ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Диапазон измерений	Значение основной погрешности
Несуццаяннастопанияображения, и МГц	48,5 = 862	±5·10 ⁻⁸ МГщ
Уровенывходного сигнала, лдБ/мкВ	50 - 11114	±2 дБ
(мВ⊲фф.)	(0,3-5500)	
Отношение уровней геигналов бизображения	. /	
и звукового сопровождения дБ	6 - 116	±2 дБ
Глубиналмодудяций, %	40 – 99,9	±1,5%
Содержание синхроимпульсов в радиосигнале, %	10 -40	±1,5%
Девиация настоты канала звукового сопровождения, кГц	10 – 99,9	±2%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		
Диапазон: входных стастот ДМГц	48,5 – 862	
Диапазонууровнялнапряжёний входных сигналов, мВ:		
по входу 1		
по входу 2	0,30,3 - 1150	
Затухание не согла сованности мне менее, дБ:	07	
по входу 1 по входу 2		
Избирательность по соседнему каналурне мёнее, дБ		
Избирательность по зеркальному каналурне менее, дБ		
Основные параметры канала изображения:		
Размах выходного гнапряжения прижоэффициейте глубины модуляции 85 %	6 B 11 M±0 M5	
Отношение сивнал/шум (взвешенное значение), не менее, дБ:	0, 0 11,300,000	
по входу 1 1 – в диапазоне руровней входного сигнала 100 – 500 мВ	60 60	
по входу22 - в диалазонеруровней входного сигнала 0,3 - 1 мВ		
1 – 5 m/B		
5 - 20 MB		
СВЫШ£220/MB		
АЧЖи ВВЗ гракта (изображения тсоответствуют полю допуска 3 поз ГОС)		
Нелинейноств амплитудной жарактеристикилне более, %		
Дифференциальная фазацвопределах (8 - 85) % уровня весущей, бие более, °±22		
Дифференциальное усиление вдрределах (8 – 85) уровня несущей, не бол		
Неравномерносты плоской части прямоугольных импульсов частоты стрек, не бо		
Неравномерносты плоской насти прямоугольных импульсов настоты полей, не более, % ±0,5		
Пиковое значение собственнософонатволосе частот до 1 кГщ, не менее Бл	цЬ	
Основные параметры канала звукового сопровождения:		
Выходное напряжение напракрузке 600 Ом при девиации, ±50 кГц, В		
Неравномерность АЧХтвглолосе 30 – 15000 Пц, не более 5дБ		
Коэффициентармоник в полосеумодулирующих частот 30 – 15000 Пц, неб		
Эффективное значение собственного шумаки фона награзностной частоте, не м		
Попрешность жалибровки эффананачения выходного уровня ПАМ, и СПАМ, йе бо		
Потребляемая мощность, сне более, Вт		
Масса,не более, кг		
Питание от сети переменното тока 220 В., 50 Гц, плибо постоянного тока 12 І	В	

ПРИЕМНИК ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

птв-1и



- прием и измерение параметров телевизионных радиосигналов
- сканирование телеэфира с запоминанием частот ТВ каналов
- МВ и ДМВ диапазоны
- спецканалы кабельного ТВ
- прецизионная демодуляция сигналов изображения и звукового сопровождения





Сертификат Гостехрегулирования РФ № 24918 RU.C.35.002.A Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №32446-06

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Приемник телевизионный измерительный ПТВ1И предназначен для приема, прецизионной демодуляции и измерения параметров радиосигналов изображения и звукового сопровождения эфирных телевизионных радиопередатчиков, сетей кабельного телевидения, систем MMDS и других систем, использующих телевизионные радиосигналы стандарта D/K.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ:

двойное преобразование частоты;

синтезатор частоты в качестве гетеродина (шаг сетки частот 1 Гц);

термостатированный ПАВ фильтр;

синхронное детектирование сигнала;

формирование импульса нулевого уровня;

возможность включения цепи обратной коррекции предыскажений в канале звукового сопровождения;

выход демодулированного сигнала звукового сопровождения на разностной частоте 6,5 МГц; основные характеристики трактов приемника соответствуют требованиям ГОСТ 20532-83 и ГОСТ 50830-96.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

настройка на канал путем набора его номера или частоты;

сканирование телеэфира с запоминанием частот ТВ каналов и возможностью их вызова для проведения измерений параметров;

нормированные характеристики трактов приемника обеспечивают условия, необходимые для анализа демодулированных сигналов изображения и звукового сопровождения с помощью внешних измерительных средств, подключаемых к его выходам.

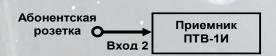
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Варианты использования:

в качестве автономного измерительного средства;



Пример использования при приеме сигналов «по эфиру»



Пример использования в кабельных ТВ сетях

в совокупности с внешними специализированными средствами (анализаторами, специзмерителями и т.д.) или приборами общего назначения (осциллографами, мониторами, вольтметрами и т.д.);

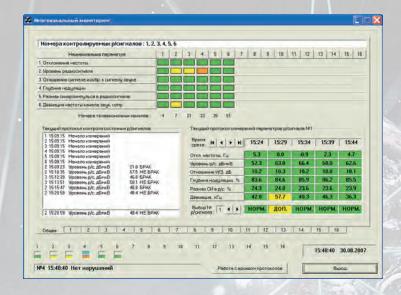


Пример использования в качестве измерительного демодулятора с переносным измерительным комплексом C-200

