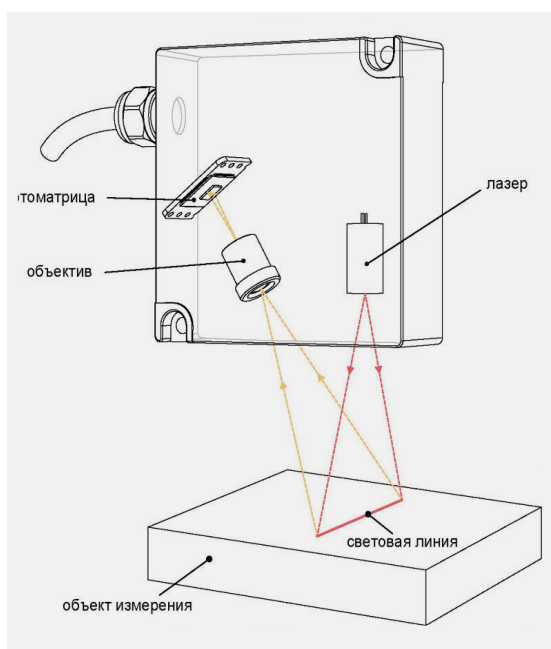
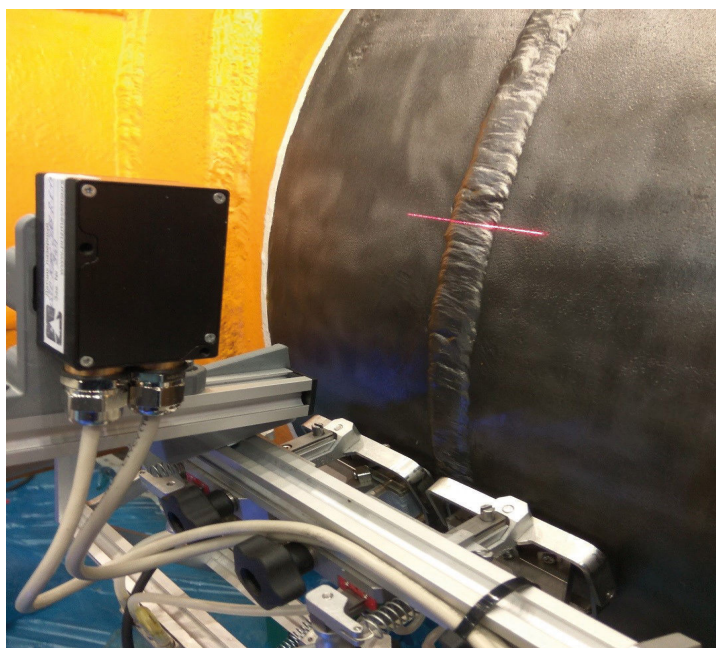


Модуль автоматизированного визуально-измерительного контроля (АВИК)

Измерение параметров сварного шва и выявление дефектов



Модуль, установленный на сканер системы АВГУР-ТФ

Особенности

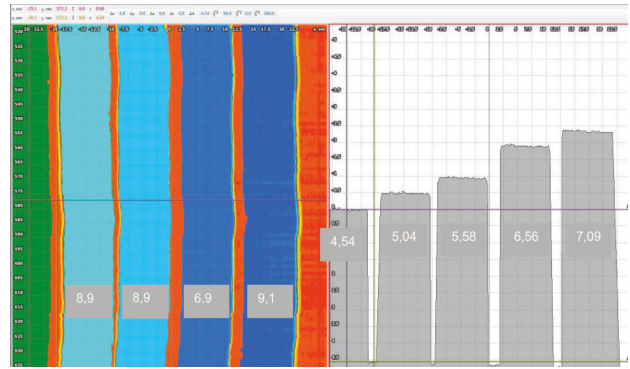
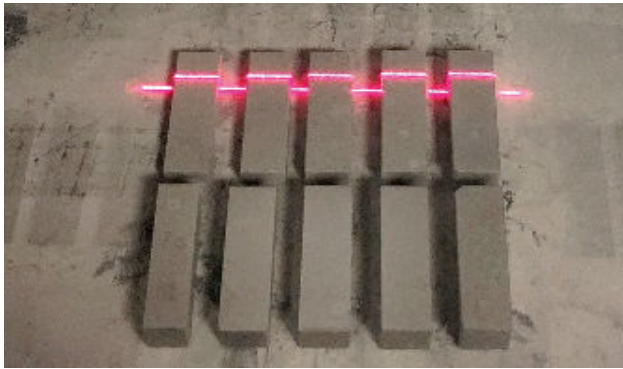
- Модуль АВИК применяется в составе системы АВГУР-ТФ или в виде автономного модуля
- В состав входит лазерный триангуляционный 2D модуль
- Модуль АВИК крепится на стандартную алюминиевую направляющую
- Питание и управление выполняется через Ethernet кабель
- Обработка и анализ данных выполняется в программе АВГУР-Анализ. Анализ данных АВИК, АУЗК, АУЗТ
- Модуль АВИК соответствует требованиям СТО ГАЗПРОМ 2-2.4-083-2006 и проекта СТО ГАЗПРОМ 15-1.3-004-2019
- Лазерный измеритель включен в реестр типов средств измерения RU.C.27.005.A № 36780

