

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

2003 г.

Аудиометры GSI-17, GSI-66	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25462-03</u>
	Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Grason-Stadler, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аудиометры GSI-17, GSI-66 (далее – аудиометры) предназначены для формирования и воспроизведения акустических сигналов с заданными уровнями прослушивания и частотами с целью определения потерь слуха при воздушном звукопроведении с использованием головных телефонов.

Могут применяться в поликлиниках, амбулаториях, и других медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Каждый аудиометр представляет собой генератор электрических сигналов, работающий на принципе прямого цифрового синтеза (DDS) с микропроцессорным управлением. Электрический сигнал с выхода аудиометра подается на головные телефоны. Информация о текущем состоянии выводится на встроенный жидкокристаллический дисплей. Все органы управления расположены на передней панели и помечены мнемоническими символами.

Аудиометр GSI-17- портативный прибор, работающий от сети и аккумуляторов, комплектуется головными телефонами модели TDH-39 для проведения тональной пороговой аудиометрии по воздушному звукопроведению..

Аудиометр GSI-66 представляет собой настольный прибор, позволяющий проводить на фиксированных частотах тональную пороговую аудиометрию при воздушном звукопроведении. Измерения могут проводиться в автоматическом и ручном режиме. Аудиометр комплектуется головными телефонами модели TDH-39. Для общения с пациентом имеется встроенный микрофон. В памяти аудиометра можно хранить до 50 аудиограмм.

Для связи с компьютером и распечатки аудиограмм аудиометр имеет встроенный интерфейс RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аудиометры соответствуют классу 4 по ГОСТ 27072-86,

Частоты тестовых тональных сигналов: 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Гц

Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты:

GSI-17	±3 %
GSI-66	±1 %

Диапазон установки уровней прослушивания тестовых тональных сигналов на частотах

GSI17

125 Гц	от минус 10 до плюс 50 дБ
250 Гц	от минус 10 до плюс 70 дБ
500-6000 Гц	от минус 10 до плюс 90 дБ
8000 Гц	от минус 10 до плюс 70 дБ

GSI-66

125 Гц	от минус 10 до плюс 80 дБ
250 Гц	от минус 10 до плюс 100 дБ
500-6000 Гц	от минус 10 до плюс 110 дБ
8000 Гц	от минус 10 до плюс 100 дБ

Уровни прослушивания тестовых тональных сигналов при воздушном звукопроведении соответствуют уровням звукового давления относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня прослушивания тестового тонального сигнала на дискретных на частотах:

125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 Гц	±3 дБ
6000, 8000 Гц	±5 дБ

Коэффициент гармоник тестового тонального сигнала при воздушном звукопроведении;

GSI-17	≤ 2 %
GSI-66	≤ 2 %

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм:

GSI-17	355x336x95
GSI-66	384x269x74

Масса, не более, кг:

GSI-17	2,5
GSI-66	2,0

Напряжение питания питающей сети, В 220 ± 22

Частота питающей сети, Гц 50 ± 0,5

Потребляемая мощность, ВА, не более:

GSI-17	10
GSI-66	40

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от плюс 15°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха 90 % при 25°C;
- атмосферное давление (537 – 800) мм.рт.ст.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аудиометр GSI-17 (GSI-66)	-1 шт.
Наушники TDH-39	-1 шт.
Кнопка ответа пациента	-1 шт.
Сетевой кабель	-1 шт.
Руководство по эксплуатации GSI-17-179705 (GSI- 66-101110)	-1 шт.
<i>Методика поверки</i>	<i>-1 шт.</i>

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Аудиометры GSI-17, GSI-66, GSI-67, GSI-68, GSI-61, GSI-37, GSI-38, GSI-TimStar. Методика поверки" GSI – 9841 МП утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 17.07.03 г.

Основное поверочное оборудование:

- ухо искусственное 4152;
- измерительный микрофон 4144;
- анализатор спектра 2010;
- измеритель нелинейных искажений С6-11.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27072-86 "Генераторы сигналов диагностические звуковые. Аудиометры. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы "Grason-Stadler, Inc.".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средства измерений "Аудиометры GSI-17, GSI-66", утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение № 96/792, № 98/60.1
Изготовитель: Фирма "Grason-Stadler, Inc.", Milford, NH 03055-3056, *США*

Организация- заявитель: ЗАО «АССОМЕД».

Адрес: 109240, Москва, Москворецкая наб., 2а.

Генеральный директор
ЗАО «АССОМЕД»:



В.К. Михалев