



levenhuk
Zoom&Joy

Телескопы Levenhuk New Skyline

Расширение давно любимейшей и зарекомендовавшей себя линейки телескопов Skyline. Новая серия телескопов Levenhuk New Skyline это: устойчивые монтировки, качественная оптика из стекла с многослойным просветлением, в большинстве моделей — два окуляра (обзорный и для высоких увеличений) и линза Барлоу 2х. Посадка окуляров 1,25 дюйма — это стандарт, и вы можете ставить любые другие окуляры и фильтры этого диаметра. Такой телескоп можно «выращивать» вместе с интересом к астрономии: сначала смотреть с тем, что в коробке, а потом, когда захочется больше деталей или более широкого поля, докупить аксессуары. Покупать все сразу не обязательно, но возможность есть — и это нормальный путь увлечения астрономией.

Все телескопы поставляются в разобранном виде. Сборка занимает 10–15 минут, инструкция прилагается; процесс не сложнее, чем собрать штатив для фотоаппарата. Распаковали, собрали — и можно выходить на наблюдения.

Мы разделили линейку на три серии: BASE — для первого знакомства, PLUS — для тех, кто хочет большего, и PRO MAK — компактные системы Максудова — Кассегрена для детальных наблюдений.

Что входит в комплект и зачем это нужно

В коробке вы найдете трубу, монтировку (азимутальную или экваториальную), треногу, искатель и набор оптических аксессуаров. Вот что они дают:

Окуляры — это то, во что вы смотрите. У большинства моделей два окуляра: 25 мм (или 20 мм) дает наименьшее увеличение и самое широкое поле зрения — им удобно искать объекты и рассматривать звездные скопления. 10 мм дает более высокое увеличение — подходит для детального изучения Луны, Юпитера, Сатурна. Увеличение рассчитывается как отношение фокусного расстояния телескопа к фокусному расстоянию окуляра. Например, для телескопа 70/700 с окуляром 10 мм увеличение составит 70 крат.

Линза Барлоу 2x — вставляется между телескопом (фокусером) и окуляром и удваивает увеличение. Благодаря ей из двух окуляров вы получаете четыре рабочих увеличения: например, для модели 70/700 — 28x и 70x без Барлоу, 56x и 140x с Барлоу. Линза Барлоу есть в большинстве моделей BASE и в некоторых PLUS.

Диагональное зеркало (90°) — позволяет смотреть в окуляр под удобным углом, когда труба направлена в зенит (прямо вверх). Без него пришлось бы низко наклоняться. Есть у всех рефракторов BASE и PLUS, а также у всех PRO MAK. У рефлекторов (зеркальных телескопов) диагональ не нужна, смотреть и так удобно — окуляр вставляется прямо в боковую часть трубы.

Оборачивающая призма (45°) — дает прямое (не зеркальное и не перевернутое) изображение. Используется в некоторых моделях (например, 86208 PLUS 90/900 AZ3) для наземных наблюдений: вы видите ту же прямую картинку, что в бинокле или подзорной трубе. Для астрономии направление не важно.

Искатель — небольшой оптический прибор или электронное устройство (с красной точкой), закрепленный на трубе телескопа. Его задача — помочь быстро навести телескоп на нужный объект. Телескоп имеет узкое поле зрения (особенно на высоком увеличении), и искать в него что-то вслепую сложно. Искатель же показывает большой участок неба. Оптический искатель (5x24, 6x24, 6x30) дает увеличение 5 или 6 крат и маленькое перевернутое изображение (это не мешает). Коллиматорный искатель с красной точкой не имеет увеличения — он просто проецирует светящуюся точку на переднюю линзу: вы совмещаете точку с объектом и смотрите в основной окуляр. Важно, произвести настройку искателя, чтобы он был соосен с трубой (есть в инструкции, занимает 5 минут).

