

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 3671

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 01 июля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2005 от 29 ноября 2005 г.) утвержден тип

**стереодекодеры измерительные СДИ-1,  
ОАО "Март", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 2753 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
29 ноября 2005 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ 11-05 05 29.11.2005  
Судомов

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 № 23 211-02 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 радиоцентрах, 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**

Стереодекoder 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 "Передачики радиовещательные, стационарные диапазона ОВЧ. Основные параметры, технические требования и методы измерения".

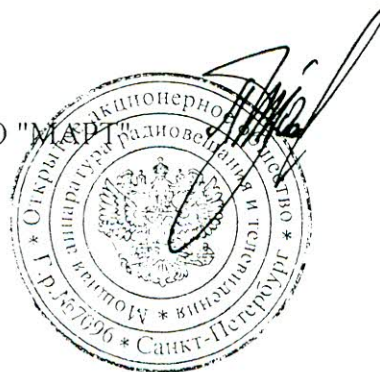
ЖЯ2.769.213 ТУ "Стереодекодер измерительный СДИ-1. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стереодекодер 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