

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



! Приборы ! Внесены в Государственный  
! "Ухо искусствен- ! реестр средств измерений  
! ное" УИ-126 ! Регистрационный N  
! ! 14995-95  
! !  
! !  
! !  
! !

Выпускается по техническим условиям УМЯИ.468161.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

УИ-126 предназначено для измерения параметров слуховых аппаратов, как в условиях производства, так и в условиях эксплуатации и ремонта слуховых аппаратов и аудиологических центрах - подразделениях медтехники.

ОПИСАНИЕ

УИ-126 состоит из микрофона измерительного конденсаторного КИ-3 (КИ-3), усилителя комбинированного переменного напряжения УКЗ-41 (усилитель УКЗ-41), камеры малого объема.

Принцип работы УИ-126 основан на преобразовании звукового сигнала в пропорциональный ему электрический сигнал.

Камера малого объема представляет собой полость цилиндрической формы со строго заданными геометрическими размерами, акустическое реактивное сопротивление которой эквивалентно сопро-

тисления объема 2 см<sup>3</sup>.

Основные технические характеристики :

1. Рабочий диапазон частот от 200 до 5000 Гц.
2. Чувствительность УИ-126 (микрофона КМ-3) на частоте 1000 Гц должна быть - 50 мВ/Па с допускаемым отклонением + - 15 мВ/Па.
3. Отклонение частотной характеристики чувствительности УИ-126 (микрофона КМ-3) от чувствительности на частоте 1000 Гц в диапазоне частот от 200 до 5000 Гц не должна быть более + - 2,0 дБ.
4. Основная погрешность преобразования не должна быть более + - 1,0 дБ.
5. Масса составных частей УИ-126:
  - 1) усилителя УКЗ-41 - не более 10 кг;
  - 2) камеры малого объема совместно с микрофоном КМ-3 - не более 1,0 кг.
6. Масса УИ-126 в транспортной упаковке - не более 35 кг.
7. Габаритные размеры УИ-126, не более:
  - 1) микрофона КМ-3 -  $\phi$  23,77\*2020 мм;
  - 2) усилителя УКЗ-41 - 490\*370\*135 мм;
  - 3) камеры малого объема -  $\phi$ 23,8\*38,65 мм.
8. Средняя наработка на отказ - не менее 4000 ч.
9. Средний срок службы - не менее 10 лет.
10. Напряжение питающей сети переменного тока (220 + - 22) В частотой (50 + - 1) Гц.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа изображается на эксплуатационной документации.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Наименование и условное обозначение	Обозначение НТД	Кол-во (шт.)	Примечание
"Ухо искусственное" УИ-126 в том числе:	! УМЯИ.468161.005 ТУ	! 1	!
Комплект микрофона измерительного конденсаторного КМ-3:	! 25-7705.0057-91 ТУ	! 1	!
Усилитель комбинированный переменного напряжения УКЗ-41	! УИВР.468733.002 ТУ	! 1	!
Камера малого объема	! УМЯИ.468161.003	! 1	!
Паспорт	! УМЯИ.468161.005 ПС	! 1	!
Монтажный чертеж	! УМЯИ.468161.005 МЧ	! 1	!
Ведомость ЗИП	! УМЯИ.468161.005 ЗИ	! 1	!
Ведомость эксплуатационных документов	! УМЯИ.468161.005 ЭД	! 1	!
Ящик	! УМЯИ.321121.004	! 1	!

**ПОВЕРКА**

Методы поверки изложены в паспорте на "Ухо искусственное" УИ-126 УМЯИ.468161.005 ПС.

Периодичность поверки 1 раз в год.

~~Перечень основного оборудования, необходимого для повер-~~  
~~ки УИ-126 в условиях эксплуатации до или после ремонта.~~

Наименование оборудования	Основные метрологические характеристики и (или номер документа)	Рекомендуемый тип
Вольтметр переменного тока	Относительная погрешность + - 0,25 % Диапазон измеряемых напряжений от 10 мВ до 40 В Диапазон частот от 20 до 10000 Гц Входное сопротивление не менее 1000 Ом	ВЗ-60
Акустический калибратор	Основная погрешность + - 0,3 дБ Рабочая частота 1000 Гц Уровень звукового давления 94 дБ отн. 2*10 Па	4230 (Брюль и Кьер)
Генератор сигналов низкочастотный	Диапазон частот от 20 до 10000 Гц Основная погрешность установки частоты 2*10 %	РГЗ-124

Наименование оборудования	Основные метрологические характеристики и (или номер документа)	Рекомендуемый тип
Электростатический возбудитель	! Выходное напряжение де- ! 10 В ! Выходное сопротивление ! не более 600 Ом ! Максимальная выходная ! мощность 1,5 Вт ! Коэффициент гармоник ! не более 0,2 % ! ! Для работы с капсулом 1"	! ЦА0023 ! (Брюль ! и Кьер)
Микрофонный капсуль	! Диаметр 1/2" ! Диапазон частот от 200 ! до 5000 Гц	! 4134 ! (Брюль ! и Кьер)
Адаптер	! УМЯИ.441555.006	
Камера	! УМЯИ.713378.002	
Вкладыш	! УМЯИ.713141.014	
Усилитель согласующий	! Входное напряжение не ! менее 4 В ! $K_u = (20 \pm 0,1)$ дБ ! Диапазон частот от 20 до ! 10000 Гц ! Выходное напряжение пос- ! тоянного тока ! ( 800 $\pm$ 2 ) В ! ( 200 $\pm$ 1 ) В ! УМЯИ.411532.001	! УС-5М

Наименование оборудования	Основные метрологические характеристики и (или номер документа)	Рекомендуемый тип
"Ухо искусственное"	Погрешность градуировки	4152
образцовое в тон числе:	микрофона на реперной частоте $\pm 0,2$ дБ	(Бриль Квар)
микрофонный предусилитель		2639
микрофонный капсель		4144
переходник		ДВ0375
камера связи		ДВ0138
измерительный усилитель		2610
гибкий удлинитель		ЦА 0196
Набор плоскопараллельных концевых мер длины	по ГОСТ 9038	3-Н1
Индикатор	по ГОСТ 9696 0 - 1 мм, 0,001 мм	1МИГ
Нутромер индикаторный	по ГОСТ 9244 , 0,002 мм	
Стойка индикаторная	по ГОСТ 10197	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

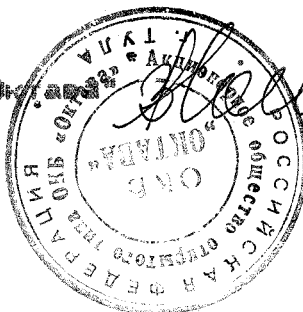
Технические условия УМЯИ.468161.005 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

"Уход искусственный" УИ-126 соответствует требованиям  
технических условий УМЯИ.468161.005 ТУ.

Изготовитель : ОКБ "Октава", 300000 г.Тула  
ул. Каминского , 24.

Директор ОКБ "Ок



В. И. Хоняков