

ДОДАТОК 8.Е (довідковий)

ОБ'ЄМ ПРОБИ, ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ТА ТРИВАЛІСТЬ ВІДБИРАННЯ ПРОБИ

8.Е.1 Загальні положення

Мінімальний об'єм газу, який потрібно відібрати під час відбирання проб, визначають на основі невизначеностей зважування пилу та встановленого для процесу граничного рівня викидів.

8.Е.2 Невизначеність зважування

Така невизначеність пов'язана не лише з характеристиками ваг, а й з усією процедурою зважування. Відповідно до п. 8.8.6, таку невизначеність визначають шляхом багаторазового зважування фільтрів і ємностей для зважування.

8.Е.3 Об'єм проби

Для граничного рівня викидів E маса пилу m має щонайменше в 10 разів перевищувати розширену невизначеність U_w зважування (див. 8.7).

Мінімальний об'єм проби V_{min} визначають за формулою (8.Е.1):

$$V_{min} = \frac{m}{E} = \frac{10U_w}{E}. \quad (8.Е.1)$$

8.Е.4 Швидкість потоку та тривалість відбирання проби

Коли тривалість відбирання проб t_s обмежена (наприклад, 30 хв), мінімальну швидкість відбирання проб Q_{min} визначають за формулою (8.Е.2):

$$Q_{min} = \frac{V_{min}}{t_s}. \quad (8.Е.2)$$

Швидкість відбирання проб Q_{min} порівнюють із практичною швидкістю потоку, яку може забезпечити використовуване обладнання для відбирання проб (наприклад, з урахуванням перепаду тиску на фільтрі, характеристик насоса).