

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «4» августа 2021 г. № 1609

Регистрационный № 82433-21

Лист № 1
Всего листов 4

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.

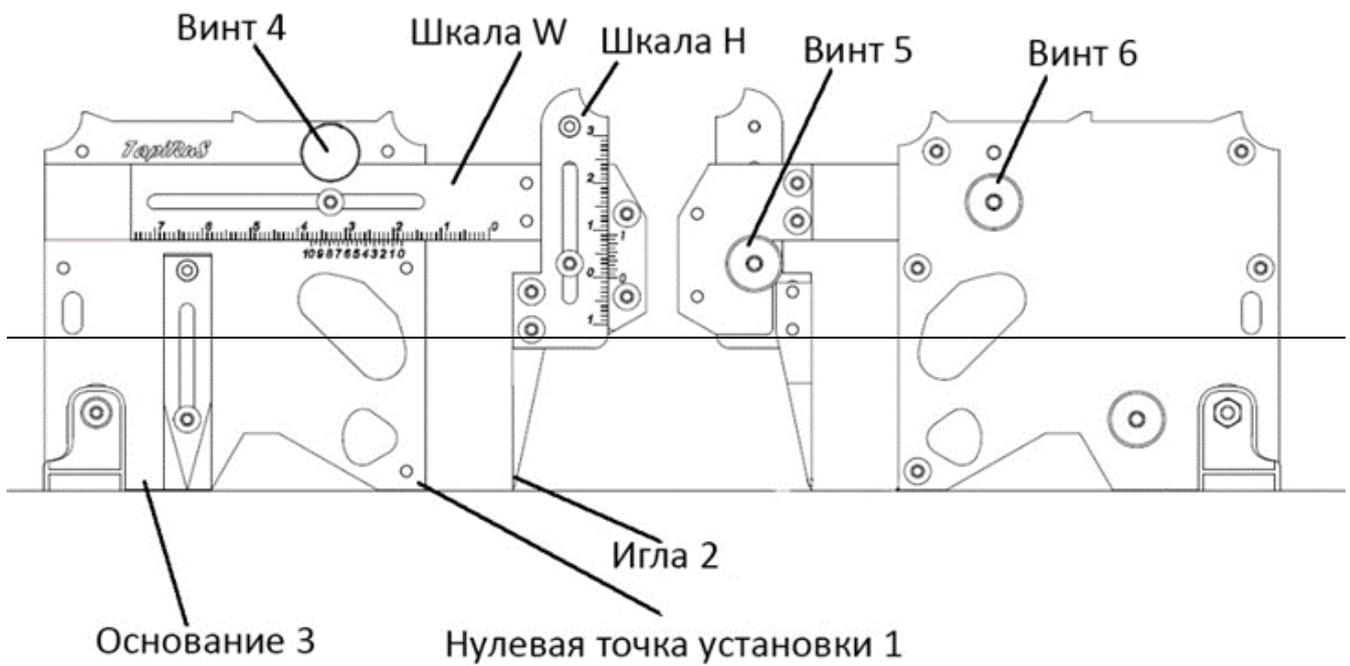


Рис. 1 - Расположение основных элементов шаблона

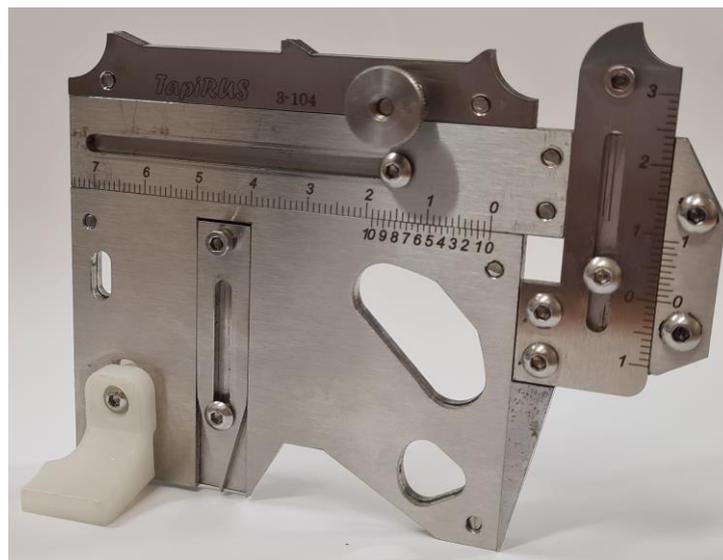


Рисунок 2 – Общий вид шаблона специалиста неразрушающего контроля TarIRUS

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 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Шаблон специалиста неразрушающего контроля	TаріRUS	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 TаріRUS

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

