

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15478 от 4 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B № 100360008-00484A

Производитель:

«Jiangsu Skyray Instrument Co., Ltd.», Китай

Выдан:

ООО «Меланта Бай», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3354-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 04.08.2022 № 75

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.

Первый заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 4 августа 2022 г. № 15478

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B № 100360008-00484A

Назначение и область применения:

Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B № 100360008-00484A (далее – спектрометр) предназначен для элементного анализа порошкообразных, твердых, жидких веществ.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, геология, минералогия, экология, фармацевтическая, биохимическая промышленности.

Описание:

Принцип действия спектрометра основан на измерении спектра вторичного рентгеновского излучения. Первичные рентгеновские лучи, создаваемые рентгеновской трубкой, облучают анализируемый образец и вызывают вторичное рентгеновское излучение, спектр которого зависит от элементарного состава образца.

Фотография общего вида средства измерений представлена в приложении 1.

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

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Предел относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) результатов измерения массовой доли, % в диапазонах: от 0,001 % до 1,0 % свыше 1,0 %	5,0 1,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон измерений массовой доли, %	от 0,001 до 100
Энергетический диапазон, кэВ	от 1 до 30
Диапазон напряжения питающей сети, В*	от 215 до 225
Диапазон частоты питающей сети, Гц*	от 50 до 60
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С*	от 15 до 30
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более*	70
*Согласно руководству по эксплуатации	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B № 100360008-00484А	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Проверка осуществляется по МРБ МП.МН 3354-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3354-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
ГСО состава сталей легированных типов 12X18H9T, 12X18H10T, 17X18H9, 12X18H12T (комплект СО ЛГ32-ЛГ36) ГСО РБ 1583-2017
Прибор измерительный ПИ-002/1М.С.Д
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)
-	EDXRF 2. 1. 55. 180601

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Спектрометр рентгенофлуоресцентный EDX6000B № 100360008-00484A соответствует требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений

«Jiangsu Skyray Instrument Co., Ltd.» Китай

Адрес: 1888, West Zhonghuayuan Road, Kunshan City 215300, Jiangsu Province, China.

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)

Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида спектрометра рентгенофлуоресцентного EDX6000B № 100360008-00484A



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки спектрометра рентгенофлуоресцентного EDX6000B № 100360008-00484A

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

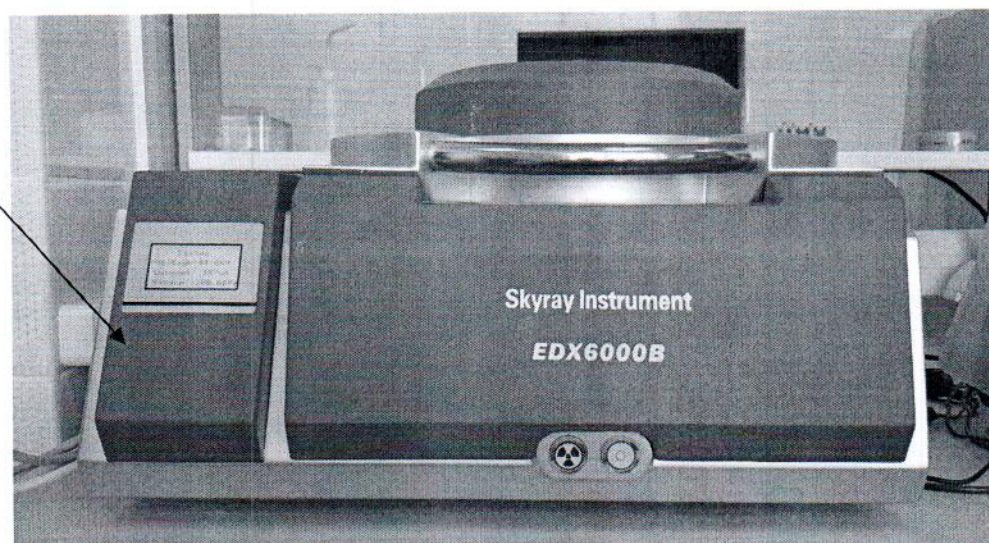


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки