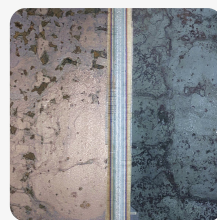


Испытания сварных соединений

Сталь, 4 мм

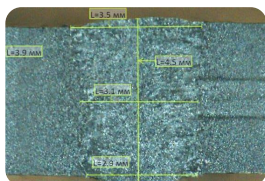
- Сталь Ст3
- Толщина 4 мм
- Стыковое соединение
- Защита с лицевой и с обратной стороны образца



Лицевая сторона



Обратная сторона



Макросъемка с измерениями

Ширина шва **не более 3,5 мм** – более узкий шов по сравнению с традиционными методами.

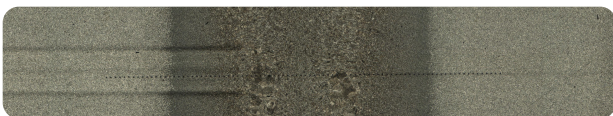


Микросъемка

Полный провар без трещин и пор. Сформирован обратный валик.

Измерение микротвердости

согласно ГОСТ 9450-76



Панорамная съемка с видом измерения твердости

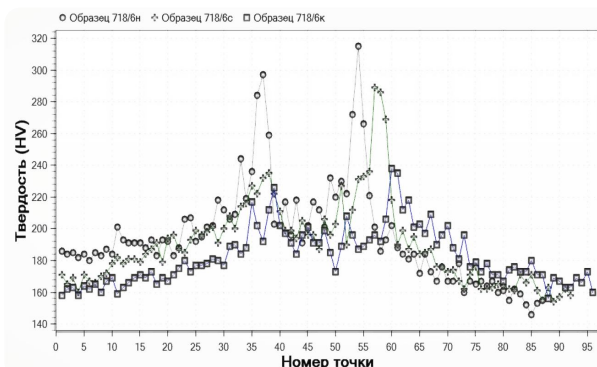


График измерения микротвердости сварного соединения

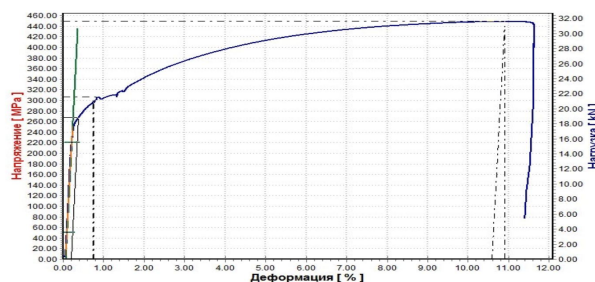
Разница микротвердости шва и основного металла 20-30 единиц – **закалочные структуры в сварном шве и околошовной зоне отсутствуют.**

Пики твердости шириной 10 - 30 мкм соответствуют ЗТВ. На прочностные характеристики не влияет.

Испытание на растяжение

согласно ГОСТ 6996-6

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



Ширина x Толщина 18.10 x 3.89 мм

Начальное сечение 70.41 мм²

Е-модуль 147.12 ГПа

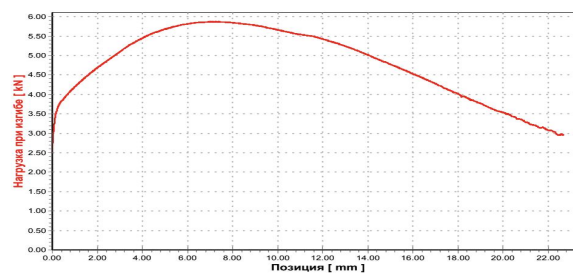
Предел текучести при 0.20% 267.60 МПа

Предел прочности 448.97 МПа

Удлинение при разрушении 11.34 %

Испытание на изгиб

согласно НП-105-18 для стали до 20 мм угол не менее 100°



Ширина x Толщина x Длина 21.20 x 3.90 x 140.00 мм

Расстояние между опор 30.00 мм

Диаметр оправки 10.00 мм

Максимальная нагрузка 5.88 кН

Угол изгиба 129.2°

Угол изгиба образца 129°, трещин нет.

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)