

Испытания сварных соединений

Нержавеющая сталь, 2 мм

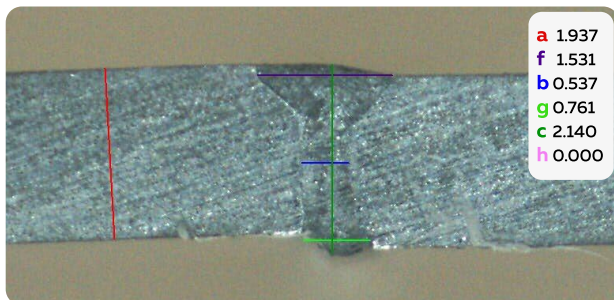
- Нержавеющая сталь 12Х18Н9
- Толщина 2 мм
- Стыковое соединение
- Защита с лицевой и с обратной стороны образца



Лицевая сторона



Обратная сторона



Макросъемка с измерениями

Ширина шва **не более 1,6 мм** – более узкий шов по сравнению с традиционными методами.



Микросъемка

Полный провар без трещин и пор.
Сформирован обратный валик.

Измерение микротвердости

согласно ГОСТ 9450-76



Панорамная съемка с видом измерения твердости

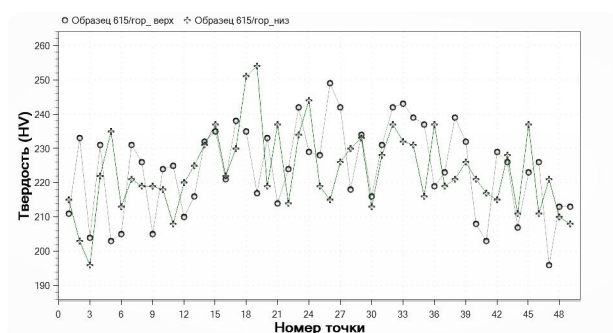
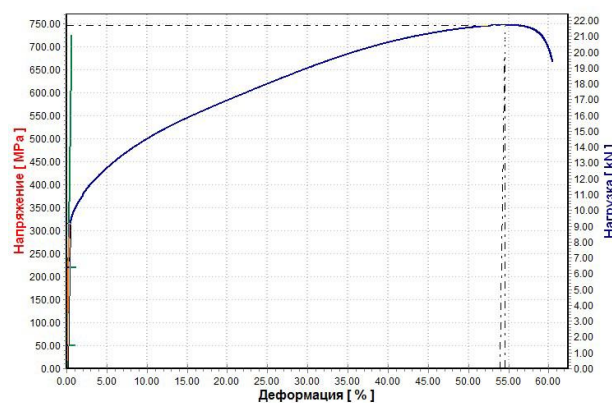


График измерения микротвердости сварного соединения

Разница микротвердости шва и основного металла 20-30 единиц – **закалочные структуры в сварном шве и околошовной зоне отсутствуют.**

Испытание на растяжение

согласно ГОСТ 6996-6



Ширина x Толщина	15.30 x 1.90 мм
Начальное сечение	29.07 мм ²
Е-модуль	118.16 ГПа
Предел текучести при 0.20%	316.08 МПа
Предел прочности	746.98 МПа
Удлинение при разрушении	59.89 %

Разрушение по основному металлу – **сварные соединения равнопрочные.**

Быстрый запуск сварки на вашем производстве



Подберем технологические режимы сварки



Дадим рекомендации, как следовать технологии



Докажем качество их работы испытаниями



Дадим оценку качества и скорости работ без ресурсов с вашей стороны

Запишитесь на демонстрацию

Мы комплексно решим вашу задачу по сварке, подберем оборудование и технологические режимы на ваших образцах.



8 (800) 555-34-66
www.pokkels.ru



На разрыв и изгиб

- до 250 000 кН
- по Шарпи, Менаже

Измерения

- Шероховатости (по трем измерениям)
- Геометрических параметров профиля на контурографе (по трем измерениям)
- Твердости по Роквеллу, Бринеллю, Виккерсу (по трем измерениям)

Макрошлиф

- Изготовление
- Изображение на оптической системе (от x2.5 до x50)

Микрошлиф

- Изготовление для измерения микротвердости или исследования микроструктуры
- Панорамное изображение на микроскопе (увеличение x50)
- Изображение одного поля зрения на микроскопе (увеличение от x50 до x1000)

Химический состав

- На рентгенофлуоресцентном анализаторе (три измерения)
- На оптико-эмиссионном спектрометре (три измерения)