Налаштовують вхідну потужність печі так, щоб температура обох поверхонь (T1 та T2 ) (див. 4.4) залишалася стабільною впродовж принаймні 10 хв на рівні (750 ± 5)оС. ***Індивідуальне зміщення (лінійне змінювання)(лінійна регресія)*** T1 та T2 упродовж цих 10 хв має бути не більше ніж 2оС, а максимальний відхил температури T1 від її середнього значення, а також максимальний відхил температури T2 від її середнього значення упродовж 10 хв мають бути не більше ніж 10оС (див. додаток D). Температуру реєструють безперервно.»

Метод лінійної регресії часто використовуються при опрацюванні експериментальних даних для визначення лінійної функції залежності однієї величини від іншої. Коефіцієнти рівняння лінійної функції часто знаходять так, щоб мінімізувати суму квадратів відхилень експериментальних значень від апроксимуючої прямої.

У випадку вимірювання температури, отримують масив значень температури (***Т1,Т2,Т3, ... Тn***) та відповідний масив моментів вимірювання (***τ1, τ2, τ3, ... τn***). Залежність ***Т(τ)*** описується лінійною функцією

**, (1)**

причому відповідно до лінійної регресії, коефіцієнти ***a*** та ***b*** визначаються за формулами:

**; ; ; (2)**

**; (3)**

**; . (4)**

Визначення моменту початку та моменту закінчення випробування слід відповідно до п.7.2.4 та додатку D стандарту ДСТУ EN ISO 1182:2022, застосовуючи знайдену лінійну функцію.