

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» декабря 2023 г. № 2779

Регистрационный № 90836-23

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Установка аудиометрическая поверочная УАП-2**

**Назначение средства измерений**

Установка аудиометрическая поверочная УАП-2 (далее – установка) предназначена для измерений параметров аудиометрических шкал при проведении поверки и калибровки средств измерений аудиометрических шкал. Установка соответствует требованиям к рабочим эталонам аудиометрических шкал по воздушной и костной проводимости звука, установленным в Приказе Росстандарта № 2537 от 30.11.2018 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал».

**Описание средства измерений**

Принцип действия установки основан на преобразовании звукового давления в акустической камере связи прибора «Искусственное ухо» и переменной силы, приложенной к куполу прибора «Искусственный мастоид», в электрические сигналы с последующим измерением с помощью анализатора спектра.

Конструктивно установка включает в себя:

- подсистему измерений при воздушном звукопроведении;
- подсистему измерений при костном звукопроведении.

Общий вид установки представлен на рисунке 1. Серийный номер в формате цифрового обозначения указывается на информационной наклейке на корпусе прибора «Искусственный мастоид» 4930 в месте, указанном на рисунке 2. Пломбирование установки не предусмотрено. Нанесение знака поверки на установку не предусмотрено.



- 1 – прибор «Искусственный мастоид» 4930;  
 2 – прибор «Ухо искусственное» 4152;  
 3 – усилитель измерительный 2690-OS;  
 4 – шумомер, анализатор спектра, виброметр SVAN-959

Рисунок 1 – Общий вид установки



Место нанесения  
серийного номера

Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера

К средствам измерений данного типа относится установка аудиометрическая поверочная УАП-2 сер. № 01.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровней звукового давления при воздушном звукопроведении, дБ (исх. 20 мкПа)	от 20 до 120
Диапазон частот измерений уровней звукового давления при воздушном звукопроведении, Гц	от 125 до 8 000
Доверительные границы ( $P=0,95$ ) относительной погрешности измерений уровней звукового давления при воздушном звукопроведении, дБ в диапазоне частот от 125 Гц до 4 кГц включ.;	$\pm 0,7$
в диапазоне частот св. 4 кГц до 8 кГц включ.	$\pm 1,2$

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровней переменной силы при костном звукопроведении, дБ (исх. 1 мкН)	от 25 до 90
Диапазон частот измерений уровней переменной силы при костном звукопроведении, Гц	от 250 до 8 000
Доверительные границы ( $P=0,95$ ) относительной погрешности измерений уровней переменной силы при костном звукопроведении, дБ в диапазоне частот от 250 Гц до 4 кГц включ. ; в диапазоне частот св. 4 кГц до 8 кГц включ.	$\pm 1,5$ $\pm 2,0$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
прибор «Искусственное ухо» 4152 диаметр высота	123 104
прибор «Искусственный мастоид» 4930 длина ширина высота	134 205 165
усилитель измерительный 2690-OS длина ширина высота	230 144 90
шумомер, анализатор спектра, виброметр SVAN-959 длина ширина высота	84 44 193
Масса, кг, не более	
прибор «Искусственное ухо» 4152	1,4
прибор «Искусственный мастоид» 4930	4,2
усилитель измерительный 2690-OS	2,3
шумомер, анализатор спектра, виброметр SVAN-959	0,6
Параметры электропитания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 49 до 51
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %, не более атмосферное давление, кПа уровень акустических помех, дБС, не более	от +20 до +26 от 30 до 60 от 87 до 107 40

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность установки

Наименование	Обозначение	Количество
1 Установка акустическая поверочная в составе:	УАП-2, зав. № 01	1 шт.
1.1 Прибор «Искусственное ухо»	4152	1 шт.
1.2 Прибор «Искусственный мастоид»	4930	1 шт.
1.3 Усилитель измерительный	2690-OS	1 шт.
1.4 Шумомер, анализатор спектра, виброметр	SVAN-959	1 шт.
1.5 Комплект соединительных кабелей и принадлежностей	–	1 комп.
2 Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
3 Паспорт	–	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Применение установки» документа «Установки аудиометрические поверочные УАП-2. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 ноября 2018 г. № 2537 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал».

### Правообладатель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний имени А.М.Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М.Муратшина в Республике Башкортостан»)

ИНН 0278002498

Адрес юридического лица: 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, д. 55/59

### Изготовитель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний имени А.М.Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М.Муратшина в Республике Башкортостан»)

ИНН 0278002498

Адрес: 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Ибрагимова, д. 55/59

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

