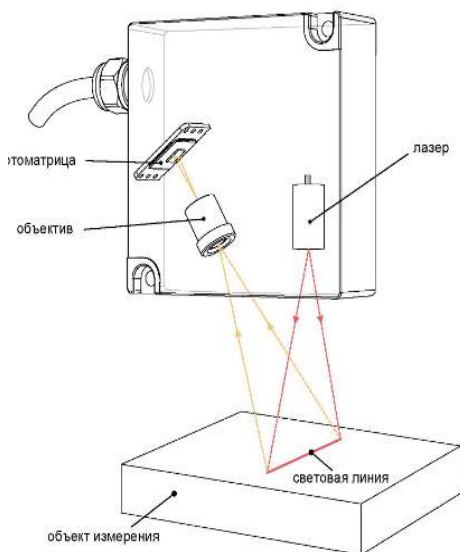


МОДУЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ (АВИК)

Измерение параметров сварного шва и выявление дефектов

ОПИСАНИЕ

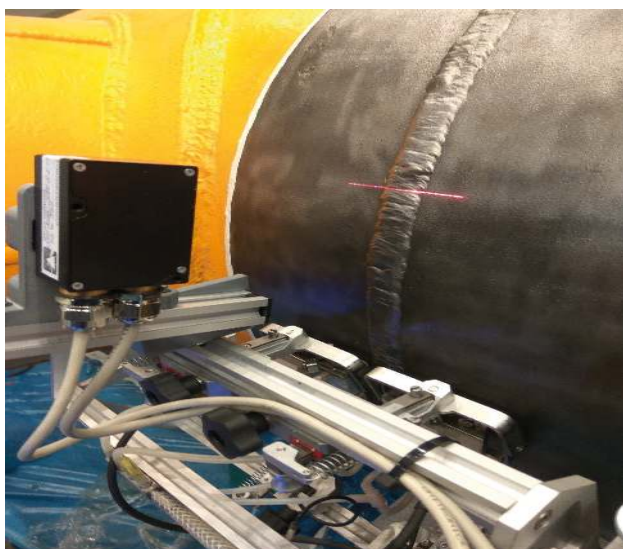
- Модуль АВИК применяется в составе системы АВГУР-ТФ или в виде автономного модуля
- В состав входит лазерный триангуляционный 2D модуль
- Модуль АВИК крепится на стандартную алюминиевую направляющую
- Питание и управление выполняется через Ethernet кабель
- Обработка и анализ собранных данных выполняется в программе АВГУР-Анализ, обеспечивается совместный 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



Принцип работы лазерного триангуляционного модуля

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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



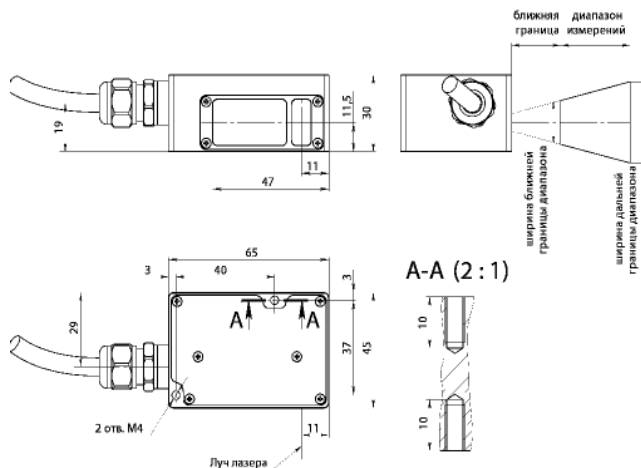
Модуль, установленный на сканер системы АВГУР-ТФ



ООО "НПЦ "ЭХО+"
Россия, 123458, Москва, ул.
Твардовского д.8
Технопарк «СТРОГИНО»
Тел. 8 (495) 780-92-50
Web: www.echoplus.ru
E-mail: echo@echoplus.ru

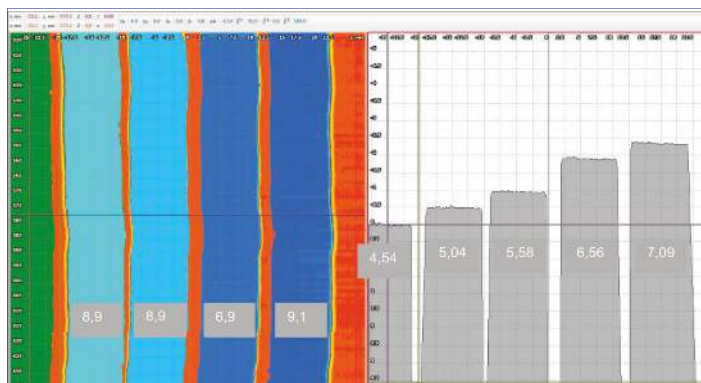
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
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



