип-скай, а новички стремятся достичь тех высот, которые уже покорены опытными астрофотографами. Даже посредством телескопа с достаточно небольшой апертурой астрофотограф получает возможность заснять по-настоящему удивительные подробности структуры вещества огромных водородных туманностей нашей галактики, усыпанных звёздами скоплений и далёких галактик, находящихся от нас в миллионах световых лет. Кроме того, фотографически..

Отзывов читателей: **16**

(/astrofotografiya_galaktik_tumannostej_i_zvyozdnyx/29339.htm#comment)

Как выбрать телескоп?

(/kak_vybrat_teloskop/29017.htm)



Каждый человек увлечённый астрономией сталкивается с проблемой выбора первого телескопа, в наше время создано столько разных конструкций и оптических схем, которые выпускает большое число производителей в разном исполнении и комплектации, что новичок может просто растеряться в таком ассортименте и купить телескоп, который совершенно не соответствует его задачам. Да, именно то, что Вы хотите наблюдать и в каких условиях, во многом определяет спецификации будущего инструмента...

Отзывов читателей: **14**

(/kak_vybrat_teloskop/29017.htm#comment)

Наблюдения Солнца в телескоп

(/nablyudeniya_solnca_v_teloskop/29308.htm)



«ВНИМАНИЕ! Никогда не направляйте телескоп на Солнце!» — такое предостережение, как правило, встречается на новом телескопе в виде яркой наклейки или ярлычка на трубе и ему стоит безоговорочно следовать, пока вы специально не подготовите ваш телескоп для наблюдений Солнца. Данная статья будет посвящена именно вопросам дооборудования телескопа для просмотра Солнца, правилам безопасности, которые необходимо соблюдать во время таких наблюдений, ну и, разумеется, описанию природы интересных явлений,..

Отзывов читателей: **14**

(/nablyudeniya_solnca_v_teloskop/29308.htm#comment)



Консультации

Работаем по будням с 9⁰⁰ до 18⁰⁰

☎ (044) 493-88-45 (tel:+380444938845)

Компания

О нас (/about/)

Давайте дружить!

Будем творить вместе!

- ☎ (050) 307-88-45 (tel:+380503076845) [\(//www.liveinternet.ru/click\)](#)
- ★ (067) 485-88-45 (tel:+380674858845) [\(//www.liveinternet.ru/click\)](#)
- ★ (068) 761-82-21 (tel:+380687618221) [\(//www.liveinternet.ru/click\)](#)
- ☎ (093) 761-82-21 (tel:+380937618221) [\(//www.liveinternet.ru/click\)](#)
- 📞 Консультации в Telegram (<https://t.me/astroscope.ua>)
- ✉ help@astroscope.com.ua (<mailto:help@astroscope.com.ua>)

Сотрудничество

Партнерская программа (/cooperation/)
 Для поставщиков (/for_provider/)
 Наши вакансии (/vacancy/)



(<https://t.me/astro>)



(<https://www.youtube.com/>)



(<https://www.instagram.com/>)




(<https://www.facebook.com/>)



(<https://vk.com/astro>)

📱 Мобильная версия сайта (<https://m.astroscope.com.ua/>)



 Астромагазин **AstroScope^{3.0}**
 ©
 Украина, Киев, Харьков 2007-2021