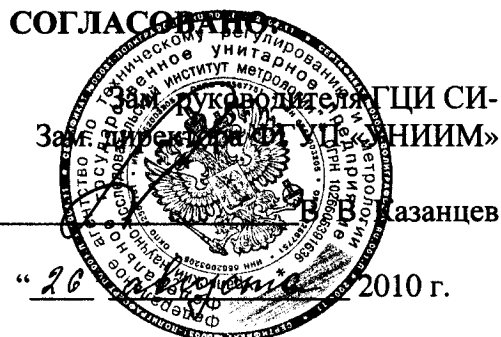


Приложение  
к свидетельству № 41209  
об утверждении типа СИ



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка измерительная МИС 464	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45562-10
---------------------------------	--

Изготовлена по технической документации ООО «Микроакустика», зав. номер 08001

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка измерительная МИС 464 (далее «установка») предназначена для измерения линейной деформации перемычек мер жёсткости, имитирующих окна полиамидного сепаратора роликового подшипника качения буксовых узлов подвижного состава железнодорожного транспорта, при заданной силе нагружения.

Область применения: контроль при производстве перемычек мер жесткости, ООО «Микроакустика»

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на создании силы нагружения заданного значения и измерения линейной деформации перемычек мер жёсткости под воздействием этой силы. Сила нагружения создаётся и регулируется пневмокинематической схемой установки, питающейся от пневмосети с давлением не менее 0,4 МПа при расходе 300 дм<sup>3</sup>/мин. Значение силы нагружения измеряется динамометром растяжения. Деформация перемычек мер жёсткости измеряется индикатором перемещений.

Конструктивно установка состоит из пневмокинематической схемы, размещённой в прямоугольном металлическом корпусе, динамометра растяжения, встроенного между штоком пневмоцилиндра и толкателем, передающим усилие на перемычки измеряемых мер жёсткости и индикатора перемещений, измеряющего перемещение толкателя, соответствующее деформации перемычек мер жёсткости. На переднюю панель установки выведены органы управления и контроля работы пневмокинематической схемы. На верхней панели установки расположен электронный дисплей динамометра, в боковой части установки установлен индикатор перемещений. На задней панели установки размещены: сетевой кабель пневмокинематической схемы установки, штуцер для подвода сжатого

воздуха, разъём сетевого кабеля динамометра, клавиша для включения и выключения электропитания динамометра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерения силы, Н	от 100 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы, %	$\pm 0,6$
Диапазон измерения деформации перемычек мер жёсткости, мкм	от 500 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения деформации, мкм	$\pm 15$
Электрическое питание установки от сети: напряжением, В; частотой, Гц	$220^{+22}_{-33}$ 50
Потребляемая мощность, В·А, не более	20
Питание пневмокинематической схемы прибора от пневмосети давлением, МПа, не менее	0,4 при расходе 300 дм <sup>3</sup> /мин
Масса, кг, не более	28
Габаритные размеры, мм, не более	430 x 640 x 470
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Установленный срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °С .....  $20 \pm 5$ ,

Относительная влажность воздуха, %, не более ..... 80

Атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульном листе руководства по эксплуатации и методом наклейки этикетки на лицевую поверхность установки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.
Установка измерительная МИС 464	1
Шнур питания	1
Установка измерительная МИС 464. Руководство по эксплуатации СТО 20883295-012-2009 РЭ	1
Индикатор VOGEL 242033	1
Динамометр ДОР-3-1И	1
ГСИ. Установка измерительная МИС 464. Методика поверки МП 54-233-2010	1

## ПОВЕРКА

Поверку установки проводят в соответствии с документом «ГСИ. Установка измерительная МИС 464. Методика поверки. МП 54-233-2010, утвержденному ФГУП ФГУП «УНИИМ» в 2010 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- индикатор многооборотный 1 МИГ, диапазон измерений (0-1) мм; КТ 1, Государственный реестр № 1220-91;
  - образцовая силоизмерительная машина 2-го разряда, ГОСТ 14017-68.
- Интервал между поверками - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы. ГОСТ 8.065-85.

2. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \div 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \div 50$  мкм. МИ 2060-90.

3. Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки измерительной МИС 464, зав. № 08001 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с Государственными поверочными схемами.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Микроакустика», 620041, г. Екатеринбург, ул. Уральская, 27.

Тел (343) 245-64-18, факс (343) 245-38-17

E-mail: [akustika@etel.ru](mailto:akustika@etel.ru)

[www.mikroakustika.ru](http://www.mikroakustika.ru)

Директор ООО «Микроакустика»



А.М. Шанаурин