Техника для СпецСлужб
+7 (495) 771-58-59
zakaz@t-ss.ru

КАСКАД-ВЧО

Цена: 0 р.

Автоматизированная система оценки защищенности акустической речевой информации от утечки за счёт высокочастотного облучения «Каскад-ВЧО» предназначена для измерения параметров и уровней сигналов при проведении исследований.
Характеристики автоматизированной системы удовлетворяют требованиям ФСТЭК России, предъявляемым к оборудованию для проведения исследований согласно требованиям нормативно-методического документа «Методика оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки за счет высокочастотного облучения технических средств».

Технические данные

- автоматизированное исследование технического средства на наличие сигналов;- передача результатов измерений сигналов в техническом средстве в программное обеспечение для расчета показателей защищенности;- проведение расчета показателя защищенности технических средств и отходящих от него линий от утечки информации по каналу ВЧО с выводом результатов в текстовый файл;- предоставление оператору системы пользовательского интерфейса, позволяющего установить все необходимые параметры для работы системы в режиме автоматического выполнения задания и в режиме ручного исследования сигналов;- возможность формирования задания с указанием параметров автоматического поиска сигналов ВЧО;- автоматический поиск и измерение параметров сигналов в соответствии с подготовленным заданием;- возможность сохранения ранее сформированных заданий и результатов их выполнения;- защита программного обеспечения от несанкционированного использования при помощи технологии электронных ключей.

Характеристика	Единица измерения	Значение
Анализатор спектра		
Диапазон рабочих частот	МГц	100 – 10000

Техника для СпецСлужб
+7 (495) 771-58-59
zakaz@t-ss.ru

Характеристика	Единица измерения	Значение
Минимальная частотная полоса пропускания измерительного фильтра	Гц	1
Уровень спектральной плотности мощности собственного шума	дБ (мВт/Гц),	Не более - 154
Уровень спектральной плотности мощности фазового шума на частоте 100 МГц при отстройке от нее на 1 кГц	дБн/Гц	Не более - 120
Анализируемые виды модуляции		АМ, ФМ, ЧМ
Динамический диапазон измерения уровней сигналов	дБ	Не менее 100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня синусоидального сигнала	дБ	±1
Тип соединителей входного разъема		N female
Максимальный допускаемый уровень сигнала на входе	дБм	+20
Входное сопротивление	Ом	50
Генератор высокочастотных сигналов		
Диапазон рабочих частот	МГц	100 – 10000
Уровень мощности выходного сигнала	дБм	Не менее 15
Уровень спектральной плотности мощности фазового шума на частоте 1 ГГц при отстройке от нее на 1 кГц	дБн/Гц	Не более - 100
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности выходного сигнала	дБ	±1
Минимальный шаг установки частоты	Гц	1
Канал измерения тестового акустического сигнала		
Диапазон рабочих частот при измерении звукового давления	Гц	100 - 11200
Диапазон измерения уровня звукового давления	дБ (исх. 20 мкПа)	от 20 до120

Характеристика	Единица измерения	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня звукового давления на частоте 1 кГц	дБ	±1
Канал формирования тестового акустического сигнала		
Диапазон рабочих частот	Гц	100 – 11200
Значение максимального уровня звукового давления тестового акустического сигнала на расстоянии 1 м	дБ (исх. 20 мкПа)	Не менее 100
Неравномерность АЧХ в октавных полосах	дБ	Не более 6
Нестабильность уровня интегрального звукового давления в течение непрерывной работы	дБ	Не более ±2