

ДОДАТОК 7.D

(нормативний)

ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІНОМІАЛЬНОЇ КАЛІБРУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ

Необхідно застосовувати додаткові заходи при використанні поліноміальної калібрувальної функції.

Під час застосування поліноміальної калібрувальної функції, допустимий діапазон калібрування може бути екстрапольовано вниз до 80 % від мінімальної об'ємної витрати потоку, та вгору до 120 % від максимальної об'ємної витрати потоку, зафіксованої як значення СКМ під час останнього РЗЯ2.

Цей діапазон калібрування може бути додатково екстрапольований під час наступного ЩІВ відповідно до EN 14181, якщо поліноміальна калібрувальна функція буде перерахована з урахуванням додаткових парних точок вимірювання.

Якщо значення АВС виходить за нижні межі найнижчої точки або за верхні межі найвищої точки калібрувальної функції, визначеної під час останнього калібрування РЗЯ2 або ЩІВ, в такому випадку повинно реєструватися попередження або повідомлення про помилку відповідно до таблиці 7.D.1.

Якщо значення АВС виходить за нижні межі діапазону калібрування, визначеного вище, то в такому випадку найнижче значення діапазону калібрування має використовуватися в якості замінного значення для швидкості потоку газу. При цьому має бути зафіксовано повідомлення про помилку, а всі значення, обчислені на цій основі, мають бути відповідним чином позначені.

Якщо значення АВС перевищує верхню межу допустимого діапазону калібрування, визначеного вище, то в такому випадку найвище значення діапазону калібрування має використовуватися в якості замінного значення для швидкості потоку газу. При цьому має бути зафіксовано повідомлення про помилку, а всі значення, обчислені на цій основі, мають бути відповідним чином позначені.

Таблиця 7.D.1 – Застосування поліноміальної калібрувальної функції

Виміряне значення qv	Значення, що використовується у системі збору та обробки даних	Дія у системі збору та обробки даних
$qv < 80\%$ від найнижчого РЗЯ2/ЩІВ	80 % від найнижчого останнього РЗЯ2 або ЩІВ, значення позначається	Повідомлення про помилку
80 % від найнижчого останнього РЗЯ2/ЩІВ $< qv < 100\%$ від найнижчого РЗЯ2/ЩІВ	Прийняте значення	Попереджувальне повідомлення
100 % від найнижчого останнього РЗЯ2/ЩІВ $< qv < 100\%$ від найвищого останнього РЗЯ2/ЩІВ	Прийняте значення	Немає
100 % від найвищого останнього РЗЯ2/ЩІВ $< qv < 120\%$ від найвищого останнього РЗЯ2/ЩІВ	Прийняте значення	Попереджувальне повідомлення
$qv > 120\%$ від найвищого останнього РЗЯ2/ЩІВ	120 % від найвищого останнього РЗЯ2 або ЩІВ, значення позначається	Повідомлення про помилку