

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ —
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИФТРИ»



Д.Р.Васильев
2002г.

| | |
|--------------------------------------|--|
| СТЕРЕОДЕКОДЕР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СДИ-1 | Внесен в Государственный Реестр средств измерений типа Регистрационный № 23211-02 Взамен № |
|--------------------------------------|--|

Выпускается по техническим условиям ЖЯ2.769.213 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стереодекoder измерительный СДИ-1 (далее - СДИ-1) предназначен для высококачественного преобразования комплексного стереосигнала (далее - КСС) в низкочастотные сигналы каналов А и В. СДИ-1 осуществляет преобразование КСС в системах с полярной модуляцией (далее - ПМ) и с пилот-тоном (далее - ПТ) по ГОСТ Р 51107-97.

СДИ-1 применяется для проверки качественных показателей стереомодуляторов и передатчиков, работающих в стереорежиме в условиях их эксплуатации на радиопередатках, ремонтных базах, на заводах — изготовителях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы СДИ-1 основан на временном разделении каналов путем стробоскопического детектирования. В приборе применена автоматическая подстройка частоты и фазы стробоскопических импульсов под параметры поднесущей (31,25 кГц — в системе ПМ) или пилот — тона (19 кГц — в системе ПТ).

Конструктивно СДИ-1 представляет собой закрытый моноблок. Органы управления режимами работы и средства индикации расположены на передней панели.

Основные технические характеристики.

| | |
|---|--------------------------|
| Диапазон входных напряжений КСС, В (эффективные) | 0,3 ... 3 |
| Коэффициент гармоник (K_r) при входном НЧ сигнале с $K_r \leq 0,01$ % не более, % | 0,1 |
| Переходное затухание между каналами А и В на частотах 160 ... 5000 Гц не менее, дБ, | 60 |
| на частотах 30 ... 160 и 5000 ... 10000 Гц не менее, дБ | 50 |
| Уровень шумов и фона в полосе НЧ, определяемой фильтром с $RC = 50$ мкс относительно напряжения полезного выходного сигнала, не более, дБ | минус 76 |
| Неравномерность АЧХ каналов А и В в диапазоне частот 0,03 ... 10 кГц относительно частоты 400 Гц не более, дБ | $\pm 0,1$ |
| Постоянные времени RC цепей, мкс | 50 \pm 1 75 \pm 1 |
| Подавление пилот-тона в каналах А и В не менее, дБ | 75 |
| Интермодуляционные искажения в каналах А и В не более, дБ | минус 60 |
| Наработка на отказ не менее, час | 10000 |
| Напряжение питающей сети, В | 187 ... 240 |
| Частота питающей сети, Гц | 50 \pm 1 |
| Потребляемая от сети переменного тока мощность не более, ВА | 50 |
| Рабочие условия эксплуатации: | |
| – температура окружающего воздуха, °С | 10...35 |
| – относительная влажность при температуре окружающего воздуха 30 °С не более, % | 85 |
| – атмосферное давление, кПа | 84 ... 106,7 |
| Габаритные размеры не более, мм | |
| – - длина | 445 |
| – - ширина | 390 |
| – - высота | 119 |
| Масса не более, кг | 8,5 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу лицевой панели способом сеткографии и на титульный лист руководства по эксплуатации ЖЯ2.769.213РЭ типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|--------|
| Стереодекодер измерительный СДИ-1 | 1 шт. |
| Шнур сетевой | 1 шт. |
| Кабель соединительный | 1 шт. |
| Предохранитель ВП-1В 2,0А-250В (ОЮО.480.003ТУ) | 2 шт. |
| Индикатор единичный (ААО.339.189ТУ) | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации ЖЯ2.769.213РЭ | 1 экз. |
| Свидетельство о первичной поверке | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методика поверки прибора" руководства по эксплуатации ЖЯ2.769.213 РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ" 30.01.2002.

Основное поверочное оборудование:

- генератор синусоидальных сигналов ГЗ-118;
- цифровой вольтметр В7-34А;
- микровольтметр ВЗ-57;
- анализатор спектра С4-48;
- кодер измерительный СКИ-2.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51107-97 "Системы стереофонического радиовещания. Основные параметры. Методы измерений".

ГОСТ Р 51741-2001 "Передатчики радиовещательные, стационарные диапазона ОВЧ. Основные параметры, технические требования и методы измерения".

ЖЯ2.769.213 ТУ "Стереодекoder измерительный СДИ-1. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стереодекoder измерительный СДИ-1 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51107-97, ГОСТ Р 51741-2001, ЖЯ2.769.213 ТУ.

Изготовитель - предприятие ОАО "МАРТ",
Адрес: 199048, Санкт-Петербург, 11-я линия, д. 66
Телефон: (812) 323-65-80
Факс: (812) 328-38-06

Генеральный директор предприятия ОАО "МАРТ"



Л.А. Савельев