

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16207 от 31 марта 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Генератор FATS-B № K2022F0615**

Производитель:

«KWDA Instruments, Inc», Китай

Выдан:

**Республиканскому унитарному предприятию «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ», г. Минск Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3529-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Генераторы FATS-B. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Мест.

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 31 марта 2023 г. № \_\_\_\_\_

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Генератор FATS-B № K2022F0615

Назначение и область применения:

Генератор FATS-B (далее – генератор) предназначен для формирования и воспроизведения электроакустических сигналов специальной формы при проведении метрологической оценки фетальных мониторов, обеспечивающих измерения частоты сердечных сокращений плода.

Область применения: проведение работ по оценке соответствия техническим требованиям, проведение метрологической оценки.

Описание:

Генератор имитирует сердцебиение плода путем воспроизведения электроакустического сигнала специальной формы с заданной частотой.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлены в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон воспроизведения частоты сердечных сокращений плода, уд/мин	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении частоты сердечных сокращений плода, уд/мин	$\pm 0,1$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики генератора, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока*, В	от 100 до 240
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока*, В	5
Габаритные размеры*, мм, не более	123,5×84×58
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 25 до 80
* – согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Генератор FATS-B № K2022F0615	1
Блок питания	1
User Manual	1
Упаковка	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист эксплуатационной документации (User Manual).

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3529-2023. «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Генераторы FATS-B. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «KWDA Instruments, Inc» (User Manual);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3529-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Генераторы FATS-B. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Осциллограф LeCroy 610Zi
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Отсутствует	Отсутствует

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: генератор FATS-B № K2022F0615 соответствует требованиям технической документации «KWDA Instruments, Inc» (User Manual).

Производитель средств измерений

KWDA Instruments, Inc, Китай

No. 604 Building 104, Zhenglong village, NanShan District, ShenZhen City

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

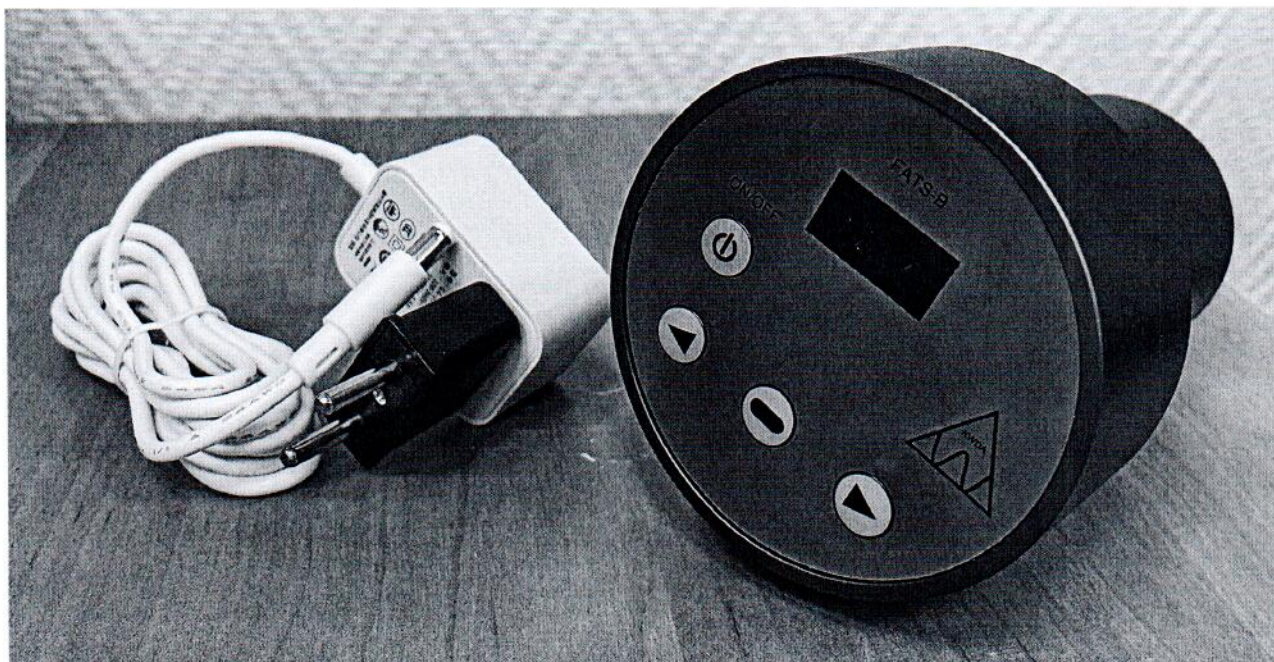


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида генератора FATS-B № K2022F0615

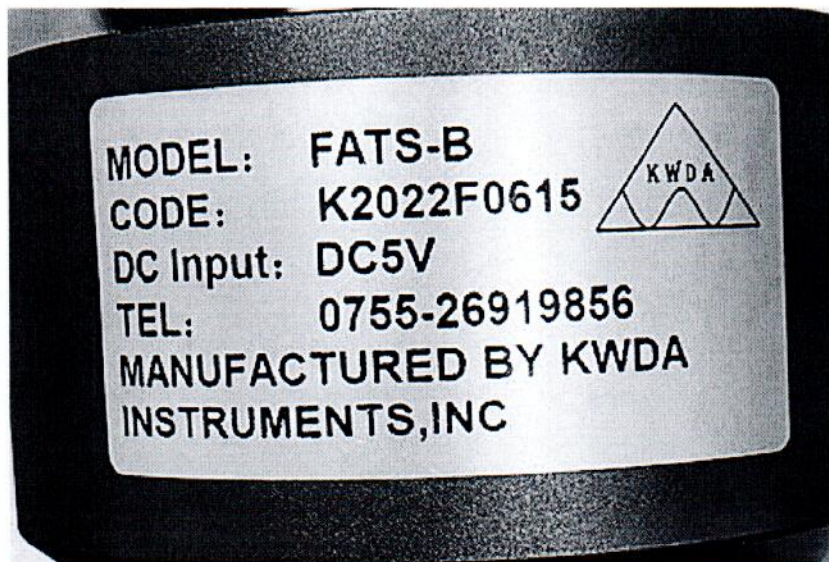


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки генератора FATS-B № K2022F0615

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения  
знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на генератор FATS-B № K2022F0615