в совокупности с персональным компьютером;

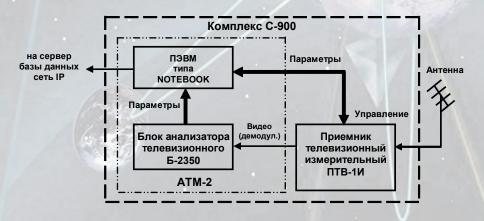


Пример использования с персональным компьютером

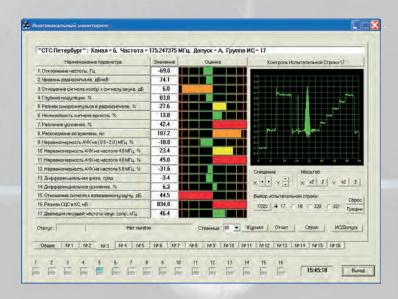


Основное окно режима «Многоканальный мониторинг» Обеспечивается обегающий мониторинг поставленных на контроль ТВ радиопередатчиков

в составе комплекса дистанционного мониторинга;



Пример использования в составе комплекса контроля эфирных и кабельных телевизионных сетей С-900, являющегося основой построения сетевых систем дистанционного мониторинга



Одно из окон режима «Многоканальный мониторинг» Представлена детальная информация по работе конкретного ТВ радиопередатчика

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Диапазон измерений	Значение основной погрешности
Несущая настота изображения, ц МГц	48,5 = 862	±5·10 ⁻⁸ МГц
Уровены входного псигнала Лид В/мкВ	50 - 11114	±2 дБ
(мВафф.)	(0,3-5500)	
Отношение уровней сипналов фамения	. /	
и звукового сопровождения дБ	6 - 116	±2 дБ
Глубиналмодудяций, %	40 – 99,9	±1,5%
Содержание синхроимпульсов в радиосигнале, %	10 - 440	±1,5%
Девиация настоты канала звукового сопровождения, кГц	10 – 99,9	±2%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Диапазон входных часто Г_МГц	
Диапазонуровня напряжёний двходных сигналов,	
	ду 1
	ду 2
Затухание несогласованности и не менее, дБ:	07
Избирательность по соседнему каналурне менее,	
Избирательность по зеркальному каналу не мене	
Основные параметры канала изображения:	
Размах выходного гнапряжения прижозффициейт	те⊦глубиныµмодуляции 85 %, В 1,,0±0,05
Отношение сигнал/шум (взвешенное значение), с	тедленее, дБ:
по входу 1 - в диапазоне руровней входного сигн	
по входу 22 - в диалазонеруровней входного ю иг на	
	1 = 5 MB
	5 – 20 мВ
АЧX/и IFВЗэтрактабизображения∋тсоответствую	
Нелинейность амплитудной жарактеристики, не б	
Дифференциальная фаза в пределах (8 - 85)%/ук	
Дифференциальное усиление вдеределах (8 - 85)	
Неравномерносты плоской насти прямоугольных имг	
Неравномерносты плоской насти прямоугольных имг	
Пиковое значение собственного фонатвлюносе ча	
Основные параметры канала звукового сопро	
Выходное напряжение на нагрузке 600 Ом при де	
Неравномерность АЧХ в полосе 30 - 15000 Пц, не	бболее БдБ±0, ± 0, 4
Коэффициентагармоникв полосе модулирующих	частот 30 - 15000 Пц,не более, %0,3
Эффективное значение собственного шумани фона	награзностной настоте, не менее, дБ62
Попрешность калибровки эфф значения выходного	я уровня ПАМ, и СПАМ, не более, %±110
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Масса, не более, кг	8

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

Санкт-Петербург, 194021, ул. Политехническая 22, тел. (812) 556-91-55, факс (812) 552-25-51 email: marketing@niitv.ru

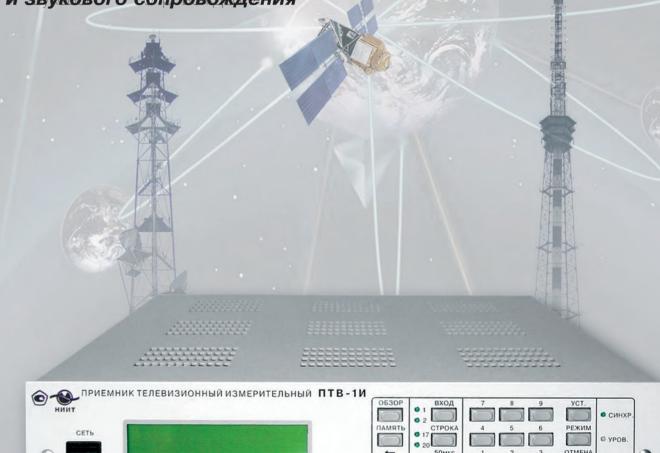
Питание от сети переменного тока 220 В., 50 бидолибо постоянного тока 12 В

ПРИЕМНИК ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

птв-1и



- прием и измерение параметров телевизионных радиосигналов
- сканирование телеэфира с запоминанием частот ТВ каналов
- МВ и ДМВ диапазоны
- спецканалы кабельного ТВ
- прецизионная демодуляция сигналов изображения и звукового сопровождения





Сертификат Гостехрегулирования РФ № 24918 RU.C.35.002.A Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №32446-06