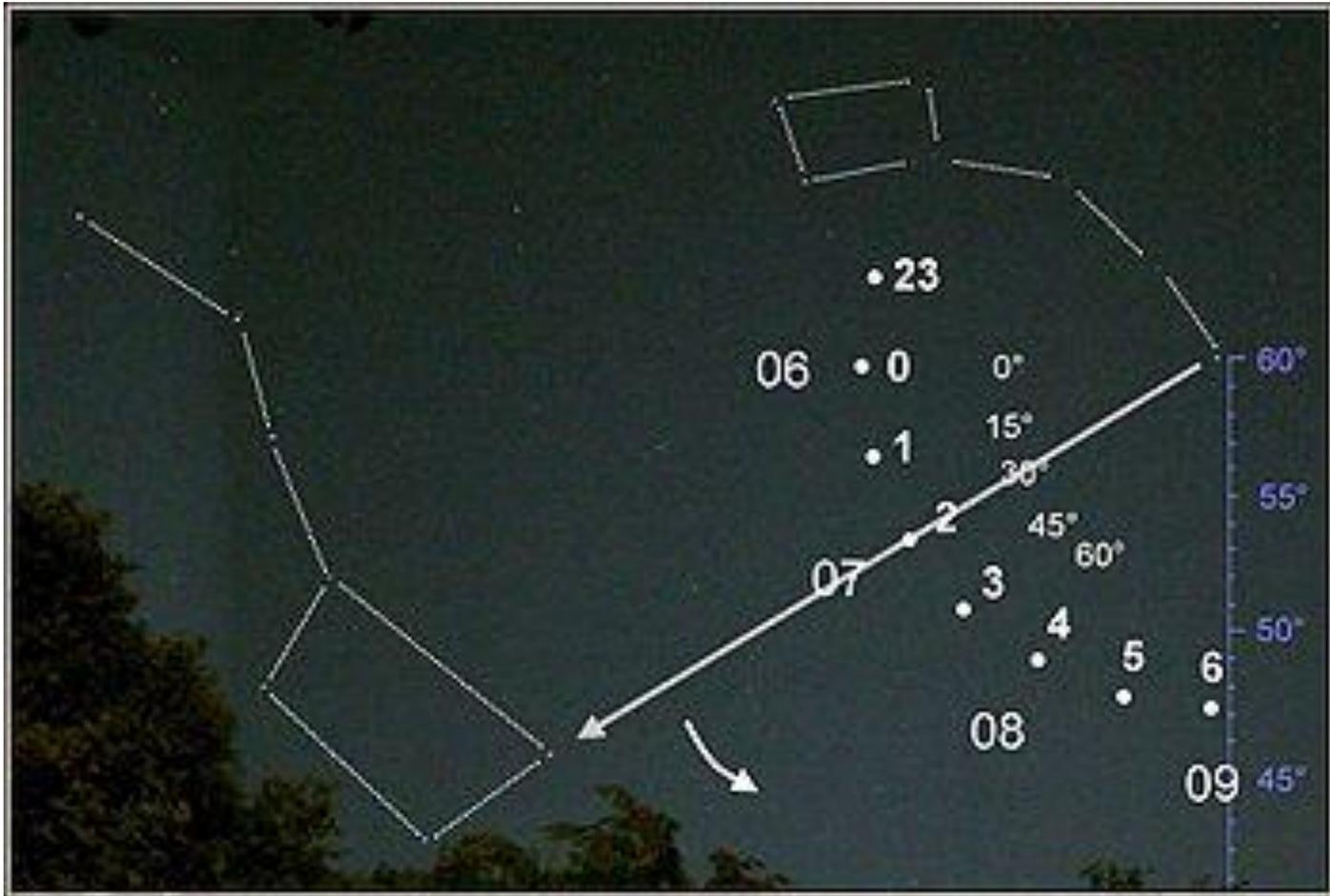


СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЯ, ВИДЫ И ШКАЛЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВРЕМЕНИ

**Анастасия Владимировна Райнгард
(Техническое регулирование
и управление качеством
группа №2032)**

Как определяется звёздное время



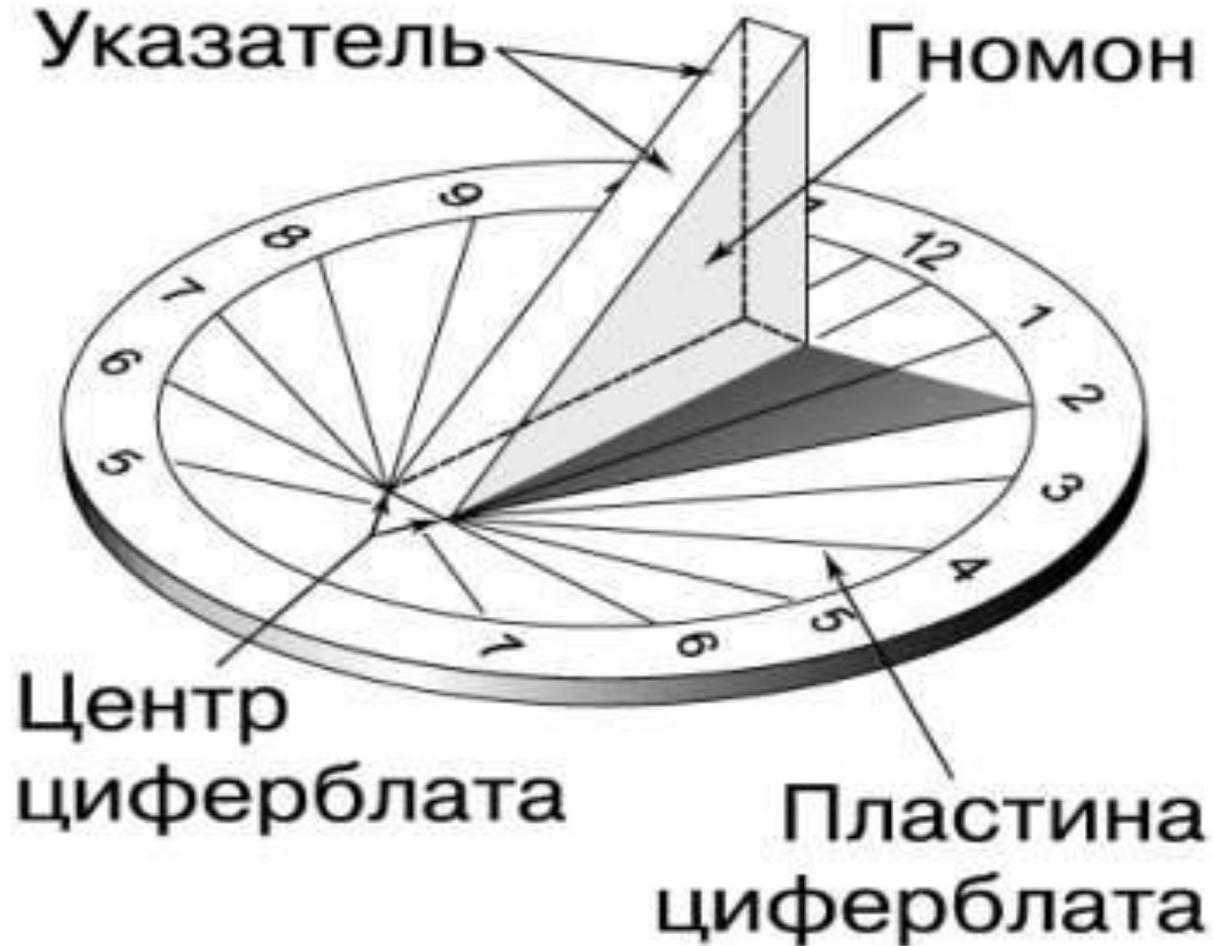
- 1.«Звёздная» часовая стрелка вращается на прикреплённом к горизонту мнимом циферблате:

при повороте на 15° (шкала 0° , 15° , 30° , и т. д.) проходит один час звёздного времени (шкала 23, 0, 1, и т. д.).

2.«Звёздная» часовая стрелка вращается на прикреплённом к Солнцу мнимом циферблате:

примерно за месяц (шкала 228, 07, 08, и т. д.) стрелка перемещается на 30° (шкала 0° , 15° , 30° , и т. д.)