Контролируемые параметры

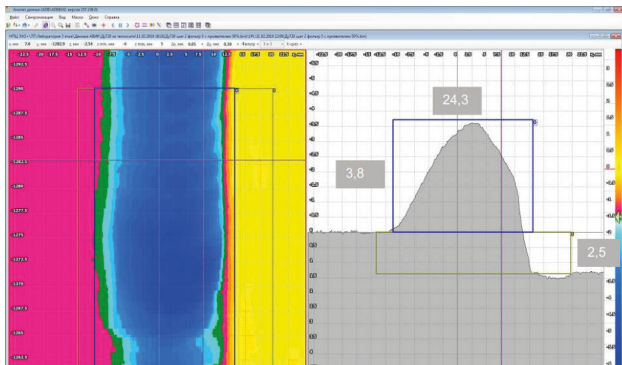
- Ширина и высота валика усиления
- Межваликовые западания
- Наружное смещение кромок
- Чешуйчатость
- Размеры поверхностных дефектов (поры, трещины, подрезы)

Результаты испытаний

Измерения на концах мерных длины от 4,5 до 7 мм



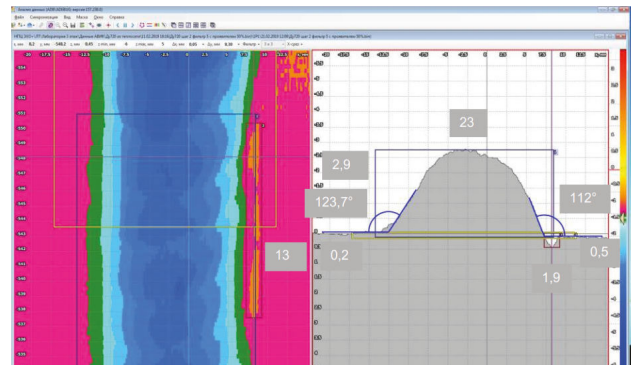
Реальное значение, мм		Измеренное значение, мм		Погрешность, мм	
Высота	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Ширина
4,5	9	4,5	9	4,5	9
5,0	9	5,0	9	5,0	9
5,5	9	5,5	9	5,5	9
6,5	9	6,5	9	6,5	9
7,0	9	7,0	9	7,0	9



Валик усиления

Высота, мм	Ширина, мм
3,8	24,3

Смещение кромок – 2,5 мм



Валик усиления

Высота, мм	Ширина, мм	Углы, град.
2,9	23	123,7°, 112°

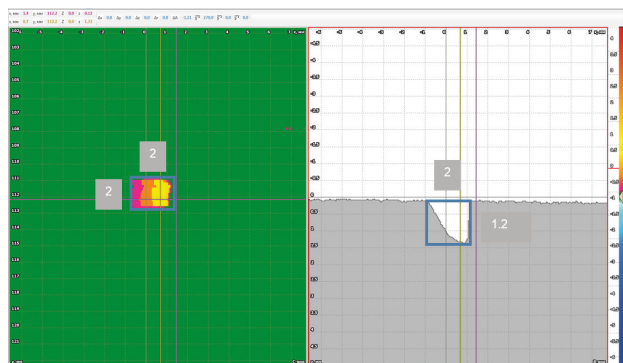
Смещение кромок – 0,2 мм

Подрез

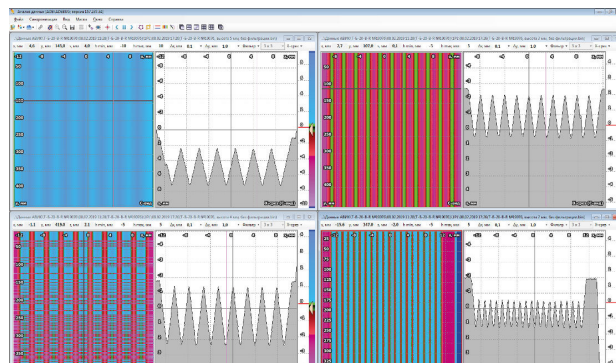
Высота, мм	Ширина, мм	Протяженность, м
2,9	23	13

Смещение кромок – 0,2 мм

Примеры применения



Замер зарубки 1,2 x 2 мм



Замеры фрезерованных канавок

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	65 x 45 x 30
Масса, кг, не более	0,17
Ближняя граница диапазона измерения	70 мм
Диапазон измерения	100 мм
Погрешность измерения (линейность), не хуже	±0,1 мм
Ширина ближней границы диапазона	29 мм
Ширина дальней границы диапазона	69 мм
Погрешность (дискретность) по ширине	0,1% от ширины
Частота измерений, Гц	до 500
Интерфейс цифровой	Ethernet 10/100
Синхронизация измерений	логический уровень 5-24 В
Напряжение питания, В	5 – 40
Потребляемая мощность, не более, Вт	4
Время непрерывной работы	не ограничено
Диапазон предельных рабочих температур	-40 : +60 °С
Степень защиты	IP65

Информация для заказа

Наименование	Артикул	Стандартная комплектация
Модуль лазерного измерителя	S0180032	
Кронштейн крепления к сканеру	S0180033	Крепление к стандартному алюминиевому профилю
Кабель подключения модуля лазерного измерителя	S0180034	Кабель с обеспечением питания по Ethernet
Программное обеспечение для сбора и обработки данных АВИК	SW0180004	Программное обеспечение построено на базе программ АВГУР

