

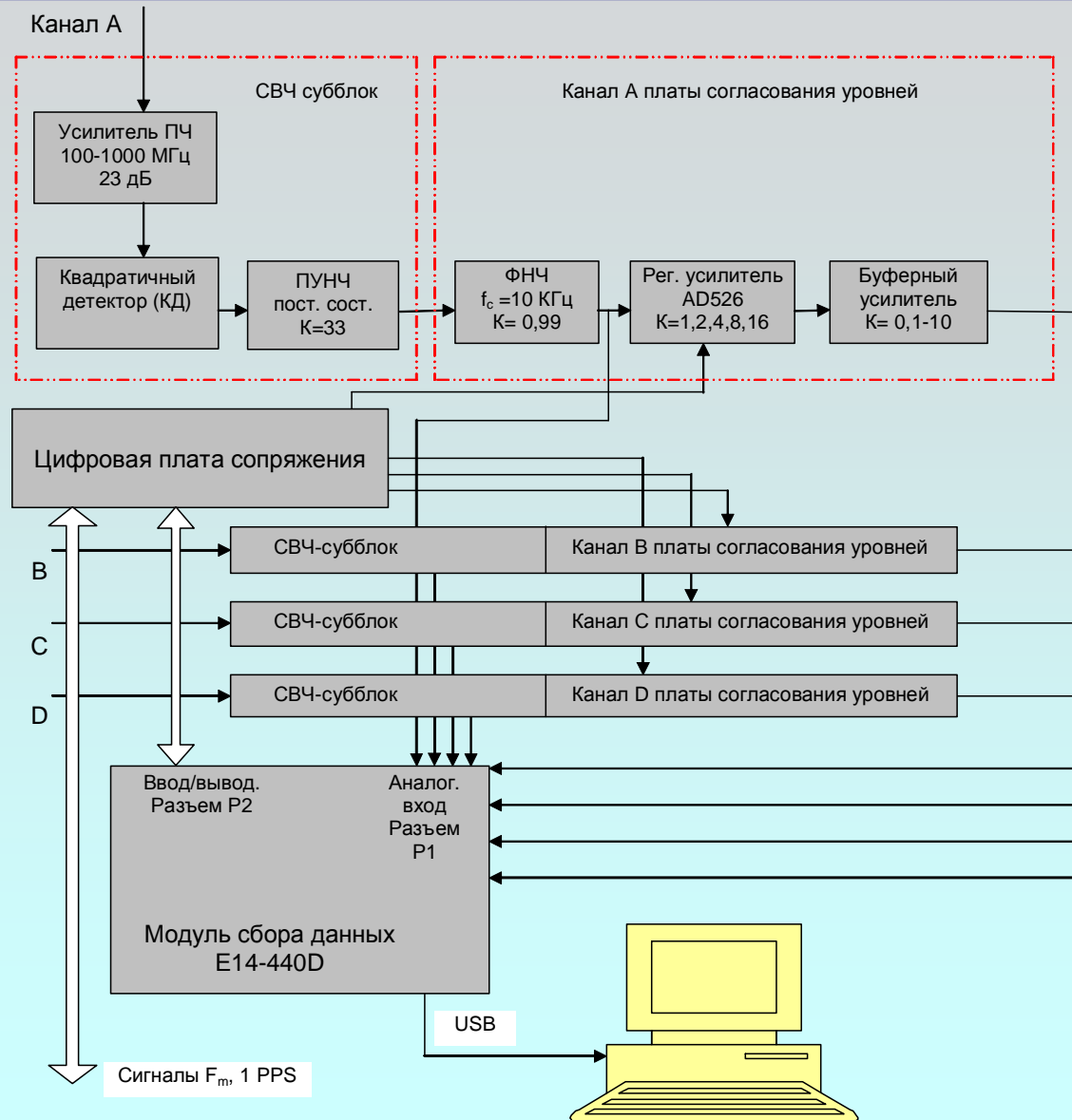


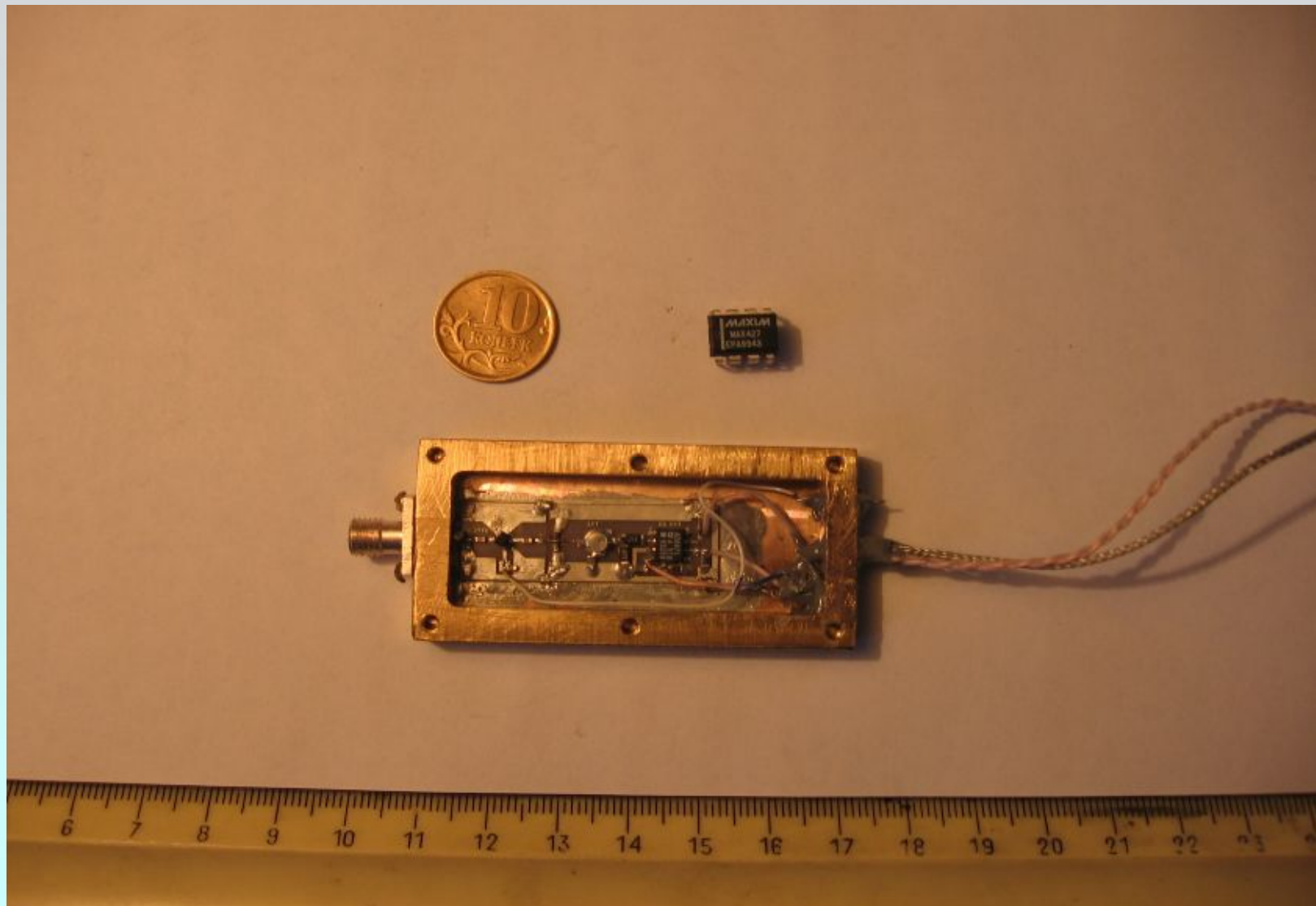
# ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

*Ильин Г.Н., Лавров А.С., Михайлов А.Г.*



# Российская академия наук Институт прикладной астрономии









АЦП **E14-440** включает в себя следующие узлы:

- 1) коммутатор входных аналоговых сигналов,
- 1) усилитель аналоговых сигналов с программно переключаемым коэффициентом усиления,
- 3) 14-разрядный АЦП со временем преобразования 2,5 мкс,
- 4) цифровой порт (16 входных и 16 выходных линий),
- 5) цифровой сигнальный процессор (ЦСП) ADSP-2185M,
- 6) интерфейс USB для подключения к компьютеру.