Солнечные часы



- Солнечные часы — прибор для определения времени по изменению длины тени от гномона и её движению по циферблату. Появление этих часов связано с моментом, когда человек осознал взаимосвязь между длиной и положением солнечной тени от тех или иных предметов и положением Солнца на небе. Простейшие солнечные часы показывают солнечное время, а не местное, то есть, не учитывают деление Земли на часовые пояса. Кроме того, простейшие солнечные часы не учитывают летнего времени. Пользоваться солнечными часами можно только днём и при наличии Солнца.

Мировые часовые пояса и их смещения от UTC/GMT (время по Гринвичу)



перевод часов



Весенний перевод часов



Осенний перевод часов

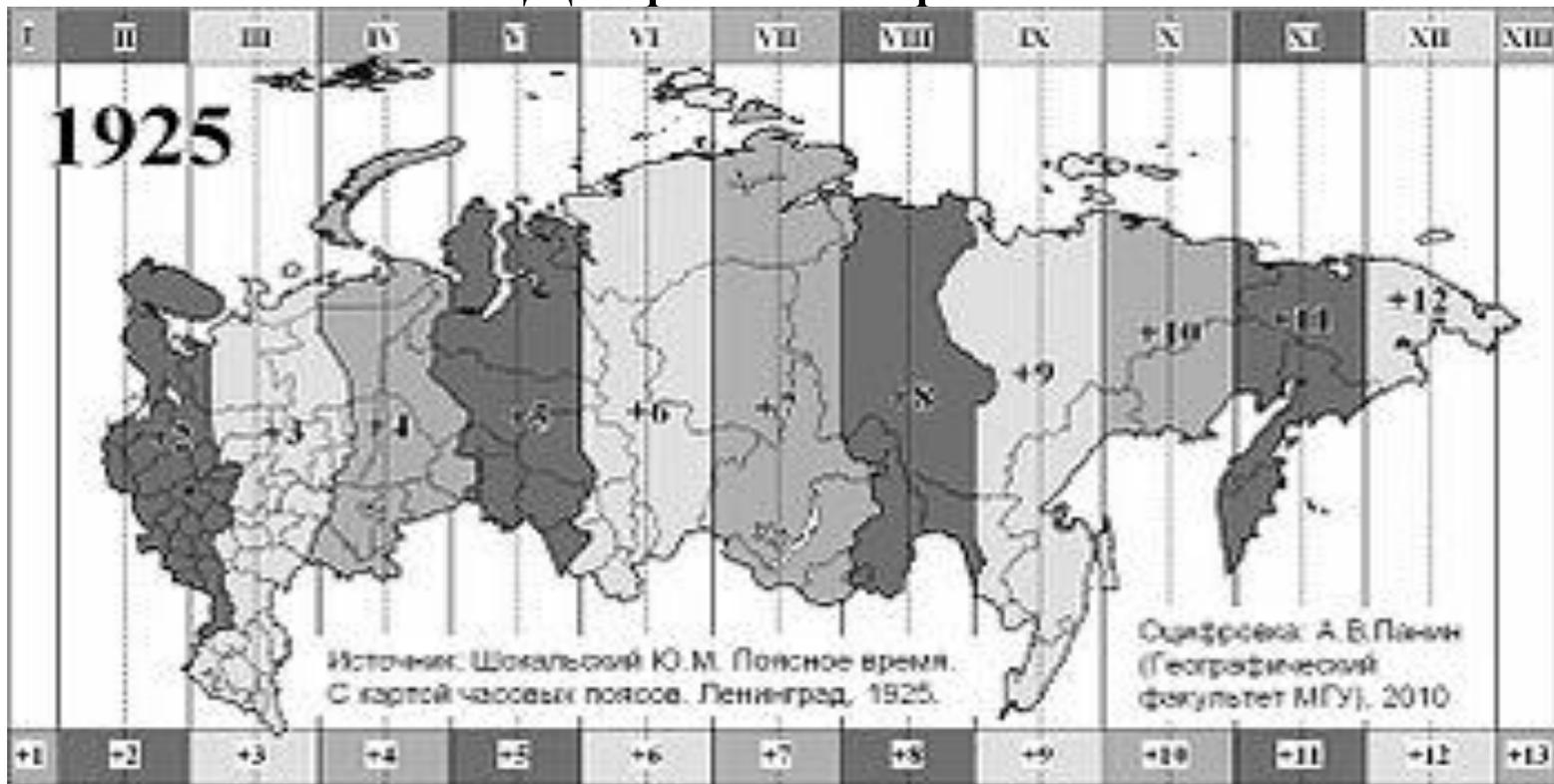
СИНЕЕ - Регионы, где применяется переход на летнее время