Монтировка — узел, на который крепится труба. Она позволяет направлять телескоп и удерживать его в нужном положении. Есть несколько типов:

- **Азимутальная** — труба двигается по двум осям — горизонтально (влево-вправо) и вертикально (вверх-вниз). Самая простая и интуитивная, подходит для начинающих астрономов и для наземных наблюдений.
- **Экваториальная** — требует начальной настройки (направить ось на Полярную звезду), но затем позволяет следить за небесным объектом одной ручкой, компенсируя вращение Земли.
- **Двухрежимная AZ-EQA** — универсальное решение: одну и ту же монтировку можно использовать и в азимутальном режиме (для быстрого выхода на наблюдения и наземных объектов), и в экваториальном (для точного слежения за звездами на высоких увеличениях). Режим переключается одним движением.

Ручки тонких движений — две ручки (по одной на каждую ось монтировки). Вращая их, вы очень плавно и точно наводите телескоп на объект, что особенно важно при высоких увеличениях.

Противовес и штанга противовеса — металлический груз на длинном стержне, который уравнивает трубу на экваториальной (и двухрежимной в экваториальном режиме) монтировке. Это делает ее устойчивой и позволяет телескопу двигаться легко и плавно.

Лоток для аксессуаров — пластиковая полочка, которая крепится между ножек треноги. Удобно положить запасные окуляры, линзу Барлоу, фильтры, фонарик или ключи, чтобы они были под рукой.

Лунный фильтр (только в модели 86200 BASE 60/700) — приглушает яркость полной Луны, позволяя рассмотреть детали поверхности, не утомляя глаза. Для остальных моделей его можно докупить отдельно.

T-резьба — есть у некоторых рефракторов (86201, 86208, 86212 и др.). Это стандартное резьбовое соединение для крепления фотоаппарата. С ней вы можете делать снимки Луны и ярких планет (потребуется адаптер под вашу камеру).

Все аксессуары, идущие в комплекте, совместимы с любыми дополнительными окулярами и фильтрами стандарта 1,25 дюйма.

Levenhuk New Skyline BASE

Серия BASE создана для тех, кто только начинает знакомство с небом. Здесь есть рефракторы (60–70 мм) и один рефлектор (76 мм) на простых в управлении монтировках. В комплект входят два окуляра (20 мм или 25 мм — обзорный, и 10 мм — для высоких увеличений), у большинства моделей — линза Барлоу 2х, диагональное зеркало (кроме рефлектора), оптический искатель, алюминиевая тренога и лоток для аксессуаров.

Что видно в серии BASE

Объект	Рефракторы 60–70 мм	Рефлектор 76 мм
Луна	Кратеры, моря, горные цепи, рельеф вдоль терминатора	То же, но чуть детальнее
Венера	Фазы	
Марс	Диск; полярные шапки и темные области — только в противостояние и при отличной атмосфере	
Юпитер	Диск, 2 главные облачные полосы, 4 галилеевых спутника	
Сатурн	Кольца как «ушки», спутник Титан.	
Звездные скопления	Ярчайшие (Плеяды, Гиады, Ясли)	
Туманности и галактики	M42 Ориона, M31 Андромеды — как туманные пятна	
Двойные звезды	Альбирео, Мицар — раздельно	



Сводная таблица BASE



Модель	60/700 AZ2	70/500 AZ2	76/700 AZ1	70/900 EQ1	70/700 AZ2	70/900 EQ2
Артикул	86200	86201	86202	86203	86204	86205
Оптическая схема	рефрактор		рефлектор	рефрактор		
Апертура	60 мм	70 мм	76 мм	70 мм		
Фокусное расстояние	700 мм	500 мм	700 мм	900 мм	700 мм	900 мм
Светосила	f/11,7	f/7,1	f/9,2	f/12,8	f/10	f/12,9
Монтировка	AZ2		AZ1	EQ1	AZ2	EQ2
Искатель	5×24 оптический		6×24 оптический			
Окуляры	10 мм и 20 мм		10 мм и 25 мм			
Диагональное зеркало 90°	+		-	+		
Линза Барлоу 2х	+		-	+		
Тренога	алюминиевая, 700–1310 мм					
Предмет наблюдения	планеты Солнечной системы, наземные объекты			планеты Солнечной системы, наземные объекты, яркие объекты далекого космоса		

