

**ОС1. Где-то на белом свете**

1	Год наблюдения	
2	Экваториальные координаты на дату наблюдения	
2.1	Киносура	
2.2	Этамин	
2.3	Чара	

Отметьте и подпишите:

3. прецессионный круг и полюс мира на дату;
4. 10 созвездий, полностью помещающихся в поле зрения;
5. 10 звёзд, склонение которых на дату больше  $+70^\circ$ .

Отмечать и подписывать нужно положение объекта **в конце экспозиции**.

**ОС2. Место, где восходит Солнце**

Перед вами вид неба в некотором месте в 1 час местного солнечного времени.

1	Широта места наблюдения	
2	Дата в формате ДД.ММ	

Отметьте и подпишите:

3. математический горизонт;
4. точку на видимом горизонте, где будет наблюдаться ближайший восход центра Солнца;
5. 10 созвездий, **полностью** находящихся над видимым горизонтом;
6. любые 10 звёзд (собственное имя или обозначение).

**Не забудьте подписать каждый лист!**

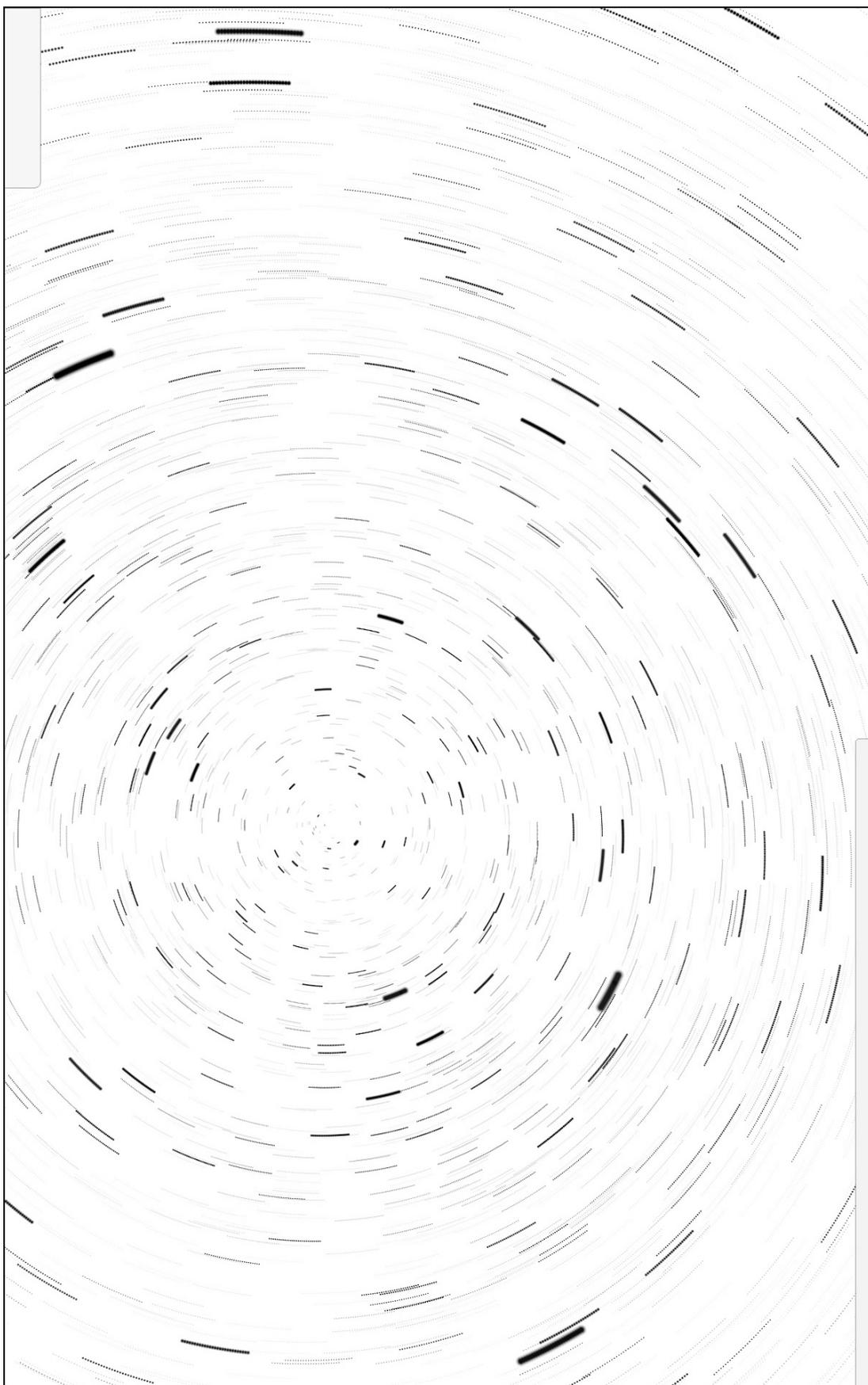


Рис. 1: К заданию ОС1

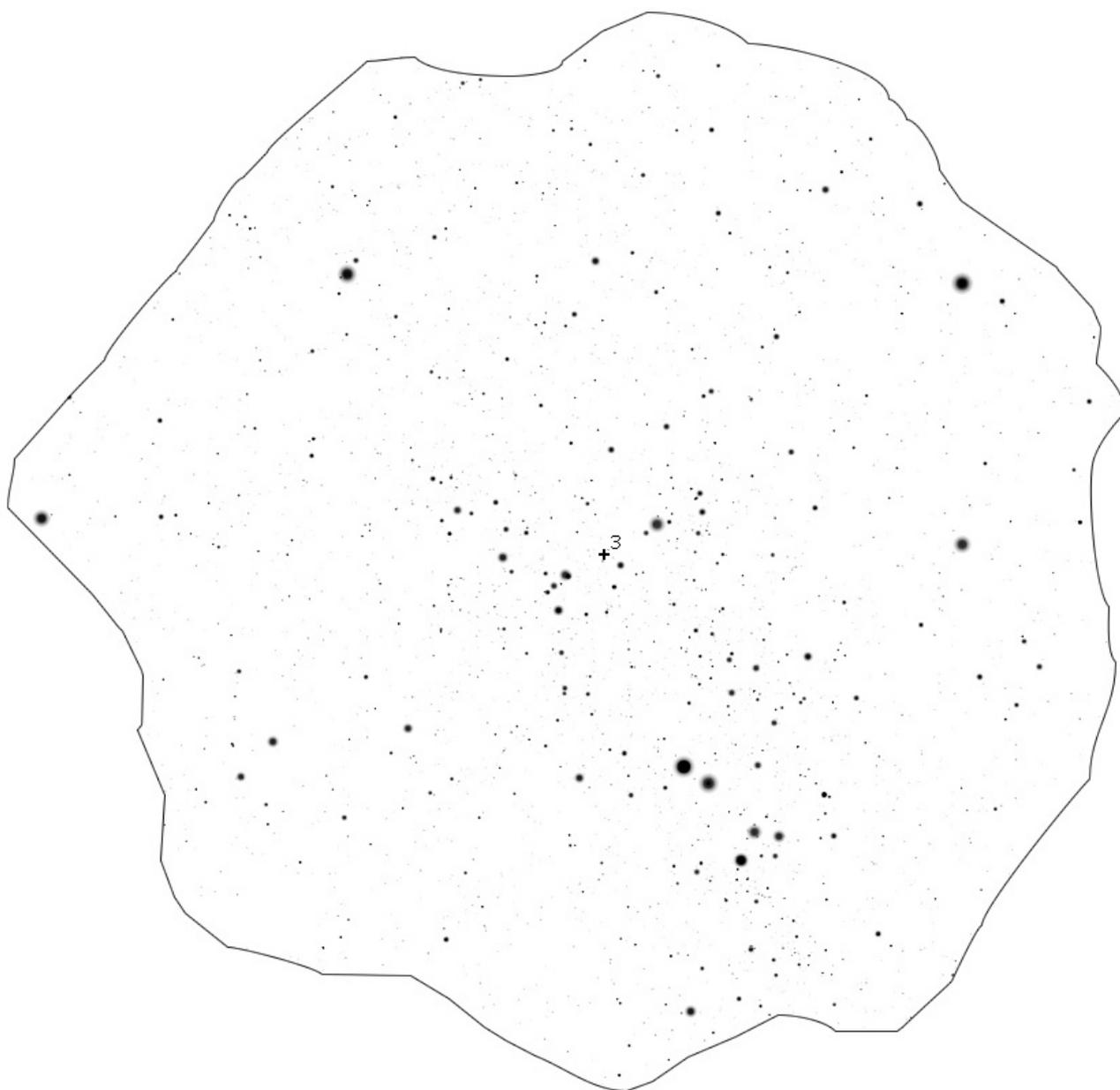


Рис. 2: К заданию ОС2