

Приводная одноосевая система Orion TrueTrack Single-Axis DC #7831

Благодарим Вас за приобретение приводной системы Orion TrueTrack. Приводная система TrueTrack обеспечивает удобный звездный трекинг "хэндс фри" для телескопов с системой SkyView Pro. Привод имеет ручное управление, с помощью которого можно перемещать телескоп вдоль оси прямого восхождения со скоростью 2х и 8х. Благодаря этому очень просто центровать объекты в окуляре. Одноосевая приводная система TrueTrack также полезна при астрофотографии с короткой и средней выдержкой. Электронный ручной контроллер позволяет корректировать положение телескопа по оси прямого восхождения во время астрофотографической экспозиции.



Рисунок 1. Крышка мотора оси прямого восхождения.

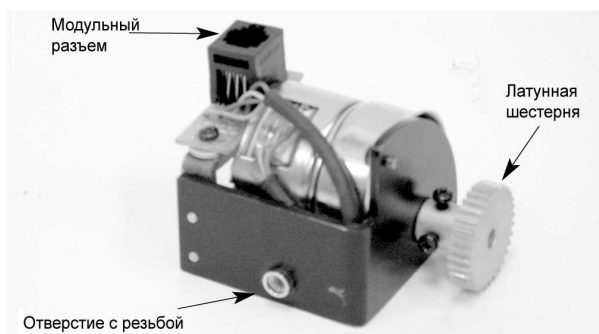


Рисунок 2. Мотор оси прямого восхождения

Комплект поставки

- 1 Привод оси прямого восхождения
- 1 Муфта (латунная шестерня)
- 1 Ручной контроллер
- 1 Батарейный блок
- 1 4-мм торцевой винт
- 2 Застежка-липучка

Установка привода оси прямого восхождения

Перед установкой привода снимите с монтировки оптическую трубу, противовес и стержень противовеса.

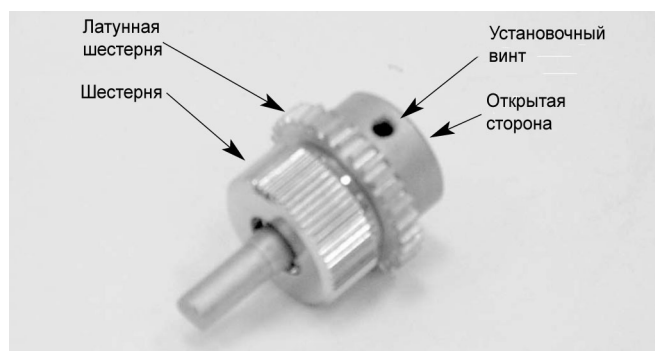


Рисунок 4. Муфта в сборе.

1. Снимите крышку привода оси прямого восхождения, открутив крестовой шуруп на нижней части крышки (рис.1).
2. Привод оси прямого восхождения (рис.2) устанавливается на монтировку с помощью торцевого винта, который вкручивается в отверстие, расположенное прямо над болтом регулировки ширины в задней части монтировки (рис.3). Вставьте торцевой винт в головку накидного ключа и проденьте его в отверстие в задней части монтировки. Совместите отверстие с резьбой на приводе оси прямого восхождения с отверстием в задней части монтировки и вкрутите в него винт. Закручивайте

винт до упора, но не перетяните его. Эта установка привода может быть немного сложной для начинающих, так что, возможно, понадобится проделать ее несколько раз, чтобы все было смонтировано правильно.

3. Снимите ручку контроля перемещения прямого восхождения со стержня червячной передачи оси, если она оказалась на той же стороне, где сейчас находится латунная шестерня привода. Установите ручку контроля с другой стороны монтировки.
4. Наденьте муфту открытой стороной (рис.4) на стержень червячной передачи. Проверните муфту так, чтобы ее установочный винт оказался напротив плоской стороны стержня червячной передачи. Зафиксируйте муфту, затянув установочный винт универсальным ключом.
5. Убедитесь, что зубцы шестерни привода зацепились за зубцы шестерни на муфте. Также убедитесь, что шестерни между собой сцеплены не слишком туго. Отрегулировать зазор между шестернями можно, ослабляя или затягивая торцевой винт, которым привод оси прямого восхождения прикручен к монтировке. Если зубцы шестеренок сцеплены неправильно или сцеплены слишком туго, то привод будет работать неправильно или совсем не будет работать.

Установленный привод оси прямого восхождения должен выглядеть так, как на рис.5. Теперь Вы можете надеть крышку привода оси прямого восхождения обратно и закрепить ее шурупом.

Внимание: если Вы хотите использовать кабели контроля перемещения телескопа по оси прямого восхождения, сначала следует ослабить шестерню на муфте. В противном случае, можно повредить привод.

Использование застёжки-липучки

Застёжки-липучки предназначены для того, чтобы Вы могли вешать на них ручной контроллер, когда он не используется. Полоску с "крючками" поместите на заднюю сторону ручного контроллера, вторую полоску - на ножку треноги или на монтировку, где Вам удобно будет доставать ее. Просто вешайте ручной контроллер на эти застёжки-липучки, когда он не используется. Убедитесь при этом, что ручной контроллер не будет мешать перемещению монтировки.