Таблица аксессуаров BASE

Модель	60/700 AZ2	70/500 AZ2	76/700 AZ1	70/900 EQ1	70/700 AZ2	70/900 EQ2
Артикул	86200	86201	86202	86203	86204	86205
Окуляр 10 мм, 1,25"	+	+	+	+	+	+
Окуляр 20 мм, 1,25"	+	-	-	-	-	-
Окуляр 25 мм, 1,25"	-	+	+	+	+	+
Диагональное зеркало 90°	+	+	-	+	+	+
Линза Барлоу 2х	+	+	+	-	+	+
Монтировка	AZ2	AZ2	AZ1	EQ1	AZ2	EQ2
Искатель	5×24	6×24	6×24	6×24	6×24	6×24
Лунный фильтр	+	-	-	-	-	-
Ручки тонких движений	-	-	-	+	-	+
Противовес / штанга	-	-	-	+	-	+
Лоток для аксессуаров	+	+	+	+	+	+

Коротко о каждой модели BASE

Levenhuk New Skyline BASE 60/700 AZ2

Арт. 86200

Ахроматический рефрактор с объективом 60 мм и фокусным расстоянием 700 мм. Знаете, с чего начинали многие профессиональные астрономы? Именно с такого скромного, но вполне достойного инструмента. Апертуры 60 мм достаточно, чтобы разглядеть кратеры на Луне, фазы Венеры, два облачных пояса Юпитера и его четыре спутника. В комплекте есть лунный фильтр — он приглушает ослепительный свет полной Луны, позволяя рассмотреть тонкий рельеф без утомления глаз. Монтировка азимутальная, самая простая и интуитивная: труба движается влево-вправо и вверх-вниз. Управление настолько простое, что освоит и ребенок. Увеличения от 35 до 140 крат. Если у вас никогда не было телескопа — это ваш вариант.



Levenhuk New Skyline BASE 70/500 AZ2

Арт. 86201

Самый светосильный и компактный рефрактор серии. Он легко помещается в багажник, его можно взять на природу или поставить на балкон. Апертура 70 мм собирает больше света, чем 60-мм модели, поэтому картинка будет ярче. Короткий фокус (500 мм) дает широкое поле зрения — удобно для наблюдения звездных скоплений вроде Плеяд или для наземных объектов (птицы, корабли, горы). В комплекте окуляры 10 мм и 25 мм, линза Барлоу 2х, так что вы получите четыре увеличения. Есть Т-резьба для фотоаппарата — можно попробовать снимать Луну. Хороший выбор для активного образа жизни и первых шагов в астрофотографии.

Первый взгляд на телескоп:

<https://rutube.ru/video/63a9ffb41550e100f796ec816e57ad86/?r=wd>

Levenhuk New Skyline BASE 76/700 AZ1

Арт. 86202

Рефлектор Ньютона с апертурой 76 мм — самой большой в серии BASE. Зеркала не дают цветных ореолов вокруг ярких звезд и планет — картинка чистая и естественная. Эта модель собирает больше света, чем все остальные в линейке BASE, поэтому вам откроются не только Луна и планеты, но и шаровые скопления (например, знаменитое M13 в Геркулесе), туманность Ориона и галактика Андромеды — пусть как туманные пятна, но это уже дальний космос. Монтировка азимутальная, простая в управлении. Подойдет тем, кто хочет максимум апертуры за минимальные деньги и мечтает заглянуть за пределы Солнечной системы.



Levenhuk New Skyline BASE 70/900 EQ1

Арт. 86203

Длиннофокусный рефрактор на экваториальной монтировке. Фокус 900 мм означает, что при тех же окулярах увеличение будет выше, чем у 700-мм моделей, а картинка — контрастнее. Это лучший выбор для детального изучения Луны и планет. Экваториальную монтировку нужно один раз настроить (направить ее ось на Полярную звезду). Зато потом вы сможете следить за объектом одной ручкой, компенсируя вращение Земли. Линзы Барлоу в комплекте нет — она здесь и не нужна. Модель для тех, кто хочет освоить классическую астрономическую технику и получать максимум деталей на Юпитере, Сатурне и Марсе.



Levenhuk New Skyline BASE 70/700 AZ2

Арт. 86204

Самый универсальный телескоп серии. Создан для тех, кто хочет увидеть космос, но не знает, с чего начать. Апертура 70 мм — золотая середина: достаточно света для ярких планет и туманностей, но телескоп остается легким. Фокус 700 мм дает хорошее увеличение без потери качества. Азимутальная монтировка не требует никакой настройки — навел, сфокусировал и смотришь. Окуляры 10 мм и 25 мм плюс линза Барлоу дают 4 увеличения: от обзорных 28 крат до детальных 140 крат. Вы сможете рассмотреть кратеры на Луне, кольца Сатурна как «ушки», облачные пояса Юпитера и его галилеевых спутников. Телескоп подойдет и как мощная зрительная труба для наблюдения за природой или городскими пейзажами. Просто и надежно.

Levenhuk New Skyline BASE 70/900 EQ2

Арт. 86205

Похож на модель 86203, но на более устойчивой и точной экваториальной монтировке. У обеих экваториальных монтировок есть противовес и ручки тонких движений по обеим осям. Разница — в жесткости и плавности хода: старшая монтировка (EQ2) лучше держит трубу при высоких увеличениях, меньше вибрирует. Для детальных наблюдений планет, когда важна каждая деталь, это преимущество заметно. Если ваша цель — увидеть полярные шапки Марса (в противостояние), щель Кассини в кольцах Сатурна или детали облачного покрова Юпитера, выберите эту модель.



Levenhuk New Skyline PLUS

Серия PLUS создана для тех, кто уже освоил базу и хочет больше апертуры. Здесь вы найдете рефракторы 80–90 мм и рефлекторы 114–130 мм на различных монтировках: экваториальных (в том числе более современная ручная монтировка StarQuest SQ1 / SQ2 — это классическая экваториальная монтировка немецкого типа, легкая и компактная, с противовесом и ручками тонких движений), азимутальных и двухрежимной AZ-EQA. В комплект входят окуляры 10 мм и 25 мм, искатель (оптический или с красной точкой), у экваториальных моделей — противовес и ручки тонких движений. Тренога алюминиевая или стальная (стальная лучше гасит вибрации).

Параболические зеркала в серии PLUS

Рефлекторы с апертурой 130 мм (модели 86210, 86211, 86214, 86216) оснащены параболическим главным зеркалом. В обычных сферических зеркалах лучи от краев и центра собираются в разных точках — изображение слегка размывается, особенно при высоких увеличениях. Параболическое зеркало собирает все лучи строго в фокусе, давая идеально четкую картинку по всему полю. Звезды выглядят точками, а на планетах и туманностях видны мельчайшие детали.

Что видно в серии PLUS

Объект	Рефракторы 80–90 мм	Рефлекторы 114–130 мм
Луна	Высокая детализация рельефа, тени по линии терминатора	То же + мельчайшие детали при стабильной атмосфере
Меркурий	Фазы	
Венера	Фазы, серп	
Марс	Полярные шапки и темные области в противостояние	
Юпитер	Облачные пояса, Большое Красное Пятно, 4 спутника	То же + дополнительные пояса и нюансы окраски
Сатурн	Кольца, Титан	То же + щель Кассини, еще 2–3 спутника
Шаровые скопления	Крупные (M13, M22) — едва заметна зернистость по краю	Уверенно разрешаются на звезды по краям
Туманности	M42, M57 уверенно; ряд диффузных — при идеальных условиях атмосферы	Десятки туманностей, видна структура
Галактики	M31, M81/82, M51 как пятна	M31 с пылевой полосой, рукава M51 — за городом



