

СОГЛАСОВАНО

ВКЧО



Заместитель
директора ИИ "ВНИИФТРИ"

Ю.И.Брегадзе

М.п.

12 1996 г.

Анализатор кратковременных радиопомех АКРП	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 15995-97 Взамен №
--	--

Выпускается по 6685.001.00244512.96 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кратковременных радиопомех АКРП предназначен для регистрации, измерения и анализа кратковременных радиопомех от различного рода радиоэлектронных и электромеханических устройств промышленного и бытового назначения.

Основная область применения АКРП - испытания источников промышленных помех на соответствие требованиям ГОСТ Р 50033-92 "Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от устройств, содержащих источники кратковременных радиопомех. Нормы и методы испытаний."

ОПИСАНИЕ

АКРП состоит из следующих функционально законченных составных частей:

- блока усиления и дискретизации;
- блока анализа временных интервалов $0 \div 200$ мс, $0 \div 600$ мс;
- блока анализа временных интервалов $0 \div 10$ мс, $0 \div 2$ с, $0 \div 60$ с;
- блока расчета коэффициента α ;
- таймера текущего времени;
- блока обработки информации;
- блока управления, индикации и калибровки.

Преобразованный приемником SMV 11 исследуемый сигнал поступает на вход "ПЧ" прибора, преобразуется в блоке усиления и дискретизации и поступает на блоки анализа временных интервалов. В блоках анализа временных интервалов происходит определение длительности поступившего сигнала.

Сигнал, поступающий на вход "КП" прибора, преобразуется в блоке уси-

ления и дискретизации и поступает на блоки анализа временных интервалов, где он служит для подтверждения наличия КРП, превышающих уровень дискриминации.

По результатам измерения длительности радиопомех в блоках анализа временных интервалов формируются управляющие сигналы, поступающие на блок обработки информации и блок расчета коэффициента α . Цифровой код, соответствующий рассчитанному значению коэффициента α , поступает на блок обработки информации.

Таймер вырабатывает сигналы текущего времени для блоков расчета коэффициента α и обработки информации.

В блоке обработки информации формируются цифровые коды результатов измерения, анализа и отображения полученной информации.

Блок управления, индикации и калибровки формирует управляющие сигналы для остальных составных частей прибора, устанавливает пороговые уровни дискриминации для блока усиления и дискретизации и отображает результаты измерения и анализа на индикаторе.

Режим анализа устанавливается кнопками "РЕЖИМ":

"200 мс" - основной режим анализа КРП по ГОСТ Р 50033-92;

"600 мс" - режим анализа помех, создаваемых устройствами с программным управлением;

"40 п" - режим анализа, при котором проводятся измерения с автоматической остановкой при наличии 40 превышений по истечении текущей минуты измерения (при определении допустимого превышения уровня);

"10 мс" - режим анализа, при котором оценивается каждая текущая минута в течение времени измерения.

Основные технические характеристики

Параметры входов прибора:

вход "ПЧ":

входное напряжение.....(0.025÷ 2.5)В,

входное сопротивление90 кОм;

вход "КП":

входное напряжение.....(0.025÷ 2.5)В,

входное сопротивление10 кОм.

Прибор классифицирует помехи по длительности:

помехи длительностью, не более..... 10 мс,

помехи длительностью, не более..... 200 мс,

помехи длительностью, не более..... 600 мс.

Временные интервалы для классификации помех:

временной интервал 2 с,

временной интервал 1 мин.

Погрешность измерения временных интервалов..... ± 5 %.

Отклонение значения коэффициента α от его расчетного

значения, не более± 0.5 дБ.

Число регистрируемых КРП.....1 ÷ 99.

Время измерения..... 1 ÷ 120 мин..

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение времени не менее 8 часов при сохранении своих технических характеристик в пределах норм, установленных ТУ.

Габаритные размеры.....430x117x356 мм.

Масса.....не более 7кг,

в транспортной тарене более 10 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

наносится на передней панели перед наименованием прибора с помощью имеющейся (место и способ нанесения знака на образцы и (или) эксплуатационную документацию)

на производстве технологии

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта анализатора кратковременных радиопомех приведен в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Колич. шт.	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг не более
1	Анализатор кратковременных помех	1	430 x 110 x 330	7
2	Кабель сетевой	1	1500	0.5
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1		
4	Паспорт	1		

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации 6685.001.00244512.96 ТО в разделе "Методика поверки".

В процессе эксплуатации, после ремонта и хранения необходимы следующие средства поверки: генератор импульсов Г5-56, генератор сигналов специальной формы Г6-28, частотомер ЧЗ-63/1, селективный микровольтметр SMV 11, секундомер.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

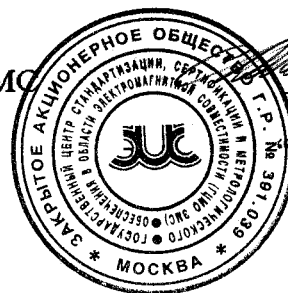
Основные нормативные документы - ГОСТ Р 50033-92, ГОСТ Р 11001-80.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор кратковременных радиопомех (АКРП) соответствует ГОСТ Р 50033-92, ГОСТ Р 11001-80.

Изготовитель - ЗАО "Государственный центр стандартизации, сертификации и метрологического обеспечения в области электромагнитной совместимости (ГЦМО ЭМС)", 117421, Москва, ул. Новаторов, 40.

Генеральный директор ГЦМО ЭМС



С.В.Кокорев

12 " ноября 1996 г.