

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная система
обеспечения единства измерений

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЕ
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ
АППАРАТЫ
ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ЛИТОТРИПСИИ**

**Общие требования к представлению параметров
акустического выхода и методикам их измерений**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным метрологическим центром «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГНМЦ «ВНИИФТРИ»)

ВНЕСЕН Управлением метрологии Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 18 октября 2001 г. № 430-ст

3 Разделы, подразделы и приложения настоящего стандарта, за исключением раздела 2 и 6.2.2, представляют собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 61846—96 «Ультразвук. Литотриптеры импульсов давления. Характеристики полей»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Обозначения	3
5 Условия измерений	4
6 Испытательное оборудование	4
7 Процедура измерений	5
Приложение А Измерения параметров поля	8
Приложение Б Литотрипсия с использованием акустических волн	12
Приложение В Типы излучателей волн давления.	13
Приложение Г Отличия настоящего стандарта от международного стандарта МЭК 61846—96 .	15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений
ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ
АППАРАТЫ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ЛИТОТРИПСИИ

Общие требования к представлению параметров
акустического выхода и методикам их измерений

State system for ensuring the uniformity of measurements. Medical ultrasonic equipment.
Devices of extracorporeal lithotripsy. General requirements for acoustic output performance declaration
and measurement procedures

Дата введения 2002—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на:

- **аппараты для литотрипсии**, использующие экстракорпоральное воздействие волн давления;
- **аппараты для литотрипсии**, генерирующие фокусированную механическую энергию.

Стандарт не распространяется на оборудование для подкожной и лазерной литотрипсии.

Настоящий стандарт устанавливает:

- параметры, которые могут быть использованы для описания акустического выхода **аппаратов для экстракорпоральной литотрипсии**;
- методики измерений и представления параметров поля давления, генерируемого **аппаратами для литотрипсии**.

Номера разделов, подразделов, пунктов (кроме пунктов раздела 3 и приложений) в настоящем стандарте соответствуют указанным в МЭК 61846.

Полужирным шрифтом выделены термины, определения которых даны в разделе 3.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.555—91 (МЭК 866—87) Государственная система обеспечения единства измерений. Характеристики и градуировка гидрофонов для работы в частотном диапазоне от 0,5 до 15 МГц
МЭК 50(801)—94¹⁾ Международный электротехнический словарь. Глава 801: Акустика и электроакустика

МЭК 61102—92¹⁾ Измерение и описание ультразвуковых полей с использованием гидрофонов в частотном диапазоне от 0,5 до 15,0 МГц

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями, приведенные в алфавитном порядке:

3.1 аппарат для литотрипсии: Аппарат для разрушения камней и других конкрементов в теле.

Примечание — Известные применения: почечные камни, желчные камни, камни в протоках поджелудочной железы, слюнные камни, ортопедическая боль и окостенение сухожилий.

¹⁾ Стандарты МЭК — во ВНИИКИ Госстандарта России.