

Инструкция

- (1) Полное время на выполнение задания 25 минут. Каждые 5 минут будет звучать специальный сигнал.
- (2) Экзаменатор выдаст вам планшет для записи, фонарик и ручку. Используйте выданную ручку для написания окончательного ответа на карте на бланке ответов. Не допускается использование других пишущих принадлежностей.
- (3) После окончания тура верните экзаменатору планшет, фонарик, ручку и конверт с бланком ответов.

Observational Examination (OT)

Когда Вы придёте на место, где стоит Ваш телескоп, ни в коем случае **НЕ ТРОГАЙТЕ** его до тех пор, пока не выполните первое задание (OT1).

(OT1) Телескоп уже наведён на deep sky объект. Отождествите объект и отметьте галочкой соответствующую клеточку в бланке ответов (Summary Answersheet). 10

Внимание: Вы можете использовать любые приёмы для отождествления объекта. Однако, если Вы сойдёте с наводки телескопа, Вам никто **НЕ** поможет вернуть его в первоначальное положение.

(OT2)

(OT2.1) Наведите телескоп на **M45**. Покажите этот объект экзаменатору. 5

Внимание: 1. По истечении 5 минут за каждую лишнюю минуту будет снят 1 балл.

2. У Вас есть только одна попытка. Если Вы наведётесь неправильно, экзаменатор сам наведёт телескоп на M45 для выполнения второй части задания.

(OT2.2) На Вашем бланке ответов (Summary Answersheet) изображен вид M45 в телескоп. 15

На этом рисунке, изображения семи (7) ярчайших звёзд скопления заменены на плюсики '+'. Сравните рисунок с тем, что Вы видите в телескоп, и пронумеруйте плюсики ('+') от 1 до 7 в порядке уменьшения яркости соответствующих звезд (ярчайшая – 1, а слабейшая – 7).

(OT3) Вам дадут лунный фильтр, окуляр с перекрестьем и секундомер. Наведите телескоп на Луну. Установите фильтр на телескоп. Оцените диаметр Моря Ясности (Mare Serenitatis), D_{MSr} , отмеченного "1" на рисунке внизу, в долях лунного диаметра, D_{Moon} , путём измерения времени пересечения поля зрения телескопа, t_{Moon} и t_{MSr} , Луной и морем соответственно. 20

