Варианты синхронизации модулей АЦП:

1. Полная синхронизация

Модуль АЦП 1

Модуль АЦП 2

Модуль АЦП N

…

SCLK

FSYNC

SCLK

FSYNC

SCLK

FSYNC

В данном случае синхронизируется выборка. Штамп времени не синхронизируется, а берется только у одного из модулей.

1. Синхронизация штампа времени

SIG\_SYNC\_TIM

INT

INT

…

Модуль АЦП N

Модуль АЦП 2

Модуль АЦП 1

В этом случае выборка происходит асинхронно, синхронизируются только таймеры штампа времени. Один из модулей выбирается ведущим, он с некоторой периодичностью выдает ведомым модулям сигнал синхронизации (сброса) таймеров штампа времени.