В состав ПО ЦРМ-1 входят следующие компоненты:

- 1) Программа-драйвер, загружаемая в ЦСП модуля E14-440,
- 2) Драйвер устройства USB для операционной системы Linux и библиотека функций для работы с устройством.
- 3) Основная управляющая программа, реализующая большую часть функций управления и обработки данных.
- 4) Программа интерфейса оператора для управления режимами работы ЦРМ-1.



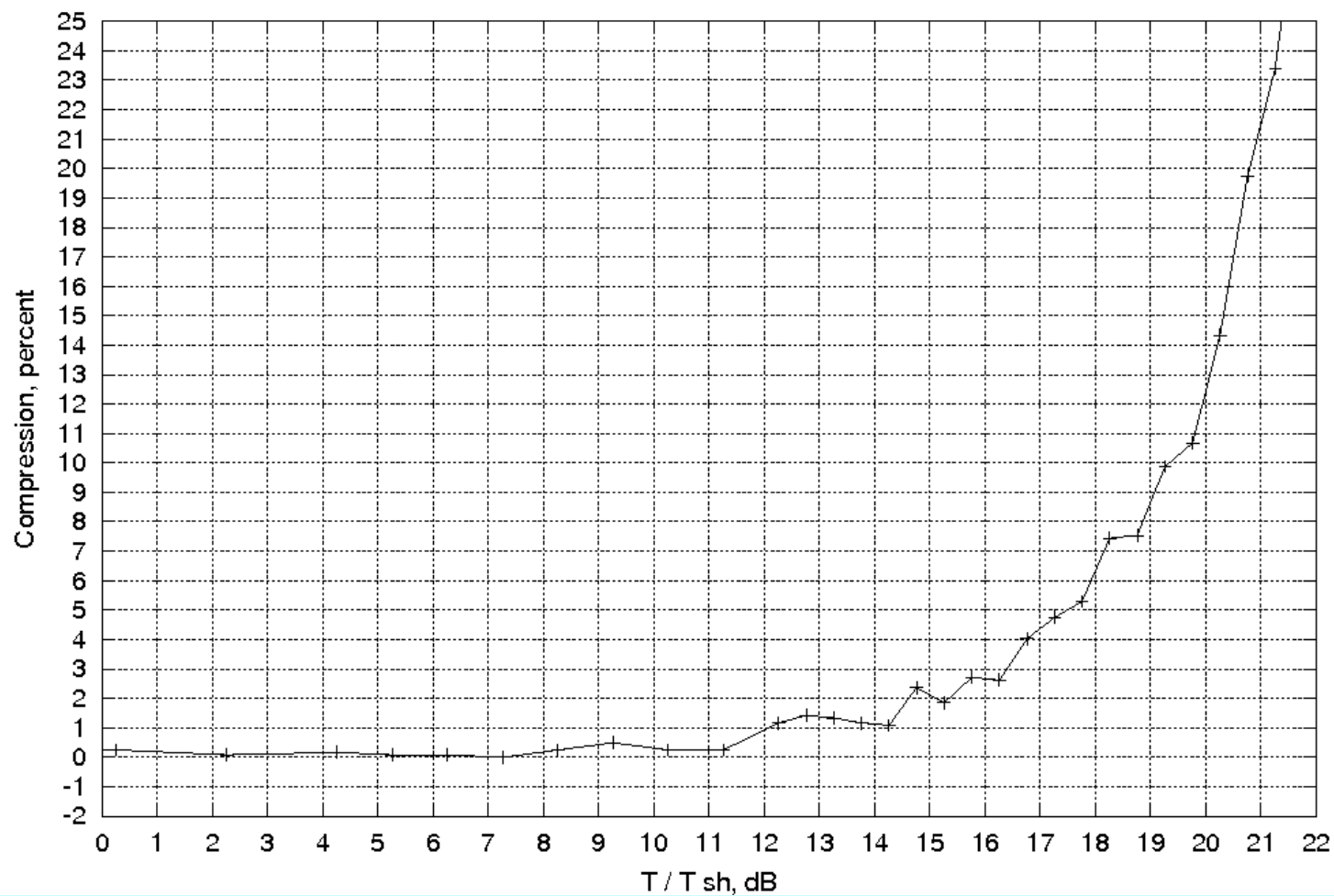
ЦРМ-1 в обсерватории «Светлое» используется для