Внешний вид и габариты модуля АВИК

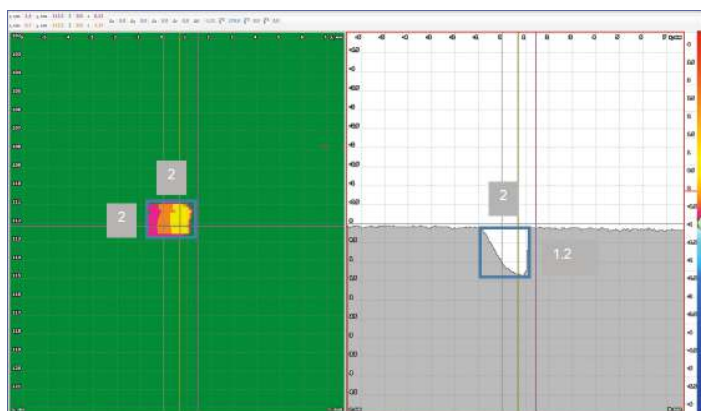
Результаты испытаний



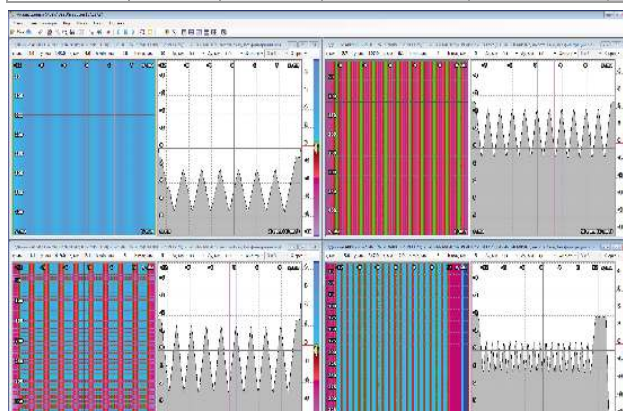
Измерения на концах мерок длины от 4,5 до 7 мм



Реальное значение, мм		Измеренное значение, мм		Погрешность, мм	
Высота	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Ширина
4,5	9	4,54	–	0,04	–
5,0	9	5,04	8,9	0,04	0,1
5,5	9	5,58	8,9	0,08	0,1
6,5	9	6,56	8,9	0,06	0,1
7,0	9	7,09	9,1	0,09	0,1

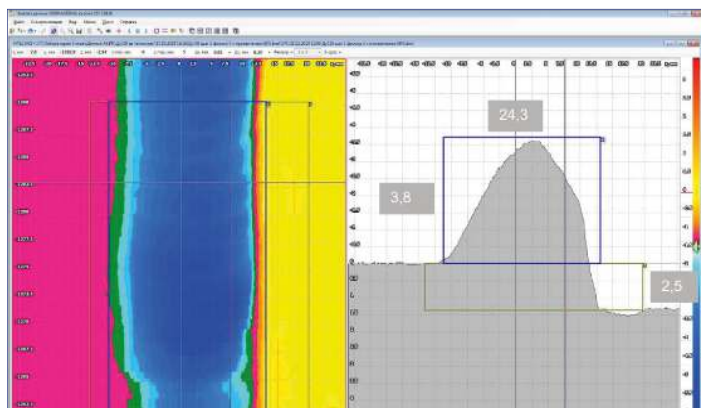


Замер зарубки 1,2 x 2 мм

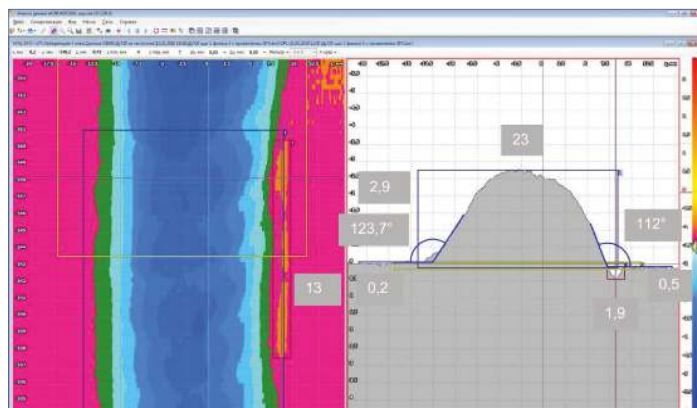


Замеры фрезерованных канавок

Примеры применения



Валик усиления:
– Ширина – 24,3 мм
– Высота – 3,8 мм
Смещение кромок – 2,5 мм



Валик усиления:
– Ширина – 23 мм
– Высота – 2,9 мм
– Углы – 123,7°, 112°
Смещение кромок – 0,2 мм
Подрез:
– Ширина – 1,9 мм
– Глубина – 0,5 мм
– Протяженность – 13 мм

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

