



**Акционерное общество
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНТРОСКОПИИ
МНПО "СПЕКТР"**



**Универсальный шаблон специалиста
неразрушающего контроля
TapiRUS**

**ПАСПОРТ
Иа2.778.062 ПС**

Москва 2022

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Универсальный шаблон специалиста визуального и измерительного контроля "Тапирус" (далее шаблон) используется при контроле качества сварных швов и соединений и позволяет определять геометрические параметры сварных соединений и поверхностных дефектов, перечень которых приведен в п. 3 настоящего Паспорта.

Конструкция шаблона соответствует исполнению «У» категории 1 по ГОСТ 15150.

2. ОПИСАНИЕ ШКАЛ И ЭЛЕМЕНТЫ ШАБЛОНА (см. рис 1)

Основные элементы	
1. нулевая точка установки	
2. игла	
3. основание	
4. регулировка положения планки	
5. регулировка хода щупа	
6. регулировка хода планки	
Шкалы	
W. горизонтальная шкала с нониусом	Н. вертикальная двунаправленная шкала с нониусом 0,1 мм

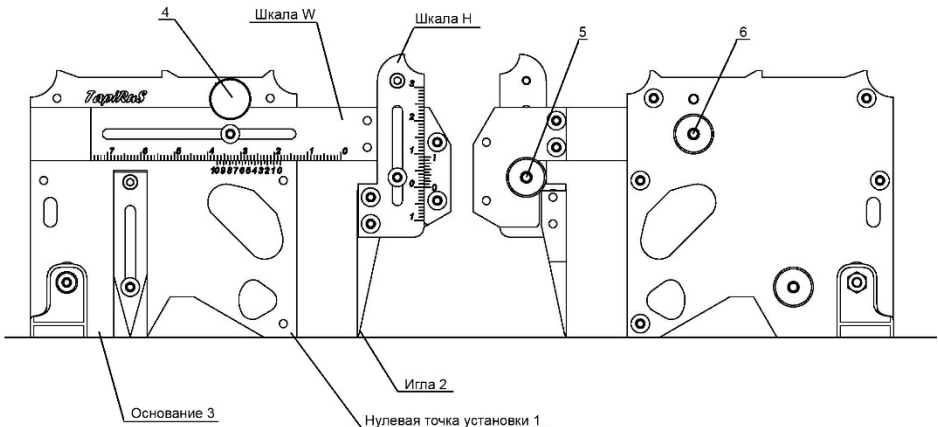


Рис. 1. Основные элементы шаблона

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Шкала	Диапазон, мм	Погрешность, мм
Глубина, мм	H	0...20	±0,1 (в диапазоне 0...10 вкл.), ±0,5 (в диапазоне свыше 10...20)
Высота, мм	H	0...6	±0,1
Ширина, мм	W	0...55	±0,1 (в диапазоне 0...10 вкл.), ±0,5 (в диапазоне свыше 10...20)
Характеристики			
Габаритные размеры, мм, не более			
(без опор)	120x87x22		±0,5
(с опорами)	120x87x45		±0,5
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	55 000		-
Масса, кг, не более	0,22		-
Средний срок службы, не менее	1 года		-

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4.1. Перед началом работы ознакомиться с паспортом на шаблон.
- 4.2. Протереть измерительные поверхности и элементы чистой сухой тканью.
- 4.3. Выдержать шаблон на рабочем месте не менее 1 ч.
- 4.4. Ослабить зажимной винт б и проверить плавность хода рамки.
- 4.5. Убедиться, в совпадении нулевых рисок шаблона
- 4.6. Не проводить рабочими плоскостями шаблона по контролируемым поверхностям
- 4.7. Не допускать:
 - грубых ударов или падений во избежание изгиба подвижных элементов и иглы;
 - царапин на измерительных поверхностях.
- 4.8. После окончания работы шаблон протереть чистой салфеткой и уложить в футляр

5. УСТРОЙСТВО И ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЯ

5.1. Шаблон состоит из основания, на котором установлены планка со шкалой щуп со шкалой Н закреплены в пазах установочными винтами 4, 5, 6. Для полной фиксации подвижных элементов необходимо затянуть пружинные гайки на установочных винтах 4...6. При проведении контроля эти гайки ослабляются и прижим осуществляется действием пружин. При нажатии на гайку установочного винта соответствующий измерительный элемент свободно перемещается в пазу. Для фиксации планки со шкалой W в положении измерения применяется зажимной винт 4 и винт 6, которыми планка со шкалой W прижимается к основанию.

5.2. Установите шаблон на плоскую поверхность; основание 3 и игла 2 должны касаться поверхности, а планка со шкалой W задвинута до касания иглы 2 и нулевой точкой установки 1.

5.3. Игла 2 служит основным измерительным элементом и выполнена из закаленной стали. Тем не менее, для предотвращения её преждевременного износа следует перед проведением измерения поднять ее в верхнее положение, ослабив установочный винт 5, и опускать до касания с поверхностью объекта контроля в точку измерения.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Шаблон УШС "Тапирус" – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.;
3. Чехол;
4. Ключ шестигранный 2;
5. Комплект опор – 1шт.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шаблон УШС "Тапирус" выполнен из стали коррозионно-стойкой жаропрочной мартенситного класса, устойчив к воздействию разнообразных химических веществ. Предназначен для использования, как в помещении, так и на открытом воздухе. Температура окружающей среды от -60°C до +40°C, относительная влажность воздуха 100 %. Атмосферное давление 86,6 – 106,7 кПа.

Хранение шаблонов должно осуществляться в соответствии с условиями хранения Л ГОСТ 15150.

8. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Поверка шаблона осуществляется в соответствии с документом МП 203-49-2020 «Шаблон специалиста неразрушающего контроля TapIRUS. Методика поверки».

Межповерочный интервал устанавливается не реже одного раза в год.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шаблон УШС "Тапирус" с/н _____ соответствует предъявляемым к нему требованиям, по комплектности и точности изготовления и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп отдела технического контроля _____

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу прибора в течении гарантийного срока при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

Адрес: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Телефон: +7 (499) 245-56-18;

Дата продажи _____