

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18383 от 17 января 2025 г.

Срок действия до 4 августа 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TapIRUS

Производитель:

АО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

АО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:

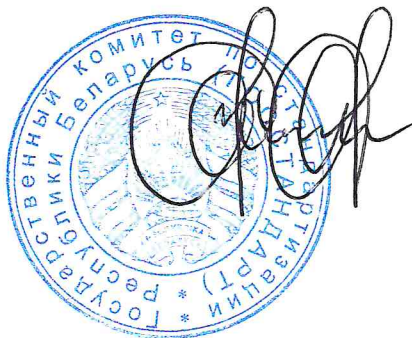
МП 203-49-2020 «Государственная система обеспечения единства измерений. Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TapIRUS. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.01.2025 № 4

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

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 17 января 2025 г. № 18383

Наименование типа средств измерений и их обозначение: шаблоны специалиста неразрушающего контроля TаріRUS

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по МП 203-49-2020 «Государственная система обеспечения единства измерений. Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TаріRUS. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: не предусмотрена.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 82433-21, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TapiRUS

Назначение средства измерений

Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TapiRUS (далее - шаблоны) предназначены для измерений геометрических параметров сварных соединений и поверхностных дефектов при проведении входного неразрушающего контроля материалов и полуфабрикатов, контроля в процессе сборки сварного соединения, контроля готового сварного соединения.

Описание средства измерений

Принцип действия шаблонов основан на прямых измерениях линейных размеров геометрических параметров сварных соединений и поверхностных дефектов непосредственным сравнением с измерительными шкалами, расположенными на вертикальном двунаправленном подвижном щупе и однонаправленной горизонтальной подвижной планке. Отсчет размеров производится методом оценки совпадения делений шкал с делениями нониуса.

Шаблон состоит из основания, на котором установлены планка со шкалой W, на которой расположен щуп со шкалой H с иглой 2. Планка со шкалой W и щуп со шкалой H закреплены в пазах установочными винтами 4, 5, 6. Для полной фиксации подвижных элементов необходимо затянуть пружинные гайки на установочных винтах 4 - 6. При проведении измерений эти гайки ослабляются и прижим осуществляется действием пружин.

Расположение основных элементов шаблона приведено на рисунке 1. Шаблон оснащен съемной опорой, позволяющей устанавливать его как на прямолинейную, так и на криволинейную поверхность объекта контроля. Конструкция шаблона предусматривает ряд калибров для контроля угла перехода сварного шва, катетов, радиуса и углов разделки кромок.

Пломбирование шаблонов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на шаблоны не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