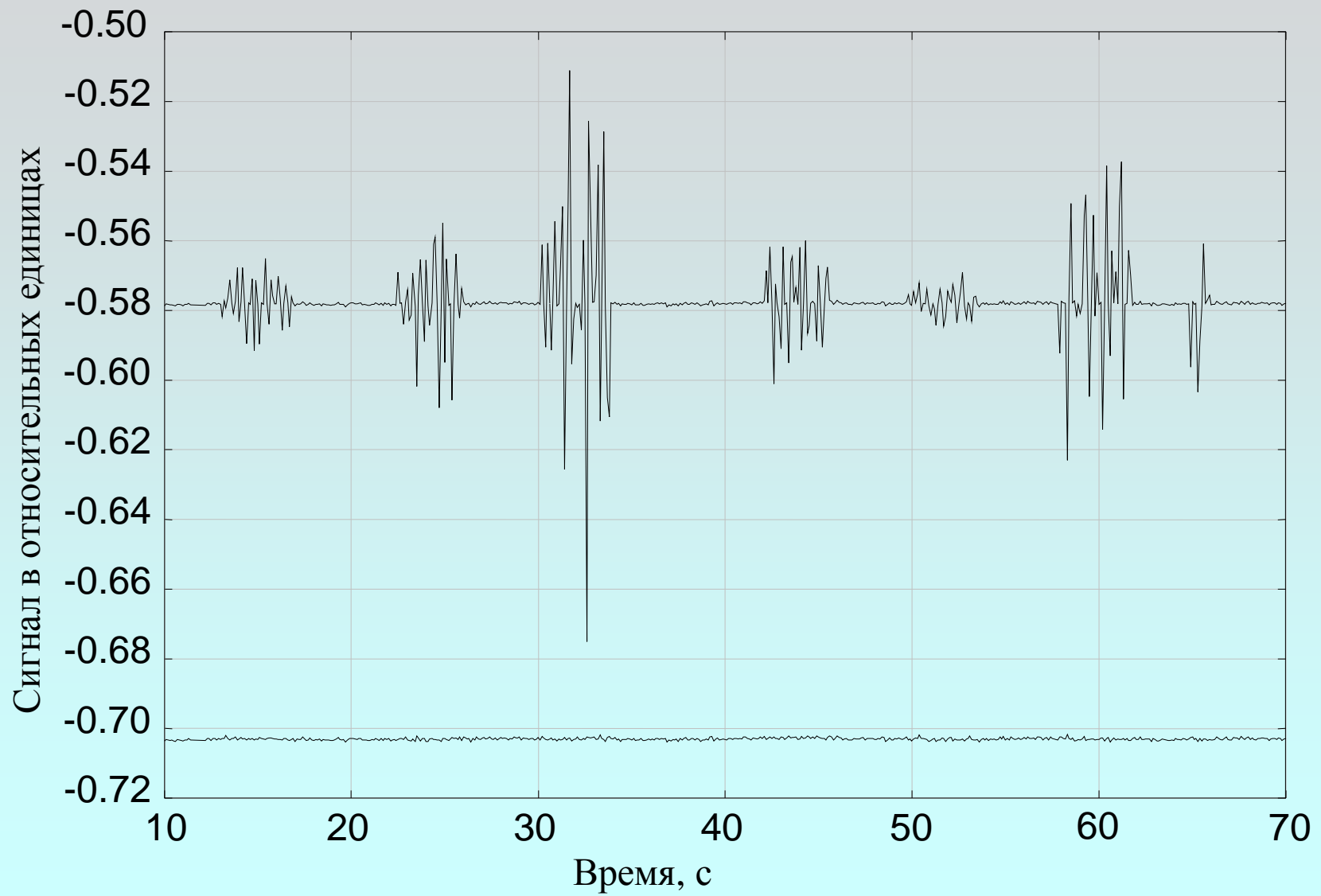
- проведения радиометрических наблюдений в режиме одиночного телескопа,
- измерения параметров системы, калибровки
- фокусировки и радиоюстировки антенны





CRM-1 25.04.2006







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