

CAIET DE SARCINI

pentru efectuarea inspecției cu o companie specializată a cuptorului de topire a sticlei
cu utilizarea echipamentelor endoscopice și termografice

1. Scopul lucrărilor

Efectuarea unei inspecții tehnice a cuptorului de topire a sticlei în scopul evaluării stării actuale a cărămizii refractare, canalelor, regeneratorului, umpluturii regeneratorului și a altor elemente ale cuptorului fără oprirea procesului tehnologic principal, prin utilizarea metodelor nedistructive de control — endoscopie și termografie.

2. Obiectul inspecției

Cuptor de topire a sticlei cu regenerare, cu o suprafață de 85 m² și direcție de flacără în formă de potcoavă, destinat producerii ambalajului din sticlă.

3. Sarcinile principale ale inspecției

Efectuarea inspecției endoscopice a zonelor interne ale cuptorului;

Realizarea inspecției termografice a suprafețelor exterioare ale cuptorului;

Identificarea zonelor cu supraîncălzire locală și fisuri, inclusiv în zonele acoperite cu izolație, pentru prevenirea apariției punctelor critice;

Evaluarea stării umpluturii regeneratorului;

Evaluarea stării stratului termoizolant;

Elaborarea unui raport tehnic cu fixare foto și video a defectelor, scheme ale zonelor deteriorate și recomandări tehnice privind remedierea acestora.

4. Cerințe față de prestator

Deținerea licențelor necesare și experiență în realizarea unor lucrări similare pe echipamente industriale de înaltă temperatură;

Utilizarea echipamentului endoscopic și termografic certificat, adecvat pentru condiții de temperatură ridicată;

Respectarea strictă a normelor de securitate industrială și protecția muncii pe durata lucrărilor;

Prezentarea documentației de raportare în termen de 10 (zece) zile lucrătoare de la finalizarea lucrărilor.

5. Condiții suplimentare

Posibilitatea executării lucrărilor pe un cuptor aflat în funcțiune (fără oprire);

Coordonarea termenilor și programului de inspecție cu serviciul tehnic al întreprinderii;

Asigurarea prezenței specialiștilor întreprinderii pe întreaga durată a inspecției.

6. Rezultat așteptat

Concluzie de expertiză privind starea tehnică a cuptorului de topire a sticlei;

Lista defectelor identificate și caracteristicile acestora;

Recomandări privind reparațiile, înlocuirile sau consolidările necesare;

Estimarea duratei de viață rămasă a cărămizii refractare;

Propuneri privind termenii și volumul lucrărilor de reparație planificată.

Tehnolog principal

Elena Muha