Сводная таблица PLUS



Модель	114/900 EQ1	114/900 EQ2	90/900 AZ3	80/900 EQ2	130/650 SQ1	130/650 SQ2	90/900 EQ2	130/650P SQ2	130/900 EQ2	130/650 AZ-EQA		
Артикул	86206	86207	86208	86209	86210	86211	86212	86214	86215	86216		
Оптическая схема	рефлектор		рефрактор		рефлектор		рефрактор	рефлектор (парабола)	рефлектор			
Апертура	114 мм		90 мм	80 мм	130 мм		90 мм	130 мм				
Фокусное расстояние	900 мм				650 мм		900 мм	650 мм	900 мм	650 мм		
Светосила	f/7,9		f/10	f/11,3	f/5		f/10	f/5	f/6,92	f/5		
Форма главного зеркала	сферическое		–		параболическое		–	параболическое	сферическое	параболическое		
Монтировка	EQ1	EQ2	AZ3	EQ2	SQ1	SQ2	EQ2	SQ2	EQ2	AZ-EQA		
Искатель	5×24 оптический		6×30 оптический		красная точка		6×30 оптический	красная точка	6×24 оптический	красная точка		
Окуляры	10 мм и 25 мм											
Диагональное зеркало	–		+		–		+		–			
Оборачивающая призма 45°	–		+		–							
Линза Барлоу 2x	+		–								+	–
Тренога	алюм., 700–1310 мм				алюм., 685–1285 мм	стальная, 680–1150 мм	алюм., 700–1310 мм		стальная, 680–1150 мм	алюм., 700–1310 мм	алюм., 810–1560 мм	
Предмет наблюдения	объекты дальнего космоса		планеты Солнечной системы, наземные объекты		планеты Солнечной системы, объекты дальнего космоса		планеты Солнечной системы, яркие объекты дальнего космоса, наземные объекты		планеты Солнечной системы, объекты дальнего космоса		объекты дальнего космоса	

Таблица аксессуаров PLUS

Модель	114/900 EQ1	114/900 EQ2	90/900 AZ3	80/900 EQ2	130/650 SQ1	130/650 SQ2	90/900 EQ2	130/650P SQ2	130/900 EQ2	130/650 AZ-EQA
Артикул	86206	86207	86208	86209	86210	86211	86212	86214	86215	86216
Окуляры 10 мм и 25 мм	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Оборачивающая призма 45°	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Диагональное зеркало 90°	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Линза Барлоу 2x	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-
Монтировка	EQ1	EQ2	AZ3	EQ2	SQ1	SQ2	EQ2	SQ2	EQ2	AZ-EQA
Искатель	5x24 опт.	5x24 опт.	6x30 опт.	6x30 опт.	красная точка	красная точка	6x30 опт.	красная точка	6x24 опт.	красная точка
Противовес / штанга	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-
Ручки тонких движений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Лоток для аксессуаров	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Коротко о моделях PLUS

Levenhuk New Skyline PLUS 114/900 EQ1

Арт. 86206

Классический рефлектор Ньютона с апертурой 114 мм. Это серьезный шаг вперед: такой телескоп собирает в 3,6 раза больше света, чем 60-мм, и открывает доступ к десяткам галактик, туманностей и шаровых скоплений. В комплекте линза Барлоу 2x. Экваториальная монтировка — простой вариант для старта в мире рефлекторов.



Levenhuk New Skyline PLUS 114/900 EQ2

Арт. 86207

Тот же рефлектор 114/900, но на более устойчивой экваториальной монтировке. Она точнее в наводке, лучше держит трубу при высоких увеличениях, меньше вибрирует. Если бюджет позволяет, выбирайте эту версию — она будет радовать стабильной картинкой.

Levenhuk New Skyline PLUS 90/900 AZ3

Арт. 86208

Рефрактор с апертурой 90 мм на азимутальной монтировке. Это значит, что наводить его так же просто, как в серии BASE, но с плавными ручками тонких движений. Длинный фокус дает высокую контрастность и детализацию планет. В комплекте оборачивающая призма 45° — она дает прямое (не зеркальное) изображение, удобное для наблюдения птиц, кораблей или гор. Есть Т-резьба для крепления зеркальной камеры. Хороший выбор для тех, кто хочет и небо, и землю.

Простоту сборки можно оценить здесь:

<https://rutube.ru/video/bb0c2f2ba990559e168e8a8ee7e52399/?r=wd>



Levenhuk New Skyline PLUS 80/900 EQ2

Арт. 86209

Компактный рефрактор 80/900 на экваториальной монтировке. Длинный фокус снижает хроматические аберрации и обеспечивает четкие, контрастные виды Луны и планет даже при небольшой апертуре. Диагональное зеркало в комплекте. Идеален для детального изучения Луны и планет без громоздкой трубы.