ОРАНЖЕВОЕ - Регионы, где переход на летнее время был отменён

КРАСНОЕ - Регионы, где перехода на летнее время никогда не было



Декрётное время



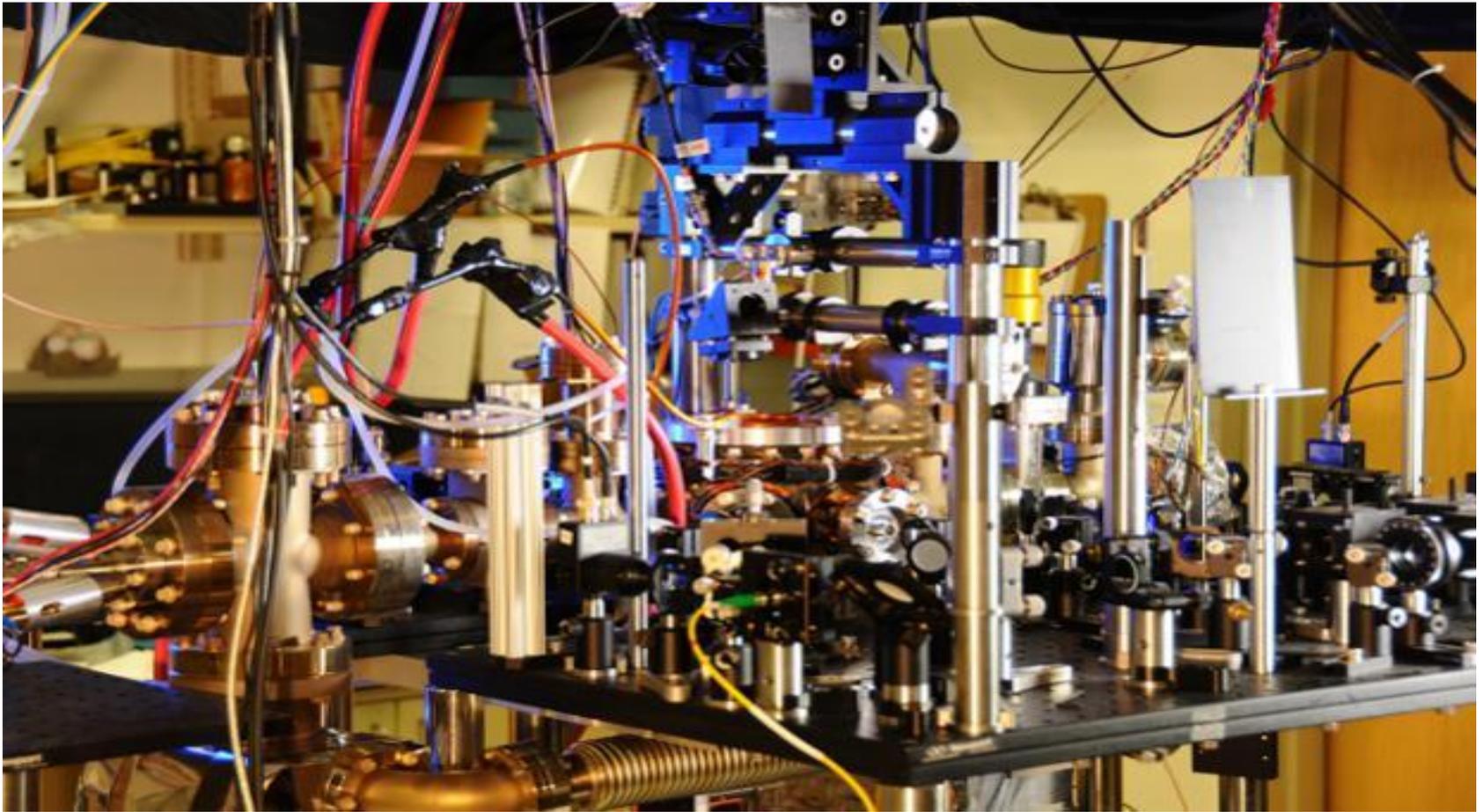
Поясное время в РСФСР в 1925 году (территория по состоянию на 5 декабря 1936 года, не показана Крымская АССР)

