

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

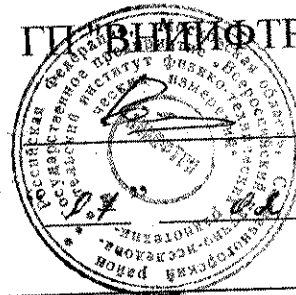
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ГП "ВНИИФТРИ"

Д. Р. Васильев

2001 г.



<p>Искатель радиопомех</p> <p><b>П5-43</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>21235-01</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по техническим условиям ИУСЯ.411159.006 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Искатель радиопомех П5-43 (далее - искатель) предназначен для поиска и измерений квазипикового значения напряжения промышленных радиопомех и селективного измерения среднего значения напряжения радиопомех в диапазоне частот от 0,009 до 30 МГц.

Основные области применения:

- контроль параметров электромагнитной совместимости;
- поиск источников радиопомех.

## ОПИСАНИЕ

Искатель представляет собой супергетеродинный радиоприемник с тройным преобразованием частоты и изменяемой полосой пропускания по тракту промежуточной частоты.

Калибровка искателя осуществляется от встроенного кварцевого генератора на частоте 10 МГц.

Управление всеми режимами работы искателя осуществляет встроенный микропроцессор. Установленные режимы работы и ре-

зультаты измерений отображаются на жидкокристаллическом индикаторе.

Конструктивно искатель выполнен в виде портативного носимого прибора в корпусе типа «Надел 85» с автономным электрическим питанием или питанием от внешнего источника постоянного тока.

Блок питания выполнен в виде отдельного конструктивного узла и размещен на задней панели прибора вместе с аккумуляторным отсеком.

Рабочие условия эксплуатации по группе 3 ГОСТ 22261-94:

- температура окружающего воздуха, °С	5...40;
- относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %	90;
- атмосферное давление, кПа, (мм рт.ст.)	70...106,7 (537...800)

### **Основные технические характеристики**

Основной диапазон рабочих частот от 0,15 до 30 МГц.

Дополнительный диапазон рабочих частот от 0,09 до 0,15 МГц.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты  $\pm 3\%$ .

Диапазон измерения квазипиковых значений напряжения радиопомех от минус 14 дБ до плюс 75 дБ относительно 1 мкВ.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения квазипикового значения напряжения синусоидальных радиопомех в нормальных условиях эксплуатации  $\pm 2$  дБ, в рабочих условиях эксплуатации  $\pm 4$  дБ.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения квазипикового значения напряжения радиопомех, вносимой собственными шумами,  $\pm 1,5$  дБ в основном диапазоне частот.

Пределы допускаемой погрешности выполнения амплитудного соотношения для квазипикового детектора  $\pm 2,5$  дБ в основном диапазоне частот.

Диапазон измерения средних значений синусоидального напряжения от минус 14 дБ до плюс 115 дБ относительно 1 мкВ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднего значения синусоидального напряжения в нормальных условиях эксплуатации  $\pm 2$  дБ, в рабочих условиях эксплуатации  $\pm 4$  дБ.

Входной импеданс: номинальное значение 50 Ом с КСВн  $\leq 2$ .

Напряжение питания 12 В.

Потребляемая мощность не более 18 Вт.

Надежность: средняя наработка на отказ не менее 6000 ч.

Габаритные размеры, мм, не более:

длина - 313;

ширина - 248;

высота - 109.

Масса не более 5,5 кг.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель искателя радиопомех П5-43 методом офсетной печати, на руководство по эксплуатации ИУШЯ.411159.006 РЭ и формуляр ИУШЯ.411159.006 ФО типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол -во	Примечание
Искатель радиопомех П5-43 Комплект комбинированный в укладке:	ИУШЯ.411159.006	1	
- футляр	ИУШЯ.323229.004	1	
- кабель соединительный ВЧ	ИУШЯ.685671.029	1	
- кабель питания	ИУШЯ.685671.034	1	
- аккумулятор А512/2,0 S		1	
- руководство по эксплуата- ции аккумуляторов А500		1	Изготовитель - ф. «Зоннен- шайн», Гер- мания
- заглушка питания	ИУШЯ.305364.009	2	
- отвертка 7810-0903Н12х1	ГОСТ 17199-88	1	
- вставка плавкая ВП2Б-1В	ОЮО.481.005ТУ	4	

2А 250В			
- вилка РП15-9ШВК В	ГЕО.364.160ТУ	1	
- заглушка	ИУШЯ.735214.016	1	
- руководство по эксплуата- ции	ИУШЯ.411159.006 РЭ	1	
- формуляр	ИУШЯ.411159.006 ФО	1	

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МИ 1764-87 «Методические указания. Измерители радиопомех. Методика поверки»

Основное поверочное оборудование:

- генераторы сигналов Г4-176 и Г3-122;
- аттенюатор ВМ 577;
- вольтметр ВЗ-48 или ВЗ-63;
- измеритель мощности МЗ-51;
- генераторы импульсов Г5-82 и Г5-78.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 11001-80. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Искатель радиопомех П5-43 соответствует нормативной документации.

**Изготовитель:** ГУП СКБ РИАП, 603600, г. Нижний Новгород, ГСП-1335.

Директор ГУП СКБ РИАП  В. П. Хилов