

1. Подключите все входы/выходы к платам IP-VLBI на компьютерах K5 и гетеродине и видеоконверторе
- коммутатор импульсных сигналов VCH-602 надо включать после L0 и видеоконвертора, иначе сигнал 1PPS может не инициализироваться.

2. Установите жесткие диски в компьютеры K5
(как отформатировать жесткие диски см. инструкцию k5psr-метод.ру)

3. Составление расписания

Есть 2 скрипта

- schedule
- addsrc

где они точно находятся не помню, но где-то
в /usr/local/bin или /usr/local/lib/processing
или /root/psr
или просто поищи find'ом
или могу также выслать

а)

schedule <имя sched-file> <имя эксперимента>

генерит шаблон sched-файла

Поскольку мы наблюдали пульсары, то ваших источников в файле нет
поэтому руками создай строчки с твоими источниками (имя, alias имени, ra2000,
dec2000, 2000.0 и далее четыре 0)
короче посмотри как там написано для других
(например, вставь свою строчку после 2145-0750)

б)

addsrc <имя sched-file> <имя источника (так как вставил в sched-file, alias)>

<время старта в формате yydddhmmss> <длительность в секундах>

после этого в sched-файле пропишется нужная строчка после

\$SKED

*SOURCES CAL FR START DUR IDLE STATIONS TAPE

и программа регистрации будет по этому sched-файлу стартовать запись и писать
нужное количество секунд

5) установка системы K5

тут на память я не помню, там должна быть шпаргалка какие программы
запускать - это установка правильного времени на компах, его коррекция, установка
оптимальных уровней АЦП (программа monit)

программы вроде такие

- signalcheck - проверка подачи сигналов на плату
- timesettk - установка времени UTC
- timesync
- pctimeaset
- monit
- sampling и sampling2 -- это для начала записи без sched-файла, а параметры во многом похожи и для программы записи по sched-файлу
- autoobs - запись по sched-файлу

(timedisp просто показывает установленное время)

6) Когда подготовил расписание и установил уровни и время правильно
то наводите на источник, и стартуйте autoobs
она начнет писать в соответствие со sched-файлом (поэтому время старта там
должно быть нормальное, то есть уже когда на источнике будете)

У autoobs надо набрать соответствующие опции
в качестве примера напишу так, как делали мы

значит идешь в директорию, куда будешь писать
например, монтируешь свой диск, создаешь основную там директорию
копируешь свой sched-файл туда
создаешь отдельную директорию для конкретного источника , например W75N
и даешь команду

```
autoobs <имя sched-файла> KL 0 8 2 4 W75N N 2 <a или b или c или d> 0 1
```

KL - station_id (по фигу)

0 - наблюдать столько времени, как в расписании

8 - частота Найквиста в МГц

2 - количество бит клиппирования

4 - количество каналов (либо 1, либо 4)

W75N - директория, куда писать

N - значит нет

2 - создавать файлы в формате sidDDDDHHMMSSG.dat

sid - station_id

DDD - день от начала года

HHMMSS - время UTC

G - группа частотных каналов (буква a, b, c или d)

a, b, c, или d - группа частотных каналов - тот выход видеоконвертора, который
подключен к этому компьютеру

0 - без сети

1 - писать файлы не более 2GB (если поставишь 0, что означает без ограничений
-- то это не работает)

Вот вообще и все

Есть аналог autoobs - программа psrobs (я немного подправил autoobs), которая
пишет файлы не по 2GB, а по 200MB

Сам смотри, файлы какого размера тебе нужны