



# Теоретический тур

Код участника

-

## Бланк итоговых ответов

Стр. 1 из 6

### Часть 1 (T1-T5):

(T1) 10 баллов  Дата	.....
(T2) 10 баллов  a) Угловой размер (полное прохождения)  b) Угловой размер («цепляющее» прохождение)	..... .....
(T3) 10 баллов  a) Расстояние до центра Галактики  b) Расстояние до Солнца	..... .....
(T4) 10 баллов  Наибольшее красное смещение z	.....
(T5) 10 marks  Возможная максимальная высота	.....

**Часть 2 (T6-T8):**

(T6) 15 баллов	
a) Значение $\tau$ в днях	.....
b) Последний день	.....
(T7) 20 баллов	
a) Спектральный класс	.....
b) Расстояние $d$	.....
(T8) 20 баллов	
a) Средний период (в годах)	.....
b) Созвездие (21 декабря 2020 г.)	.....
c) Созвездие (7 год до н.э.)	.....
d) Созвездие, в котором находится Солнце	.....

**Часть 2 (T9-T10):**

(T9) 20 баллов	
a) Скорость вращения	.....
b) Скорость убегания	.....
c) Может ли выбрасываемый поток улететь? (YES/NO)	.....
(T10) 25 баллов	
a) Масштаб изображения в угловых единицах на мм	.....
b) Минимальное время	.....
c) Соотношение SNR и времени экспозиции	.....
d) Минимальный размер стороны ПЗС-матрицы	.....



## Часть 3 (T11): 50 баллов

a) Полная энергия ( $E$ )	.....
b) Полная энергия ( $E$ )	.....
c) $r_0$	.....
d)	(В вашем бланке ответа)
e) $\theta$	.....
f) $r_{\max}$	.....
$M$	.....

**Часть 3 (T12): 40 баллов**

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| a) Локальный часовой угол      | ..... |
| b) Гринвичское всемирное время | ..... |
| c) Долгота                     | ..... |
| d) Широта                      | ..... |



Part 3 (T13): 60 баллов

a)	(в вашем бланке ответов)
b)	(в вашем бланке ответов)
c) $\tau$	.....
d) $P_m$	.....
e) Расстояние	.....
$M_m$	.....
f) Константа $x$	.....
Радиус сферы Хилла	.....
g) Величина предела Роша	.....
h) Стабильная ли орбита? (YES / NO)	.....