Levenhuk New Skyline PLUS 130/650 SQ1

Арт. 86210

Если вы хотите шагнуть дальше Луны и планет — нужен телескоп с большой апертурой и высокой светосилой. Рефлектор с апертурой 130 мм — мощный инструмент для дальнего космоса. Короткий фокус дает широкое поле зрения, удобное для наблюдения туманностей и галактик. Зеркало параболическое — звезды выглядят точками. Современная ручная монтировка StarQuest SQ1 (экваториальная немецкого типа, легкая и компактная). Отличный компактный выбор для охотников за «дип-скеем» (объектами дальнего космоса).

Levenhuk New Skyline PLUS 130/650 SQ2

Арт. 86211

Тот же 130-мм рефлектор с параболическим зеркалом, но на более продвинутой монтировке StarQuest SQ2 (с большей устойчивостью) и со стальной треногой. Сталь лучше гасит вибрации. Если вы планируете часто использовать высокие увеличения и возить телескоп на природу — эта версия стоит своих денег.



Levenhuk New Skyline PLUS 90/900 EQ2

Арт. 86212

Рефрактор 90/900 на экваториальной монтировке. Характеристики прибора подходят для астрономических и наземных наблюдений, а также для первых шагов в астрофотографии. Сочетание 90 мм апертуры и длинного фокуса дает отличные виды планет и Луны, а также позволяет рассмотреть яркие объекты дальнего космоса (шаровое скопление M13, туманность Ориона). Диагональное зеркало и Т-резьба для фотоаппарата в комплекте. Универсальный прибор на многие годы.

Посмотрите видео сборки:

<https://rutube.ru/video/5718afd01fd0aa8cc42543339707a089/?r=wd>

Имиджевое видео:

<https://rutube.ru/video/e2c9a65450dbd6e62c299c20e348b3f0/?r=wd>

Levenhuk New Skyline PLUS 130/650P SQ2

Арт. 86214

Рефлектор 130/650 с параболическим зеркалом на устойчивой монтировке StarQuest SQ2 со стальной треногой. Парабола дает максимально возможную четкость по всему полю зрения. Это особенно важно при светосиле $f/5$: именно в таких оптических системах параболика дает ощутимый выигрыш в качестве картинки. Для тех, кто хочет выжать из рефлектора все возможное.



Levenhuk New Skyline PLUS 130/900 EQ2

Арт. 86215

Длиннофокусный рефлектор 130/900. Фокус длиннее, чем у 130/650, поэтому увеличения выше, а картинка контрастнее. Зеркало сферическое (не параболическое), но длинный фокус минимизирует сферическую aberrацию, и картинка остается резкой даже на высоких увеличениях. Линза Барлоу 2x в комплекте. Модель одинаково хороша и для планет, и для «дип-ская» (объектов дальнего космоса).

Levenhuk New Skyline PLUS 130/650 AZ-EQA

Арт. 86216

Рефлектор 130/650 с параболическим зеркалом на универсальной монтировке AZ-EQA. Ее особенность — возможность работать в двух режимах: азимутальном (быстрая установка, движение по двум осям — удобно для прогулок по небу и поиска объектов) и экваториальном (с противовесом и наклоном оси на полюс мира — для точного слежения за звездами на высоких увеличениях). Режим переключается одним движением. Параболическое зеркало дает максимально резкую картинку по всему полю. Хороший выбор для тех, кто хочет один универсальный телескоп для разных сценариев — от спокойных вечерних обзоров до детального изучения планет и «дип-ская» (объектов дальнего космоса).

