

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19197 от 26 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Эталон чувствительности канавочный «Спрут» № 4425

Производитель:

ООО «Арион», г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Выдан:

Государственному предприятию «Белорусская АЭС», Ворнянский с/с, Островецкий р-н, Гродненская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4336-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эталоны чувствительности канавочные «Спрут». Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.09.2025 № 120

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 26 сентября 2025 г. № 19197

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Эталон чувствительности канавочный «Спрут» № 4425

Назначение и область применения:

Эталон чувствительности канавочный «Спрут» № 4425 (далее – ЭЧК) предназначен для определения чувствительности радиографического контроля согласно ГОСТ 7512-82.

Область применения: топливо-энергетический комплекс.

Описание:

ЭЧК представляет собой пластину с шестью канавками из сплава на основе железа (материал: 12Х18Н10Т). ЭЧК промаркирован двумя сквозными отверстиями в соответствии с ГОСТ 7512-82.

Дата изготовления ЭЧК указана в паспорте.

Фотографии общего вида и маркировки средства измерений представлены 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
Глубина канавок, мм	
h_1	4,00 _{-0,30}
h_2	3,50 _{-0,30}
h_3	3,00 _{-0,25}
h_4	2,50 _{-0,25}
h_5	2,00 _{-0,25}
h_6	1,50 _{-0,25}
Радиус скругления дна канавки R, мм, не более	0,30
Шаг канавок a, мм	6,00 ± 0,40
Ширина канавок b, мм	3,00 ^{+0,30}
Ширина ЭЧК c, мм	14,00 _{-0,43}
Толщина ЭЧК h, мм	6,00 _{-0,12}
Длина ЭЧК L, мм	53,00 _{-0,74}

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	80

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Эталон чувствительности канавочный «Спрут» № 4425	1
Чехол для хранения*	1
Паспорт	1
* Допускается не предоставлять в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4336-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эталоны чувствительности канавочные «Спрут». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «Арион», Российская Федерация (паспорт);

ГОСТ 7512-82 «Государственный стандарт Республики Беларусь. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод»;

методику поверки:

МРБ МП.МН 4336-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эталоны чувствительности канавочные «Спрут». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Микроскоп измерительный ММ320
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: эталон чувствительности канавочный «Спрут» № 4425 соответствует требованиям технической документации ООО «Арион», Российская Федерация (паспорт), ГОСТ 7512-82.

Производитель средств измерений:

ООО «Арион», Российская Федерация
603093, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 134
Телефон: +7 (831) 434 88 14

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 – Общий вид и маркировка
эталона чувствительности канавочного «Спрут» № 4425

Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки наносится на паспорт