



**FS-409**

- Полоса пропускания **0...40 МГц**
- Высокая чувствительность (1 мВ / дел.)
- ТВ-синхронизация
- Встроенный частотомер – у модели CS-406
- Встроенный функциональный генератор – у модели FS-404
- Встроенный функциональный генератор и частотомер – у модели FS-409
- Высокая надежность и ремонтпригодность (схема собрана полностью на корпусных элементах, что не требует, при случае ремонта, наличие дорогостоящих паяльных станций)
- Предоставление производителем схем электрических принципиальных
- Электронно-лучевая трубка Голландского производства
- Лучшее соотношение цена / качество
- Украинская метрологическая поддержка

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Канал вертикального отклонения	<b>Полоса пропускания</b>	0 ...40 МГц (-3 дБ) (0 ...10 МГц при 1 мВ/дел)
	<b>Коеф. отклонения (<math>K_{откл}</math>)</b>	5мВ/дел...5В/дел (шаг 1-2-5, 10 ступеней), усиление плавное до 5 крат
	<b>Погрешность установки <math>K_{отпл}</math></b>	$\pm 3 \%$ ( $\pm 5 \%$ при усилении х5)
	<b>Время нарастания</b>	$\leq 8,8$ нс
	<b>Выброс</b>	менее 5%
	<b>Входной импеданс</b>	1 МОм / 25 пФ
	<b>Макс. входное напряжение</b>	400 В (постоянное + переменное)
	<b>Режимы работы</b>	канал 1, канал 2, оба канала, канал 2 инвертированный, каналы 1 и 2 прерывисто / поочередно (коммутатор 500 кГц), сложение и вычитание каналов
	<b>Выход канала 2</b>	50 мВ/дел на 50 Ом
Канал горизонтального отклонения	<b>Коеф. развертки (<math>K_{разв}</math>)</b>	0,1 мкс/дел...2 с/дел (шаг 1-2-5, 23 ступени), растяжка плавная до 10 крат
	<b>Погрешность установки <math>K_{разв}</math></b>	$\pm 3 \%$
Синхронизация	<b>Источник синхронизации</b>	Канал 1, канал 2, сеть, ТВ-сигнал, внешний вход
	<b>Режим работы</b>	автоколебательный, ждущий, ТВ
	<b>Уровень внешней синхронизации</b>	до 300 В (постоянное + переменное)
	<b>Вход внешней синхронизации</b>	1 МОм / 30 пФ
X-Y вход	<b>Полоса пропускания</b>	0 ...1 МГц (-3 дБ)
	<b>Разность фаз X-Y</b>	$\leq 3^\circ$ в диапазоне 0...50 кГц
	<b>Входной импеданс</b>	такой же, как у канала 2
	<b>Кэффициент отклонения</b>	такой же, как у канала 2
Функциональный генератор	<b>Модель</b>	<b>FS-404, FS-409</b>
	<b>Частотный диапазон</b>	0,5 Гц...5 МГц (6 поддиапазонов с плавной регулировкой)
	<b>Форма выходного сигнала</b>	синус, прямоугольник, треугольник
	<b>Выходной уровень</b>	до 20 В пик-пик, 10 В на 50 Ом, плавная регулировка
	<b>Кэффициент гармоник</b>	$< 2 \%$ (в полосе 1 Гц...100 кГц)
	<b>Время нарастания / спада</b>	$< 60$ нс
	<b>Выходное сопротивление</b>	50 Ом
Частотомер	<b>Модель</b>	<b>CS-406, FS-409</b>
	<b>Частотный диапазон</b>	0,1 Гц...50 МГц
	<b>Разрешение</b>	0,001 Гц
	<b>Чувствительность</b>	$\geq 200$ мВ
	<b>Дисплей</b>	5-разрядный светодиодный с автоматическим выбором диапазона
ЭЛТ	<b>Размер экрана</b>	8x10 см (1 деление = 1 см)
	<b>Напряжение ускорения</b>	2,1 кВ
Общие данные	<b>Сигнал калибратора</b>	прямоугольный импульс 1 кГц, 2 В пик-пик
	<b>Питание</b>	115 В/230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50/60 Гц.
	<b>Потребляемая мощность</b>	40 ВА
	<b>Габаритные размеры / масса</b>	324x398x132 мм / 8,5 кг
	<b>Комплектация</b>	осциллограф, инструкция по эксплуатации, сетевой шнур, осциллографические щупы – 2 штуки, кабель BNC/BNC, упаковка.