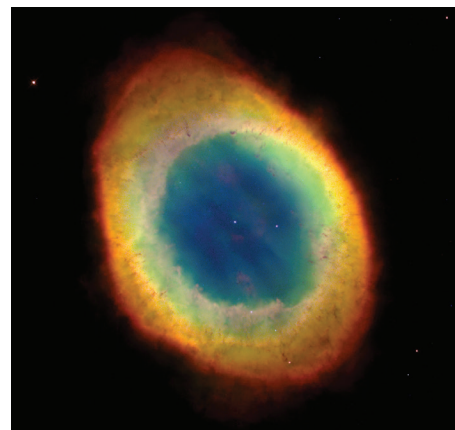


Levenhuk New Skyline PRO MAK

Телескопы системы Максутова — Кассегрена. При длине трубы всего 30–40 см они дают фокусное расстояние 1300–1500 мм. Конструкция практически свободна от хроматических и сферических aberrаций, закрытая труба защищает оптику от пыли и влаги — юстировка может не требоваться годами. Минимум обслуживания, максимум наблюдений. Минус: нужна термостабилизация (30–40 минут на морозе). Идеально подойдет для выездных наблюдений и для тех, кто ценит компактность и резкую картинку. Серия представлена в четырех исполнениях — с монтировками SQ1, SQ2, AZ-EQA и AZ5 — чтобы каждый мог выбрать оптимальный способ управления.

Что видно в серии PRO MAK

Объект	МАК 102 мм (f/12,7)	МАК 127 мм (f/11,8)
Луна	Мельчайший рельеф, тени по линии терминатора в большом увеличении	То же, еще резче и ярче
Меркурий	Фазы	
Венера	Четкая фаза и серп	
Марс	Полярные шапки, темные области и пылевые бури в противостояние	То же + цветовые оттенки
Юпитер	Несколько облачных поясов, галилеевы спутники	Большое Красное Пятно с деталями + больше нюансов в полосах
Сатурн	Кольца, 3–4 спутника	Щель Кассини + еще спутники, оттенки колец
Шаровые скопления	Разрешение на звезды у крупнейших	Разрешение на звезды у крупнейших, цвет звезд
Планетарные туманности	Самые яркие M57, M27	Лучшая видимость нюансов
Галактики	M31, M33	Лучшая видимость нюансов, M31, M51, M104



Сводная таблица PRO MAK



Модель	102/1300 SQ2	102/1300 AZ-EQA	102/1300 SQ1	127/1500 AZ5
Артикул	86213	86217	86218	86219
Оптическая схема	Максутова — Кассегрена			
Апертура	102 мм			127 мм
Фокусное расстояние	1300 мм			1500 мм
Светосила	f/12,7			f/11,8
Монтировка	SQ2	AZ-EQA	SQ1	AZ5
Искатель	красная точка			6×30 оптический
Окуляры	10 мм и 25 мм			
Диагональное зеркало 90°	+			
Тренога	стальная, 680–1150 мм	алюминиевая, 810–1560 мм	алюминиевая, 685–1285 мм	алюминиевая, 810–1560 мм
Предмет наблюдения	планеты Солнечной системы и объекты дальнего космоса, наземные объекты			

Таблица аксессуаров PRO MAK

Модель	102/1300 SQ2	102/1300 AZ-EQA	102/1300 SQ1	127/1500 AZ5
Артикул	86213	86217	86218	86219
Окуляры 10 мм и 25 мм	+	+	+	+
Диагональное зеркало 90°	+	+	+	+
Монтировка	SQ2	AZ-EQA	SQ1	AZ5
Искатель	красная точка	красная точка	красная точка	6×30 оптический
Ручки тонких движений	+	+	+	+
Противовес / штанга	+	+	+	–
Лоток для аксессуаров	+	+	+	+

Levenhuk New Skyline PRO MAK 102/1300 SQ2

Арт. 86213

Компактный телескоп-«планетник». Труба длиной около 35 см дает фокус 1300 мм, а апертуры 102 мм достаточно для детального изучения Юпитера, Сатурна и Луны. Закрытая труба — можно забыть про пыль и юстировку. Современная монтировка StarQuest SQ2 (экваториальная немецкого типа) на стальной треноге обеспечивает высокую устойчивость. Искатель с красной точкой. Выбирайте, если важны компактность и резкость.



