

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка комплекта для модернизации телескопа  
на монтировке Добсона SynScan Upgrade Kit



  
**Sky-Watcher**<sup>®</sup>  
*Be amazed.*

Copyright © Sky-Watcher

# УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПА НА МОНТИРОВКЕ ДОБСОНА SYNSCAN UPGRADE KIT

**ВНИМАНИЕ:** Указанные действия должны осуществляться только специалистами авторизованных дилеров производителя. При самостоятельном выполнении указанных действий пользователь принимает на себя ответственность за возможные неисправности телескопа. Компания Sky-Watcher не несет ответственность за неисправности, вызванные попытками самостоятельной установки комплекта модернизации.

Для установки комплекта на телескоп на монтировке Добсона с цельной или сдвижной трубой или на оптическую трубу телескопа системы Ньютона необходимо заменить крепление, установленное на боковой части оптической трубы, на крепление, входящие в комплект для модернизации.



Рис. 1. Сдвижная оптическая труба телескопа на монтировке Добсона

**Перед установкой комплекта для модернизации ознакомьтесь со следующими инструкциями:**

## 1. Подготовка к установке

Снимите крепление, расположенное на боковой части оптической трубы со стороны фокусера. При установке комплекта для модернизации на телескоп с цельной оптической трубой рекомендуется перед заменой снять с телескопа главное зеркало в оправе. После этого можно снять крепление через нижнее отверстие оптической трубы. Чтобы снять главное зеркало в оправе, открутите 6 винтов в нижней части оптической трубы и поместите главное зеркало в безопасное место во избежание повреждений оптической поверхности. При установке комплекта на оптическую трубу сдвижного типа снимать главное зеркало в оправе не требуется. Сохраните крепление, винты и шайбы, снятые с оптической трубы.

## 2. Установка крепления

Возьмите новое крепление, входящее в комплект модернизации Dob SynScan Upgrade Kit (рис. 2). Установите крепление на то же место, где было установлено старое крепление. В креплении имеются 2 отверстия для горизонтальной установки, которые необходимо совместить с отверстиями в стенке оптической трубы. Для фиксации крепления воспользуйтесь двумя короткими винтами с плоской головкой. Установите шайбы между стенкой оптической трубы и гайками. Собранный телескоп с новым креплением показан на рис. 3.



Рис. 2.



Рис. 3.

### 3. Установка дополнительных винтов крепления

Для обеспечения максимальной жесткости возможна фиксация крепления с помощью 2 дополнительных винтов. Для этого потребуется просверлить в стенке оптической трубы 2 отверстия диаметром 6 мм. Отметьте положение двух дополнительных отверстий в трубе (как показано на рис. 3), снимите крепление и просверлите отверстия. Установите крепление на оптическую трубу телескопа. Для дополнительной фиксации крепления воспользуйтесь двумя винтами с круглой головкой.

Рекомендации по снятию с телескопа главного зеркала в оправе:

При сверлении отверстий в оптической трубе образуются опилки. Чтобы опилки не повредили поверхность главного зеркала, рекомендуется перевернуть оптическую трубу так, чтобы главное зеркало было расположено вверху, или установить оптическую трубу в горизонтальное положение и удалить опилки сразу же после сверления отверстий.

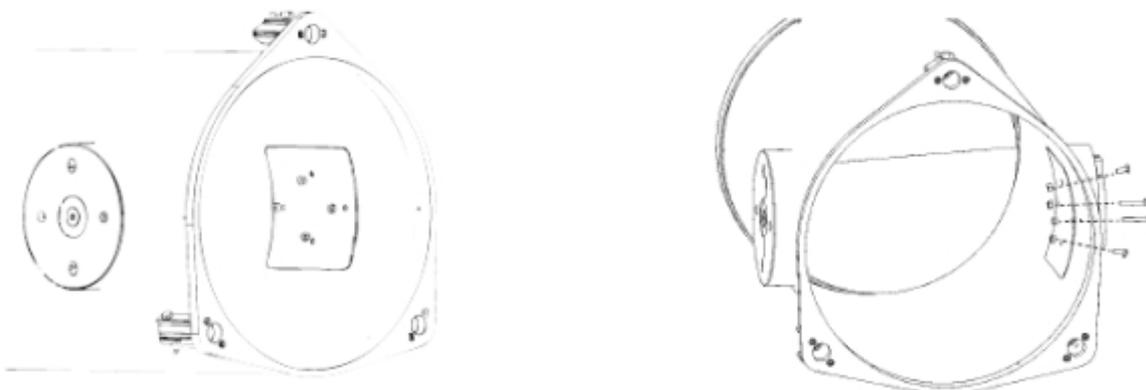
### 4. Если при этом была снята оправа с главным зеркалом, аккуратно установите ее обратно.

Возможно, после этого потребуется произвести юстировку телескопа перед его использованием.



Рис. 4. Телескоп на монтировке Добсона со сдвижной трубой и установленным комплектом модернизации Dob SynScan Upgrade Kit.

### Схема для телескопа Dob 16":



## ВНИМАНИЕ!

НИКОГДА НЕ СМОТРИТЕ В ОПТИЧЕСКУЮ ТРУБУ ПРЯМО НА СОЛНЦЕ ИЛИ НА ОБЛАСТЬ РЯДОМ С НИМ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЗРЕНИЯ, ВПЛОТЬ ДО ПОЛНОЙ СЛЕПОТЫ. ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ СОЛНЦА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЕННЫЙ СПЕРЕДИ ОПТИЧЕСКОЙ ТРУБЫ СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР. ПРИ НАБЛЮДЕНИЯХ СОЛНЦА СНИМАЙТЕ ИСКАТЕЛЬ ИЛИ УСТАНОВЛИВАЙТЕ НА ИСКАТЕЛЬ ПЫЛЕЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СЛУЧАЙНОГО НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА ЧЕРЕЗ ИСКАТЕЛЬ. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОКУЛЯРНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА, А ТАКЖЕ НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОПТИЧЕСКУЮ ТРУБУ ДЛЯ ПРОЕЦИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЛНЦА НА ЛЮБЫЕ ПОВЕРХНОСТИ. ВНУТРЕННЕЕ НАГРЕВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗРУШЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПТИЧЕСКОЙ ТРУБЫ.



Sky-Watcher производит данное изделие высшего качества в соответствии с законодательством местного рынка и оставляет за собой право на модификацию или прекращение производства изделия без предварительного уведомления.

Если вам нужна помощь, обращайтесь в нашу службу поддержки на [www.sky-watcher-russia.ru](http://www.sky-watcher-russia.ru)

## **Sky-Watcher**

Эксклюзивный дистрибьютор продукции Sky-Watcher в России «Скай Вотчер Россия»  
Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, Измайловский пр-т, д. 22, лит. А

Москва: +7 (499) 678-03-74

СПб: +7 (812) 418-30-74

[www.sky-watcher-russia.ru](http://www.sky-watcher-russia.ru)

© Sky-Watcher 2017 — 20171110