

# Телескопы с автонаведением Levenhuk KSON

## Краткое руководство по использованию

Модели:

Levenhuk KSON Экцентрик ED805.5 GoTo  
Levenhuk KSON Экцентрик Dome APO80-C GoTo



**ВНИМАНИЕ!**

Никогда не смотрите в этот прибор на Солнце или на небо рядом с ним!  
Это может привести к СЛЕПОТЕ!

1. Собираем телескоп: достаём штатив, привинчиваем к нему полочку для аксессуаров, прикручиваем трубу и противовес.
2. Подключаем питание (в комплекте идёт как адаптер для питания от прикуривателя, так и адаптер питания от сети 220В), подключаем пульт. Используем разъём Handbox (верхний).
3. Включаем телескоп. На экране пульта появится сначала версия программного обеспечения, потом надпись, предупреждающая о том, что ни в коем случае нельзя наводить телескоп на Солнце. Нажимаем клавишу **OK**.
4. На дисплее появится надпись *Align Now*.  
Если сейчас нажать клавишу **C** на пульте, мы войдём в ручное управление телескопом. Изначально телескоп показывает нулевые координаты, то есть предполагается, что при этом телескоп смотрит горизонтально и чётко на север. При этом стоит попытаться покрутить телескоп вверх-вниз с помощью клавиш **▲** и **▼**, чтобы убедиться, что при движении трубы вверх координата увеличивается, а вниз – уменьшается, иначе придётся переставить трубу, развернув её в другую сторону.  
Чтобы не лазить по пунктам меню и не проводить настройку даты, времени и местоположения по отдельности, лучше выключить телескоп и запустить его заново, следуя этой инструкции.  
Нажатие кнопки **OK** начнёт установку телескопа.
5. Вводим дату в формате день / месяц / год. После ввода нажимаем **OK**.
6. Вводим время в американском формате часы / минуты, при этом am – время от 00 до 12 часов, pm – время от 12 часов дня до 00. Поменять am и pm можно наведя на них курсор (мигающая палочка снизу) и нажав клавиши **6** или **9**.  
То есть если сейчас 14:50 на дисплее должно быть 02:50:00 pm.
7. Телескоп запросит текущее положение. По умолчанию стоит Moscow, Russia. Если всё нормально, нажимаем **OK**, если наблюдения проводятся в другом месте, нажимаем **C**.

В следующем меню можно либо выбрать регион (клавиша **3** – Европа) и попытаться найти в нём свой город (проматываем города кнопками ◀ ▶). Если города в списке нет – нажимаем **Back** на пульте, проматываем экран вниз кнопкой ▼ и выбираем *Mysite* (кнопка **7** на пульте), в следующем меню выбираем *Add* (**2**), вводим название своего местоположения, нажимаем **OK**. Телескоп запросит долготу (*Longitude*) в формате градусы // минуты // секунды, широту (*Latitude*), временную зону. Поменять широту и долготу с восточной (северной) на западную (южную) можно наведя курсор на соответствующую букву (*E, W, N, S*) и нажав клавишу **6** или **9**, аналогично можно поменять + и – при вводе временной зоны. После этого мы вернёмся в предыдущее меню, где надо будет выбрать *Select* (**1**), найти созданное нами положение клавишами ◀ ▶ и выбрать его.

8. Теперь телескоп предложит два варианта для поиска объекта позиционирования:

- 1) По яркой звезде – телескоп сам выберет список наиболее ярко видимых объектов;
- 2) Для продвинутых пользователей – можно выбрать объекты из списка, для позиционирования по этому методу необходимы хорошие знания астрономии.

После выбора метода и выбора объекта, нажимаем **OK**. Телескоп покажет координаты объекта, по которым можно его найти. На данном этапе удобно будет использовать компас со шкалой. После наведения на объект, нажимаем **OK**. На экране появится надпись *Alignment Successful*.

Теперь можно пользоваться автонавигацией – нажимаем **Menu** на пульте и выбираем *Go To Object* (**1**). В этом меню доступны списки возможных объектов для наблюдения. Если при наведении на объект телескоп выдаёт ошибку *Below Horizon*, объект находится ниже уровня горизонта и наблюдать его в данный момент не получится.