

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Обем на разрушителния контрол за различните съоръжения

1. Барабан

Определят се следните характеристики:

- Химически състав;
- Твърдост;
- Механични свойства при 20°C и работна температура:
 - якост на опън R_m , МПа;
 - граница на провлачване $R_{0,2}$, МПа;
 - относително удължение A_5 , %;
 - относително свиване Z , %;
 - ударна жилавост KCU, J/cm²;
- Пукнатиноустойчивост K_{IC} , МПа√m.

2. Нагревни повърхности и тръбопроводи в границите на котела

Определят се следните характеристики:

- Състояние на повърхностите - корозия, ерозия, окисен слой;
- Вътрешен и външен диаметър на тръбата или коляното в две взаимно перпендикулярни направления най-малко в три сечения;
 - Дебелина на стената по периметъра на тръбата в четири взаимно-перпендикулярни направления и минимална дебелина на тръбата най-малко в три напречни сечения;
 - Дебелина на окисния слой по вътрешната повърхност;
 - Химически състав;
 - Твърдост по напречното сечение;
 - Технологични изпитвания (само за тръби с диаметър, по-малък от 76 mm);
 - Микроструктура и неметални примеси по напречното сечение;
 - Механични свойства съгласно техническите условия за съответния вид тръба;
 - Продължителна якост (при необходимост, уговаря се допълнително).

3. Станционни тръбопроводи

Определят се следните характеристики:

- Химически състав;
- Съдържание на легиращи елементи в карбидите (само за паропроводи);

ИНСТРУКЦИЯ ЗА КОНТРОЛ НА МЕТАЛА И ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИ И СИСТЕМИ ОТ КОТЛИ, ТУРБИНИ И ТРЪБОПРОВОДИ В Т Е Ц	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Обем на разрушителния контрол за различните съоръжения	2
• Твърдост по напречното сечение; • Микроструктура и неметални примеси; • Микроповреждаемост (пори) по дебелина на стената (само за паропроводи); • Механични свойства при стайна и работна температури; • Продължителна якост (само за паропроводи); • Заварки. <i>4. Корпусни турбинни детайли</i> Определят се следните характеристики: • Пукнатиноустойчивост; • Механични свойства при стайна и работна температури; • Твърдост; • Химически състав; • Микроструктура. При недостатъчен размер на контролния участък се дава приоритет на ударната жилавост и пукнатиноустойчивостта. <i>5. Турбинни шпилки</i> Определят се следните характеристики: • Твърдост; • Химически състав; • Механични свойства при стайна и работна температури; • Микроструктура; • Микроповреждаемост.	