Декрётное время — порядок исчисления времени «поясное время плюс один час», установленный в СССР в 1930—1931 годах.

Декретное время официально отменялось в 1991 году, но было восстановлено в России и в некоторых странах бывшего СССР в 1992 году.

Официально такой порядок исчисления времени действовал до 2011 года, но фактически он продолжает действовать во многих регионах и после этого.

Атомное время



Сверхточные атомные часы на основе иттербия.

Международное атомное время (TAI, фр. Temps Atomique International) — время, в основу измерения которого положены электромагнитные колебания, излучаемые атомами или молекулами при переходе из одного энергетического состояния в другое.

Схема атомных часов

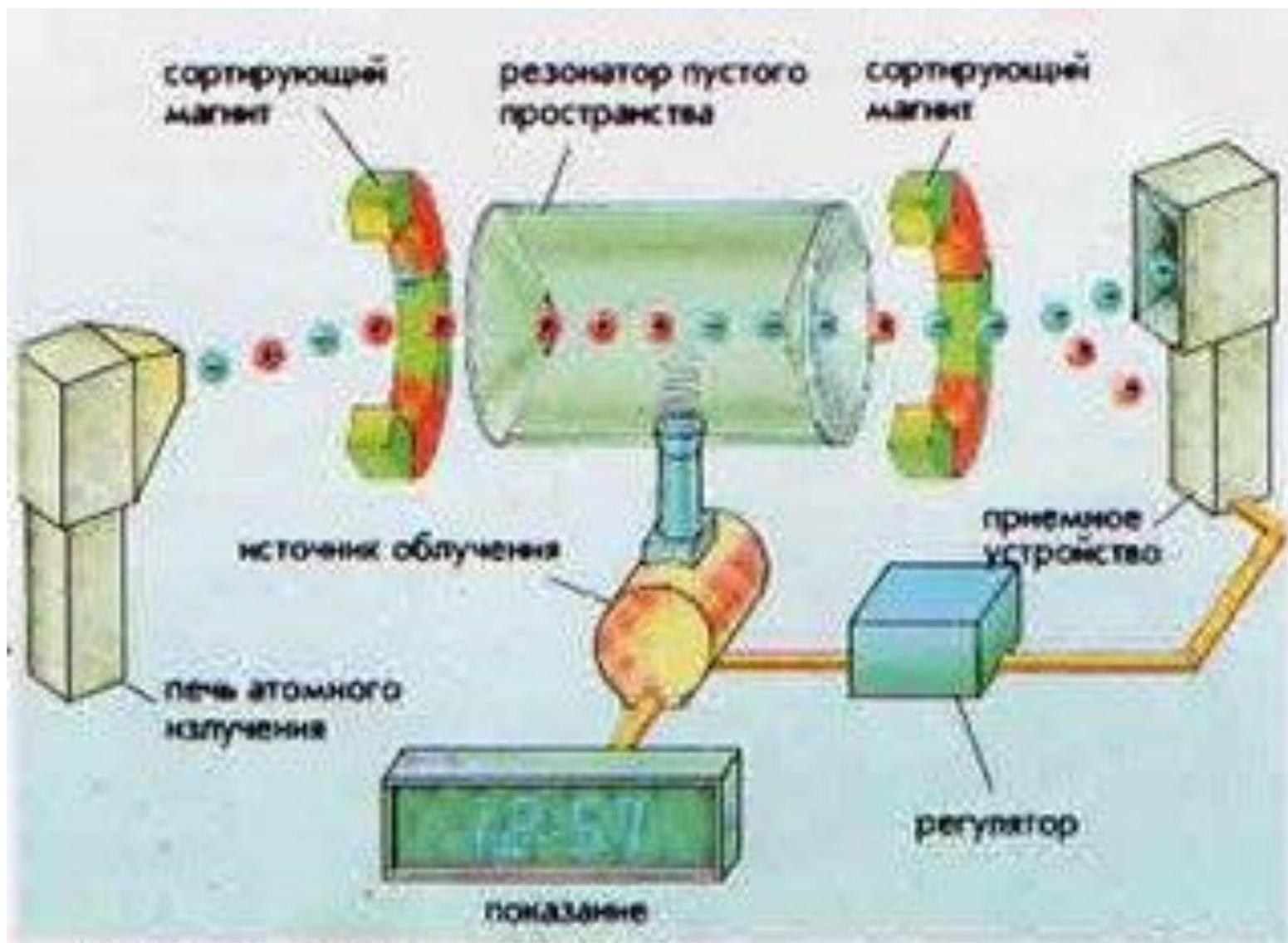
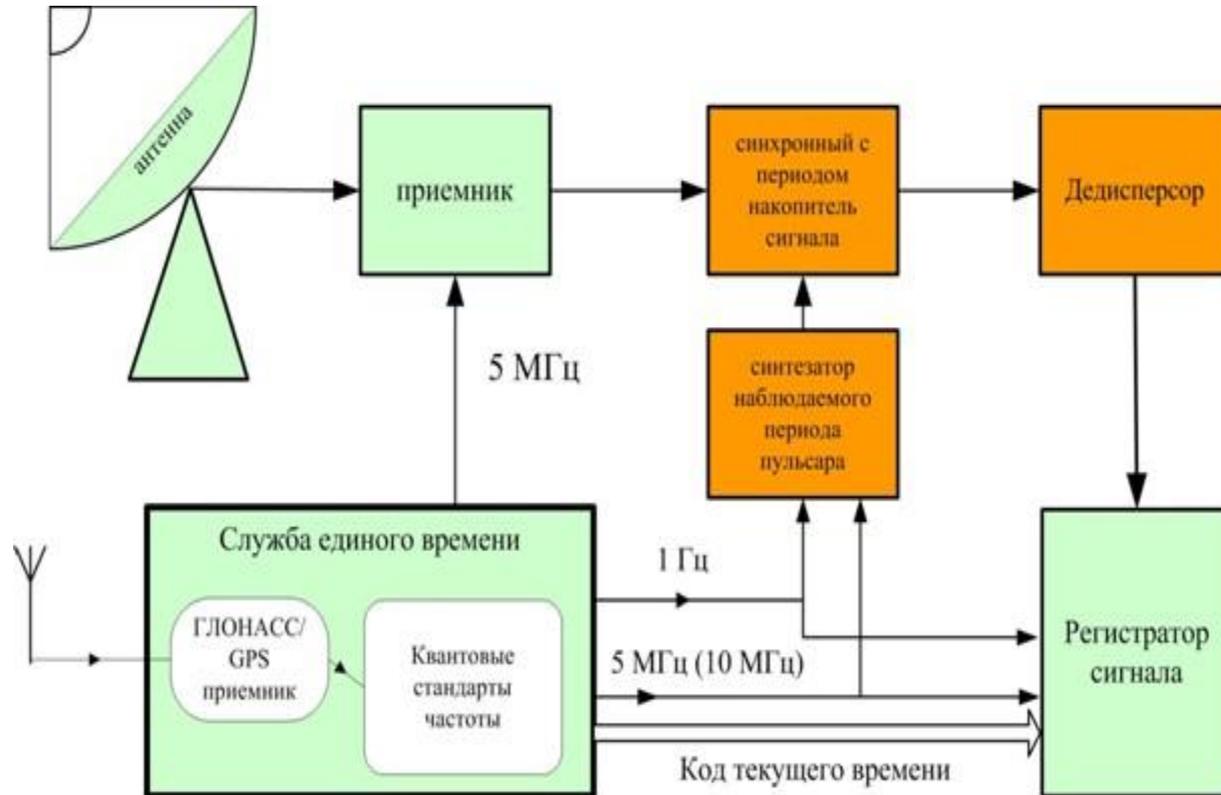


Схема атомных часов.

