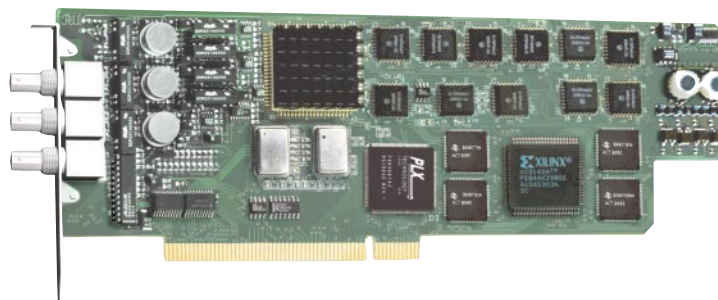


ПЛАТЫ СБОРА ДАННЫХ

частота дискретизации 1 ГГц и характеристики осциллографа

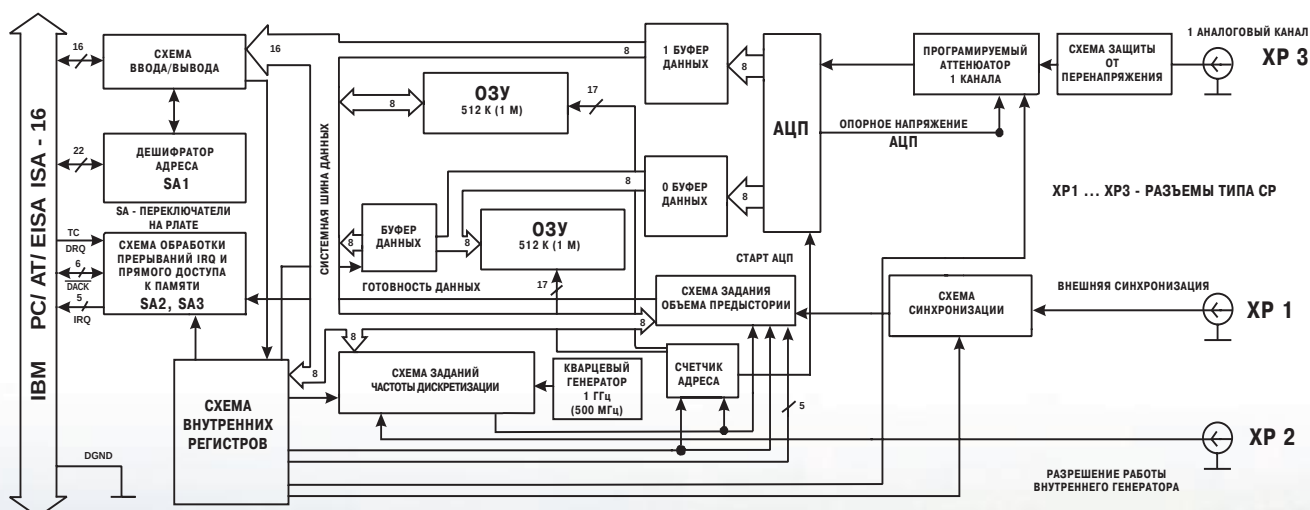
Технические характеристики

- * Интерфейс платы ISA-16(PCI)
- * Количество каналов 1 однополюсный
- * Входной импеданс 1 МОм & 17 пФ, или 50 Ом (программноуправляемый)
- * Входное напряжение (при 1 МОм) ± 500 мВ, ± 1 В, ± 2.5 В, ± 5 В (при 50 Ом) ± 250 мВ, ± 1 В
- * Полоса частот (-3дБ) при 1 МОм 60 МГц
при 50 Ом 200 МГц
- * Частота дискретизации 1 ГГц, 500 МГц, 250 МГц, 125 МГц, 62.5 МГц, ... 488 КГц
- * Разрешение 8 разрядов
- * Буферная память 2 Мб
- * Внешняя синхронизация ± 5 В; 1 МОм; 60 МГц
256 программируемых уровней
- * Запуск по уровню или фронту сигнала
- * Синхротриггер Предыстория (до 100% буфера), задержка запуска до 1 Мточки
- * Режим сбора однократный синхроимпульс, до 256 синхроимпульсов
- * Питание от ПЭВМ +5 В
- * Габариты 105 x 330
- * Схема защиты откл. питания при повышении температуры платы
- * Регистры управления, статуса и контроля
- * Программное обеспечение LaSDK под Windows 95-98, NT
драйверы для LabVIEW и LabWindows/CVI



Плата сбора данных ЛА-н1 представляет собой высокочастотный преобразователь аналоговых сигналов в цифровую форму с последующей передачей её в компьютер. Частота преобразования может меняться от 500 кГц до 1 ГГц. Данные записываются в буферную память объёмом до 2 Мбайт, т.е. при максимальной частоте дискретизации время записи сигнала составит 2 мс, а при минимальной - 4 с. Ультразвук преобразование, широкая полоса входного аналогового канала, низкая погрешность преобразования ($< 1\%$) делает данное устройство незаменимым в приложениях телекоммуникации, при изучении физических частиц, в масс-спектропии, при тестировании магнитных средств хранения. Данное устройство может применяться как цифровой запоминающий осциллограф. Широкие возможности программного обеспечения под Windows позволяют быстро настроить интерфейс удобный пользователю; произвести запись быстропротекающих и однократных процессов на жесткий диск компьютера для дальнейшей обработки. Гибкая система триггеров и режимов работы позволяет использовать ПСД ЛА-н1 в радарных, лидарных, сонарных и ультразвуковых системах.

Функциональная схема платы ЛА-н1



ЗАО "Руднев - Шиляев"

Москва, 103030, Россия, 1-й Щемилковский пер., 16.

Тел: 8(095)288-3766, 973-1914, 973-1928. Факс: 8(095)978-6546.

E-mail: adc@rudshel.ru;

www.rudshel.ru

**Центр
АЦП**