Levenhuk New Skyline PRO MAK 102/1300 AZ-EQA

Арт. 86217

Тот же оптический блок, но на двухрежимной монтировке. Переключатель позволяет работать и как с азимутальной (для наземных наблюдений и быстрого наведения), и как с экваториальной (для слежения за звездами). Очень гибкое решение — один телескоп на все задачи.

Levenhuk New Skyline PRO MAK 102/1300 SQ1

Арт. 86218

Тот же оптический блок на алюминиевой треноге и более легкой современной монтировке StarQuest SQ1. Для спокойного наблюдения планет и Луны на низких и средних увеличениях этого вполне достаточно. Главное — вы получаете ту же великолепную оптику MAK.



Levenhuk New Skyline PRO MAK 127/1500 AZ5

Арт. 86219

Старшая модель во всей линейке New Skyline и одновременно один из самых универсальных ее представителей. Апертура 127 мм, фокус 1500 мм — это максимальная детализация: щель Кассини у Сатурна видна всегда, на Юпитере различимы не только пояса, но и Большое Красное Пятно, а на Марсе в противостояние — полярные шапки и даже пылевые бури. По светосбору труба примерно вдвое превосходит 90-мм телескоп, поэтому большинство ярких объектов дальнего космоса — шаровые скопления, планетарные туманности, ядра галактик — тоже окажутся ей по плечу.

Монтировка AZ5 — азимутальная, но заметно серьезнее обычных AZ1–AZ3. Грузоподъемность до 5 кг, червячные передачи на обеих осях и гибкие тросики тонких движений обеспечивают плавную и точную наводку даже на больших увеличениях. Фрикционная муфта позволяет быстро поворачивать трубу руками для грубого наведения, а затем доводить объект тросиками. Диапазон по высоте — от -50° до $+90^\circ$, поворот по азимуту — на полный круг: можно смотреть и в зенит, и заметно ниже линии горизонта.

Закрытая труба MAK защищена от пыли и не требует юстировки, а компактная длина (около 33 см при фокусе 1500 мм) делает телескоп удобным для перевозки. Т-резьба на задней части трубы позволяет подключить зеркальную или беззеркальную камеру — для съемки Луны, а на земле, например, и для фотоохоты за птицами на сверхдлинном фокусе.



Что еще полезно знать

Все телескопы требуют сборки: труба крепится к монтировке, монтировка — к треноге. Инструкция есть в коробке, процесс занимает не больше 15–30 минут.

Посадка окуляров 1,25 дюйма — открытая система. Через полгода вы можете купить окуляр с более широким полем или с большим увеличением, добавить цветные фильтры для планет. Возможность есть — и телескоп будет расти вместе с вами.

Телескопы New Skyline расширяет полюбившуюся линейку телескопов Skyline, предлагая выбор для любого запроса.

Внимание: наблюдение Солнца. Смотреть на Солнце в телескоп без специального апертурного солнечного фильтра, надежно закрепленного на передней стороне трубы, **категорически нельзя** — это приводит к мгновенной и необратимой потере зрения. Дешевые окулярные «солнечные фильтры» давно признаны опасными и не должны использоваться. Если вы планируете наблюдать Солнце, приобретайте только апертурный фильтр, точно подходящий к диаметру вашего телескопа.

Какой телескоп выбрать?

- **Первый телескоп** — 86204 BASE 70/700 AZ2: просто, универсально, без лишних настроек.
- **Для поездок** — 86201 BASE 70/500 AZ2 (компактный рефрактор) или 86213 / 86218 PRO MAK 102/1300 (очень короткая труба).
- **Для дальнего космоса** (галактики, туманности) — 86211 PLUS 130/650 SQ2 или 86214 PLUS 130/650P SQ2 (параболическое зеркало даст максимум четкости).
- **Для планет и Луны** — 86205 BASE 70/900 EQ2, 86212 PLUS 90/900 EQ2 или 86219 PRO MAK 127/1500 AZ5.
- **Один телескоп для неба и земли** — 86216 PLUS 130/650 AZ-EQA, 86217 PRO MAK 102/1300 AZ-EQA (двухрежимная монтировка) или 86219 PRO MAK 127/1500 AZ5.

