

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"  
В. С. Александров

" 02 " 07 2002 г.

<p>СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БУКСОВЫХ УЗЛОВ СКБУ-01</p>	<p>Внесены в Государственный Ре- естр средств измерений. Регистрационный номер № <u>16210-02</u> Взамен № 16210 - 97</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4222-002-16793333-2002

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы информационные электроизмерительные диагностические для кон-  
троля буксовых узлов СКБУ – 01 (в дальнейшем – системы) предназначены для  
измерения напряжения и частоты переменного тока синусоидальной формы

Системы применяются для технического диагностирования роликовых под-  
шипников буксовых узлов грузовых вагонов.

## ОПИСАНИЕ

Системы информационные электроизмерительные диагностические для контроля буксовых узлов СКБУ – 01 представляют собой комплекс приемно-усилительной и регистрирующей аппаратуры, включающей предварительный усилитель, коммутатор, полосовой фильтр, детектор, аналого-цифровой преобразователь.

Результат диагностирования буксовых узлов отображается на экране монитора в виде графиков и численных значений.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Система обеспечивает измерение амплитудно-модулированных сигналов по двум каналам; диапазон модулирующих частот от 1 до 40 Гц; амплитуда от 50 мкВ до 50 мВ; несущая частота 100 кГц – 1 МГц, амплитуда несущей частоты 100 мкВ – 100 мВ.
2. Предел допускаемой основной погрешности системы при измерении частоты и амплитуды модулирующего сигнала, выраженный в процентах от диапазона измерений,  $\pm 10\%$  при следующих нормальных условиях:  
температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;  
относительная влажность воздуха до 80 %.
3. Изменение погрешности системы при изменении температуры окружающего воздуха от  $(20\pm 5)$  °С до плюс 10°С и до плюс 45°С не превышает 0,5 абсолютного значения пределов основной погрешности.
4. Питание системы осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением 380/220 В, частотой  $(50\pm 1)$  Гц.
5. Мощность, потребляемая системой при номинальном напряжении питания, 20 кВ А.
- 6 Габаритные размеры системы - 1000x1000x2000 мм

7. Масса системы – 500 кг.
8. Полный средний срок службы системы – 10 лет.
9. Средняя наработка на отказ в условиях УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 - 69 - 12000 ч.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта системы и на лицевую сторону электронной стойки системы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки системы приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество
ВИДГ.412231.001	Система информационная электроизмерительная диагностическая для контроля буксовых узлов СКБУ-01	1
ВИДГ.412231.001 Д22	Методика поверки	1
ВИДГ.412231.001 ПС	Паспорт	1

## ПОВЕРКА

Поверка систем информационных электроизмерительных диагностических для контроля буксовых узлов СКБУ – 01 осуществляется в соответствии с Методикой поверки ВИДГ.412231.001 Д22, ~~утвержденной~~ ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в июле 2002г.

Межповерочный интервал - 3 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Генератор	Г4-153
Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-122
Осциллограф	С1-117/1
Мегаомметр	М1101
Установка для проверки электрической прочности изоляции	УПО-3000
Термометр	

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 – 94 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Технические условия ТУ 4222-002-16793333-2002 «Система информационная электроизмерительная диагностическая для контроля буксовых узлов СКБУ-01».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система информационная электроизмерительная диагностическая для контроля буксовых узлов СКБУ-01 соответствует требованиям ГОСТ 22261 – 94 и ТУ 4222-002-16793333-2002.

Сертификат соответствия № РОСС. RU. ME 48.V00704

выдан Органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им.  
Д. И. Менделеева» 13.10 2000 г.

Изготовитель: 000 НПФ «Технологическая аппаратура»

адрес 190068, г. Санкт-Петербург, пер. Бойцова, д.4.

факс 527 - 09 - 26

Генеральный директор ООО НПФ «Технологическая аппаратура»

М. А. Надеяев

