

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» июня 2024 г. № 1493

Регистрационный № 92454-24

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уши искусственные CRY SOUND

Назначение средства измерений

Уши искусственные CRY SOUND (далее – CRY SOUND) в комплекте с измерительной аппаратурой предназначены для измерений уровней звукового давления, воспроизводимого аудиометрическими телефонами или слуховыми аппаратами воздушного звукопроводения.

Описание средства измерений

Принцип действия CRY SOUND основан на преобразовании звукового давления в акустической камере связи, в электрические сигналы с последующим измерением с помощью измерительной аппаратуры.

Конструктивно CRY SOUND включают в себя камеру связи акустическую и микрофон измерительный (комбинация капсулы микрофонного конденсаторного и усилителя предварительного).

CRY SOUND выпускаются в следующих модификациях: тип 317, тип 318, тип 319 и тип 711. Модификации отличаются объемом камеры связи акустической и чувствительностью микрофона измерительного.

Нанесение знака поверки на CRY SOUND не предусмотрено. Пломбирование CRY SOUND не предусмотрено. Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр, наносится на CRY SOUND методом гравировки в формате цифрового обозначения. Общий вид CRY SOUND и место нанесения серийного номера представлены на рисунках 1–4.



Рисунок 1 – Общий вид CRY SOUND тип 317 и место нанесения серийного номера



Рисунок 2 – Общий вид CRY SOUND тип 318 и место нанесения серийного номера

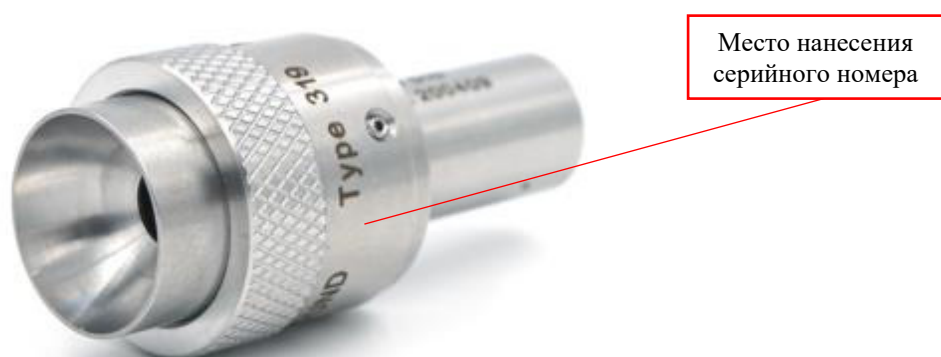


Рисунок 3 – Общий вид CRY SOUND тип 319 и место нанесения серийного номера



Рисунок 4 – Общий вид CRY SOUND тип 711 и место нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации			
	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711
Диапазон частот, Гц	от 125 до 8000	от 100 до 10000	от 125 до 8000	от 100 до 10000
Уровень собственных шумов, дБ (исх. 20 мкПа), не более	24	30	32	32
Номинальный уровень чувствительности на частоте 250 Гц микрофона* из состава уха искусственного, дБ (исх. 1 В/Па)	-26,0±2,0	-29,0±2,0	-38,0±2,0	-38,0±2,0**
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня звукового давления в камере связи, дБ				
100 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
125 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
160 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
200 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,6
250 Гц	±0,25	±0,25	±0,25	±0,6
315 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,6
400 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,6
500 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,3
630 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,6
800 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,6
1000 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
1250 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
1600 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,7
2000 Гц	±0,5	±0,5	±0,5	±0,8
2500 Гц	±0,75	±0,5	±0,5	±0,8
3150 Гц	±1,0	±0,5	±0,5	±0,9
4000 Гц	±1,25	±0,5	±0,5	±1,0
5000 Гц	±1,5	±0,75	±0,75	±1,2
6300 Гц	±1,75	±1,0	±1,0	±1,2
8000 Гц	±2,0	±1,25	±1,25	±1,7
10000 Гц	–	±1,5	–	±2,2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации			
	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711
Эквивалентный объём капсуля микрофонного из состава уха искусственного, мм ³	130±30	–	–	–
Эффективный объём, мм ³ , не более	5780±130	–	2000±70	20
Номинальное акустическое передаточное сопротивление, дБ (исх. 1 МПа·с/м ³)				
100 Гц	–	25,8±1,5	–	44,8±0,7
125 Гц	–	24,4±1,5	–	42,9±0,7
160 Гц	–	23,2±1,5	–	40,8±0,7
200 Гц	–	23,0±1,5	–	39,0±0,6
250 Гц	–	23,5±1,5	–	37,0±0,6
315 Гц	–	22,1±1,5	–	35,0±0,6
400 Гц	–	23,4±1,5	–	33,0±0,6
500 Гц	–	21,4±1,5	–	31,1±0,3
630 Гц	–	19,0±1,5	–	29,2±0,6
800 Гц	–	16,6±1,5	–	27,2±0,6
1000 Гц	–	14,4±1,5	–	26,7±0,7
1250 Гц	–	12,5±1,5	–	26,4±0,7
1600 Гц	–	11,1±1,5	–	25,5±0,7
2000 Гц	–	11,5±1,5	–	24,2±0,8
2500 Гц	–	11,5±1,5	–	23,1±0,8
3150 Гц	–	10,6±1,5	–	22,0±0,9
4000 Гц	–	8,5±1,5	–	21,1±1,0
5000 Гц	–	6,0±1,5	–	20,4±1,2
6300 Гц	–	3,6±1,5	–	20,5±1,2
8000 Гц	–	1,1±1,5	–	20,8±1,7
10000 Гц	–	-1,5±1,5	–	23,1±2,2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации			
	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711
Частота первого резонанса внутренней полости, кГц	–	–	–	от 12 до 15
* комбинация капсуля микрофонного конденсаторного и предварительного усилителя				
** в комбинации микрофона и камеры связи				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации			
	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711
Параметры электропитания: напряжение постоянного тока, В сила постоянного тока, мА	от 24 до 30 от 2 до 10			
Габаритные размеры, мм, не более				
диаметр	61	61	25	24
высота	53*	45*	28	37
Масса, г, не более	380*	480*	50	75
Условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, % атмосферное давление, кПа фоновый уровень звука, дБС, не более	от +20 до +26 от 30 до 60 от 97 до 103 40			
* в комбинации с усилителем предварительным				

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность CRY SOUND

Наименование	Обозначение				Количество
	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711	
Камера связи акустическая	тип 317	тип 318	тип 319	тип 711	1 шт.
Капсюль микрофонный конденсаторный	тип 312*	тип 332	тип 372	тип 372	1 шт.
Усилитель предварительный	CRY508C	CRY508A	CRY510	CRY508A или CRY506	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	–	–	–	1 экз.
Паспорт	–	–	–	–	1 экз.
* с защитной сеткой и кольцевым адаптером					

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Подготовка к работе и порядок работы» документа «Уши искусственные CRY SOUND. 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»;

Стандарт предприятия HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD. «Единые технические и метрологические требования на уши искусственные CRY SOUND».

Правообладатель

HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD. («CRY SOUND»), Китай
Адрес: № 31-1, Xianxing Road, Xianlin Industrial Park, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang., P.R. China

Изготовитель

HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD. («CRY SOUND»), Китай
Адрес: № 31-1, Xianxing Road, Xianlin Industrial Park, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang., P.R. China

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.