Пульсарное время

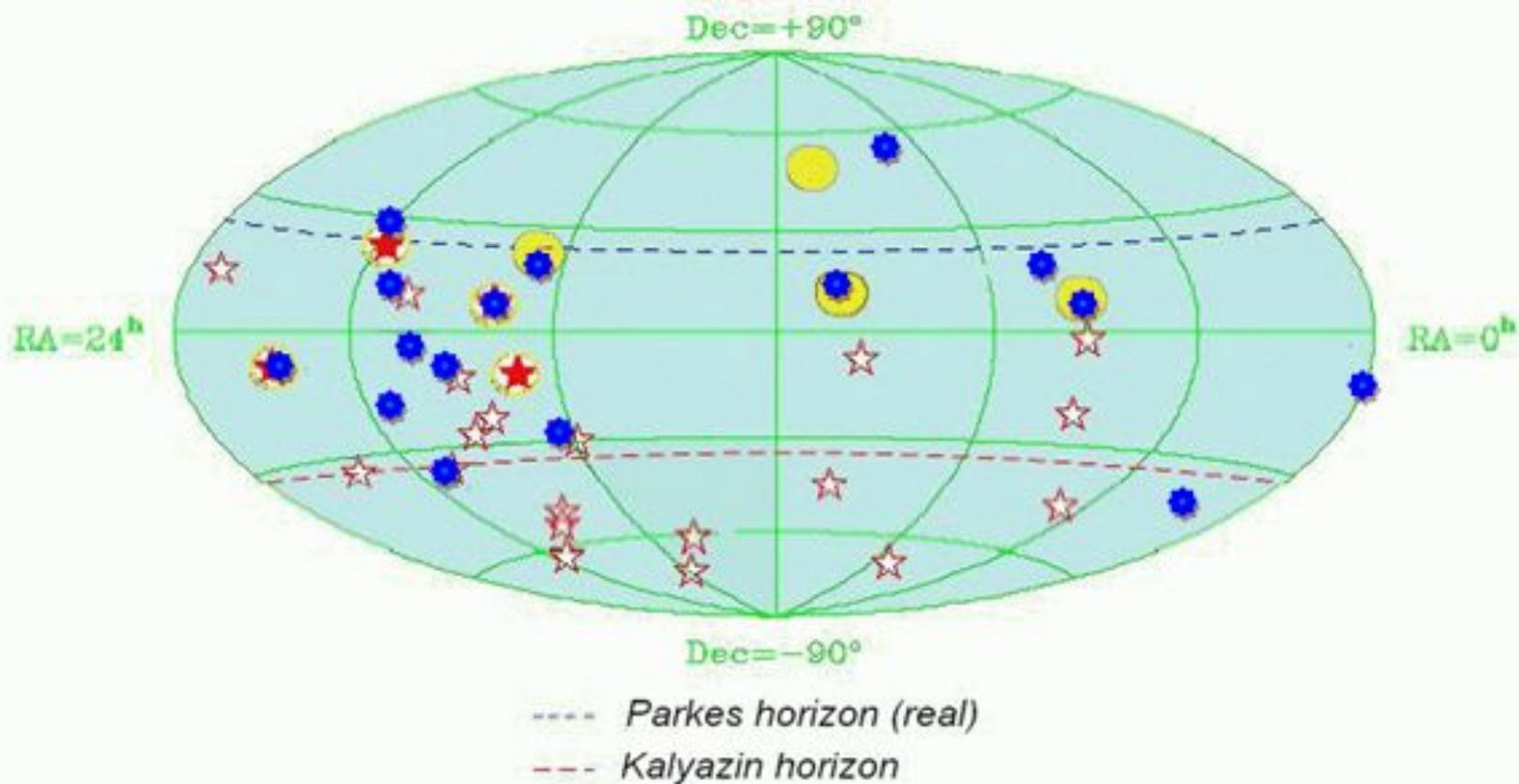


Функциональная система пульсарного комплекса

Радиотелескоп в Калязине, для измерения пульсарного времени



Хронометрирование пульсаров в мире. Пульсарные сети.



Благодарю за внимание