

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 601

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип приборов ультразвуковых сканирующих диагностических

АУ-4 "Идея"

ЗАО "ИТЭК", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 25 0584 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
02 марта 1998 г.

Госстандарт 1/10.22.98

Описание типа средства измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИ «Центр эталонов,
стандартизации и метрологии»

Н.А. Жагора

1998 г.



Ультразвуковой сканирующий диагностический прибор АУ-4 «Идея»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 25 0584 98</u>
--	---

Выпускается по техническим условиям РБ 14735969.005-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультразвуковой сканирующий диагностический прибор АУ-4 «Идея» предназначен для получения информации о форме, структуре органов и тканей человека и измерение размеров биологических объектов методом ультразвуковой локации и скорости кровотока на основе эффекта Доплера.

ОПИСАНИЕ

В зависимости от используемого преобразователя прибор обеспечивает исследования:

- органов брюшной полости и малого таза;
- плода;
- кровеносных сосудов и осуществляет оценку потока и проходимости крови в сердечно-сосудистой системе;
- сердца;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения линейных размеров, мм	1 - 250
Допустимая погрешность измерения линейных размеров и определения координат не превышает величины, %	7
Прибор позволяет вычислять площадь наблюдаемого объекта по результатам измерения длины. Погрешность вычисления площади не превышает, %	15
Диапазон измерения скорости потока крови, м/с	±5
Относительная погрешность измерения скорости потока крови не более %	10
Разрешающая способность на частоте 5 МГц, мм:	

продольная	1,0
поперечная	3,0
Протяженность мертвой зоны, мм	5
Область ультразвукового обзора:	
-секторное с углом	30-90 ⁰
и глубиной, мм	5- 250
-линейное глубиной, мм	5-90
Номинальные значения частоты поставляемых ультразвуковых датчиков, МГц	2,5; 3,5; 5,0; 7,5; 10
Отклонение частоты ультразвукового датчика от номинального значения, не более, %	20

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на бирке и на паспорте прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ультразвукового сканирующего диагностического прибора АУ-4 «Идея».

№ п/п	Наименование	Количество штук
1.	Основной электронный блок	1
2.	Тележка для сканера	1
3.	Цветной монитор	1
4.	Блок цветности для доплеровской системы	1
5.	Линейно-фокусирующий модуль	1
6.	Датчики: *	
	LA-13	1
	СА-11	1
	РА-11 А	1
7.	Кабель сетевой	1
8.	Кабель для подключения монитора	1
9.	Кабель для подключения сканера	1
10.	Туб с гелем	1
11.	Техдокументация	1 комплект

* Комплект поставки может быть изменен при индивидуальном заказе.

ПОВЕРКА

Поверка ультразвукового сканирующего диагностического прибора АУ-4 «Идея» производится в соответствии с МП.МН 371г98.

Основными средствами поверки являются:

Наименование	Основные характеристики
Стандартный образец ультразвуковой длины - статический фантом № 84-317	Диапазон линейных размеров 1-170 мм, допустимая погрешность 0,3 мм
Установка скорости потока жидкости - динамический фантом RM I 1409.	Скорость движения жидкости - до 1,5 м/с
Мегаомметр М 11 02 / 1	0-500 МОм, 500 В, класс 2,5
Генератор Г 4-164	Характеристики необходимые для поверки- F 1-15 МГц, $\Delta \pm 300$ Гц, U 20 мВ

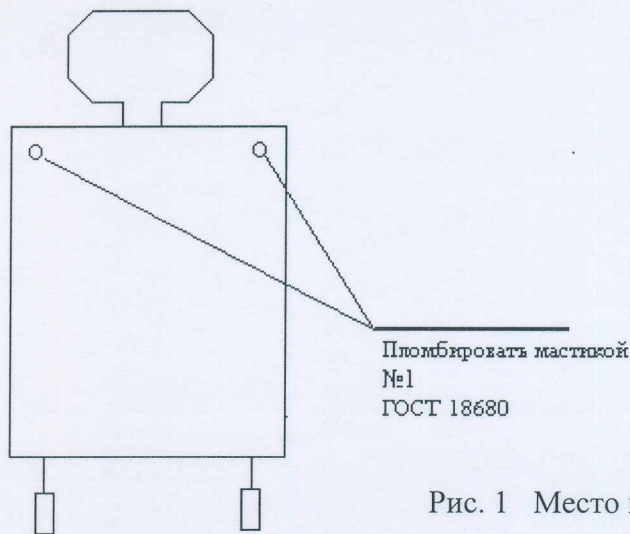


Рис. 1 Место клеймения при поверке

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия РБ 14735969.005-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ультразвуковой сканирующий диагностический прибор АУ-4 «Идея» соответствует требованиям технических условий РБ 14735969.005-97 и распространяющимся стандартам ГОСТ 20790, ГОСТ Р-50267.0.

Изготовитель ЗАО «ИТЭК» г.Минск.

/ Генеральный директор
ЗАО «ИТЭК»

В.И..Губский

/ Начальник отдела ГИиС СИ

С.В.Курганский