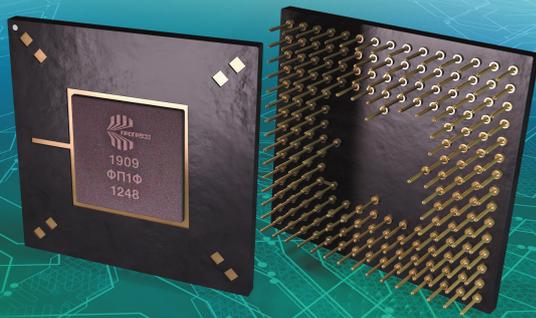


## 1909ФП1Ф

СБИС согласованной фильтрации  
слабых сигналов с базой 4096 отсчётов



Технические условия	АЕЯР.431140.927ТУ
Децимальный номер КД:	ИЛТА.431249.019
Категория качества	ВП

### Области применения

Аппаратура РЛС ЗРК ПВО-ПРО, СПРН дальней космической радиолокации, широкополосной радиосвязи, РЭБ, систем госопознавания.

### Назначение микросхемы

#### СБИС СФ — развитие микросхемы 1846ПФ1.

Функциональное назначение СБИС — согласованная фильтрация и сжатие ФМ и ЛЧМ слабых сигналов с базой 4096 и более.

Применение СБИС СФ в устройствах вторичной обработки слабых сигналов позволяет повысить дальность обнаружения целей при сохранении высокой разрешающей способности и позволяет обеспечить прием отраженных сигналов от быстролетающих целей. СБИС СФ выполняет следующие функции:

- прием входного комплексного сигнала;
- загрузку опорного комплексного сигнала в процессе выполнения свертки (без остановки для загрузки);

- свертку входного и опорного сигналов;
- округление результата свертки в соответствии с программируемым кодом округления;
- передачу результатов свертки и входного сигнала на следующую СБИС СФ в случае каскадирования микросхем;
- прием результатов свертки из предыдущей СБИС СФ (при каскадировании микросхем).

**Лицензионно чистый продукт.**

**Изготавливается на отечественной технологической линейке ОАО «НИИМЭ и Микрон».**

### Основные технические характеристики

Технология изготовления ОАО «НИИМЭ и Микрон»	КМОП 0,18 мкм
Частота входного сигнала, МГц	до 6
Частота синхронизации, Гц	100
Длина опорного сигнала	4096
Разрядность входного сигнала	12
Разрядность опорного сигнала	14
Разрядность выходного сигнала	38
Задержка в вычислениях комплексной свертки, мкс	0,1
Напряжение питания входов/выходов, В	3,0/3,7
Напряжение питания процессорного ядра, В	1,6-2,0
Потребляемая мощность, Вт	не более 5
Рабочая температура, °C	-40...+85
Корпус металлокерамический	тип 6116.180А
Количество выводов корпуса	180

По вопросам приобретения: