

## ОТВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА

(ООО «Технические регламенты и промышленная безопасность», Томск)

**Каким образом с помощью универсального шаблона специалиста НК ТаріRUS может быть определена толщина углового шва, величина катета?**

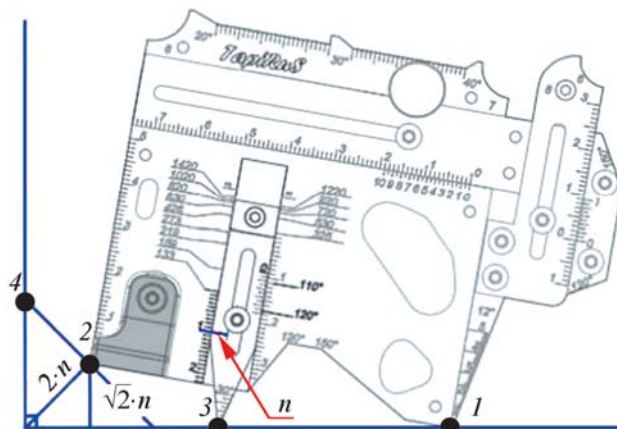
**Отвечает разработчик TarIRUS д-р техн. наук  
А.Е. ШУБОЧКИН,  
ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр», Москва**

Для этих целей предназначена специальная вспомогательная шкала (см. рисунок). Расстояние между делениями этой шкалы менее 1 мм и определяется конструктивом TapiRUS.

Чтобы вычислить толщину углового шва, необходимо расположить TарIRUS таким образом, чтобы его основание касалось контролируемого объекта в двух точках (см. рисунок):

- в точке 1, расположенной на основном металле одного из сваренных элементов;
- в точке 2, соответствующей середине углового шва.

Затем необходимо опустить упор до соприкосновения с объектом контроля (точка 3 на рисун-



ке) и считать показание по дополнительной шкале. Полученное значение  $n$  необходимо умножить на 2.

Для определения размера катета точка 2 должна соответствовать границе углового шва на поверхности второго свариваемого элемента (точка 4 на рисунке). Полученное значение  $n$  необходимо умножить на  $\sqrt{2}$  (1.4).

Для удобства позиционирования в случае неравномерности сечения шва целесообразно переставить опоры (на рисунке выделены серым цветом) в паз, расположенный в правой части шаблона.



Спектр

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**Галкин Д. И., Толстых О. А., Перфильев И. В., Шубочкин А. Е.**

## ВИЗУАЛЬНЫЙ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ШАБЛОНА СПЕЦИАЛИСТА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ISBN 978-5-4442-0162-6. Формат - 60x88 1/8, 68 страниц, год издания - 2021.

В пособии приводятся основные сведения о технологии визуального и измерительного контроля сварных соединений, рассмотрены основные типы поверхностных дефектов и отклонений формы, возникающие на различных стадиях производства сварных металлоконструкций. Подробно описана последовательность выполнения измерений геометрических параметров с использованием универсального шаблона специалиста неразрушающего контроля.



**650 руб.**

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1. 000 «Издательский дом «Спектр»  
Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34. Дополнительный телефон офиса: (926) 615 17 16.  
E-mail: [zakaz@idspektr.ru](mailto:zakaz@idspektr.ru). [Http://www.idspektr.ru](http://www.idspektr.ru)

**www.idspektr.ru**