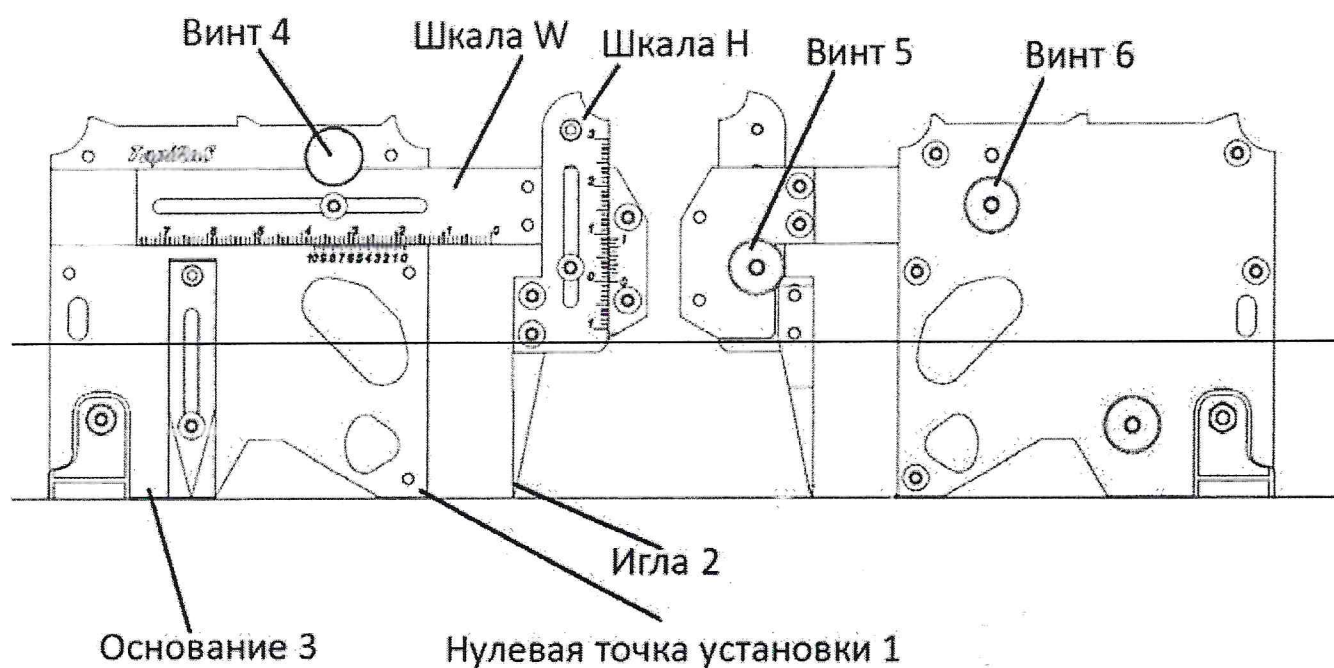


Рис. 1 - Расположение основных элементов шаблона

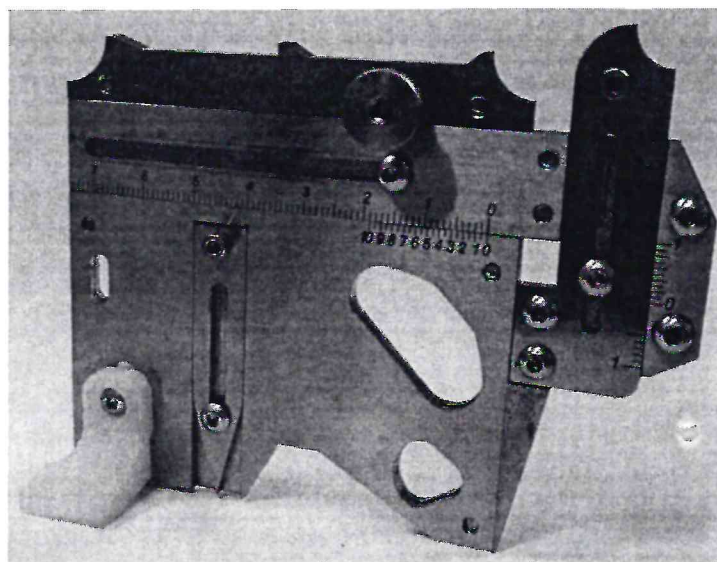


Рисунок 2 – Общий вид шаблона специалиста неразрушающего контроля TarIRUS

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений по горизонтальной шкале W, мм	от 0 до 55
Значение отсчета по нониусу, мм	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений по горизонтальной шкале W, мм в диапазоне измерений от 0 до 10 мм включ., в диапазоне измерений св. 10 до 55 мм	$\pm 0,1$ $\pm 0,5$
Диапазон измерений по вертикальной шкале H, мм	от -6 до 20
Значение отсчета по нониусу, мм	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений по вертикальной шкале H, мм в диапазоне измерений от -6 до 10 мм включ., в диапазоне измерений св. 10 до 20 мм	$\pm 0,1$ $\pm 0,5$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	120 45 87
Масса, кг, не более	0,22
Температура окружающей среды, °C	от +10 до +30
Относительная влажность воздуха, %, не более	95
Средний срок службы, лет, не менее	1

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Шаблон специалиста неразрушающего контроля	TapiRUS	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Ключ инбусовый (шестигранный) 2	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	Иа2.778.062 ПС	1 экз.
Методика поверки	203-49-2020	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пунктах 2, 3, 4 руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к шаблонам специалиста неразрушающего контроля TapiRUS

Иа2.778.062 ТУ Шаблоны специалиста неразрушающего контроля TapiRUS.
Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт интроскопии МНПО
«СПЕКТР» (АО «НИИИН МНПО «Спектр»)
ИНН 7704221810
Адрес: 119048, Москва, ул. Усачева, 35, стр.1
Телефон: +7 (499) 245-56-56, факс: +7 (499) 246-88-88
Web-сайт: www.niirin.ru
E-mail: sales@niirin.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт интроскопии МНПО
«СПЕКТР» (АО «НИИИН МНПО «Спектр»)
ИНН 7704221810
Адрес: 119048, Москва, ул. Усачева, 35, стр.1
Телефон: +7 (499) 245-56-56, факс: +7 (499) 246-88-88
Web-сайт: www.niirin.ru
E-mail: sales@niirin.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-
исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
ИНН 7736042404
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.