Управление одноосевыми приводами

Для того чтобы приводная система правильно отслеживала перемещение объектов, экваториальная монтировка должна быть правильно выровнена по полюсу. При полярном выравнивании ось прямого восхождения монтировки выставляется параллельно оси вращения Земли (полярной оси). Процедура полярного выравнивания описывается в руководстве пользователя к Вашей экваториальной монтировке SkyView Pro.

Телескоп также должен быть точно сбалансирован. Процедура балансировки телескопа по осям склонения и прямого восхождения также описана в руководстве пользователя экваториальной монтировки.

Вставьте четыре батарейки D-cell в батарейный блок. Соблюдайте полярность, указанную на белом пластиковом держателе батареек. Вставьте штекер провода батарейного блока в разъем ручного контроллера. Этот провод будет постоянно подключен к ручному контроллеру. Соедините модульный штекер провода с модульным разъемом привода оси прямого восхождения через отверстие в нижней части крышки привода.

При наблюдении в Северном полушарии переключатель "N/S" должен быть установлен в положение "N". Для Южного полушария установите его в положение "S".

Убедитесь, что шестерня муфты расположена напротив латунной шестерни, и включайте ручной контроллер, установив переключатель в положение "ON" (рис.6). Светодиод в центре ручного контроллера должен загореться зеленым. Если монтировка правильно выровнена по полюсу и сбалансирована, она сразу начнет отслеживать перемещение ночного неба, а телескоп сможет удерживать любой астрономический объект в поле обзора окуляра.

Для перемещения телескопа к новому объекту ослабьте фиксаторы осей склонения и прямого восхождения и перемещайте телескоп, пока он не окажется приблизительно нацеленным на желаемый объект. Затяните фиксаторы осей. Ослабьте шестерню на муфте и с помощью кабелей контроля перемещения обеих осей отцентрируйте объект в окуляре. Затяните шестерню, и приводная система будет постоянно удерживать объект в центре окуляра. Помните: во избежание повреждения привода никогда не используйте кабели контроля перемещения, не ослабив шестерню на муфте.

На ручном контроллере имеется четыре кнопки. Если ни одна из кнопок не нажата, то привод перемещает ось прямого восхождения со скоростью перемещения звезд в окуляре. Если нажата правая нижняя кнопка, то скорость перемещения увеличивается в два раза, и объекты в окуляре будут казаться медленно перемещающимися к востоку. При нажатии левой нижней кнопки привод остановится, и объекты в окуляре будут медленно перемещаться к западу. Две нижние кнопки – самые полезные при астрофотографии с длинной экспозицией.



Рисунок 5. Установленный привод оси прямого восхождения.

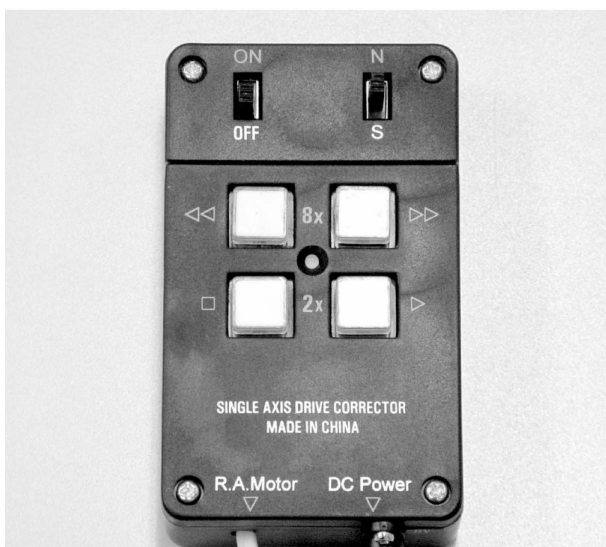


Рисунок 6. Пульт управления приводом.

Точно так же при нажатии верхней правой кнопки объекты в окуляре телескопа будут перемещаться с восьмикратной звездной скоростью на восток, а при нажатой верхней левой кнопки - на запад. Две верхние кнопки особенно полезны при центровании объекта в поле обзора окуляра.

Примечание: независимо от того, какая из четырех кнопок нажата на ручном контроллере, светодиод в центре будет светиться красным. При отпускании кнопки светодиод загорится зеленым. Если светодиод начинает постоянно мигать, значит, требуется замена батареек.

Характеристики

Питание	6V постоянного тока
Тип батареек:	четыре D-cell
Использование:	Северное и Южное полушария
Скорость наведения:	звездная $\pm 100\%$ звездной
Скорость центрования:	$\pm 8x$ звездной
Муфта:	внешняя



ORION
TELESCOPES & BINOCULARS

Техническая поддержка (800)676-1343
[E-mail: support@telescope.com](mailto:support@telescope.com)

Corporate Offices (831) 763-7000 P.O. Box 1815, Santa Cruz, CA 95061