

**ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЩОДО
ВИКИДІВ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ТА ШУМОВОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ.**

1. Для перевірки відповідності сімейства двигунів, необхідно взяти вибірку двигунів. Виробник повинен визначити розмір вибірки (n), узгодивши його з призначеним органом.

2. Арифметичне середнє результатів X отриманих на вибірці повинно бути обчислено для кожного регульованого компоненту викидів відпрацьованих газів та рівня шуму. Виробництво серії вважається таким, що відповідає вимогам (рішення про відповідність), якщо виконана наступна умова:

$$X + k \cdot S \leq L$$

Де S - стандартне відхилення:

$$S^2 = \sum (x - X)^2 / (n - 1)$$

- X = арифметичне середнє результатів X отриманих на вибірці
x = окремі результати отримані на вибірці
L = відповідне граничне значення
n = кількість двигунів у вибірці
k = статистичний фактор, який залежить від n (див.

нижчезазначену таблицю)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
k	0.973	0.613	0.489	0.421	0.376	0.342	0.317	0.296	0.279
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19
k	0.265	0.253	0.242	0.233	0.224	0.216	0.210	0.203	0.198

Якщо $n \geq 20$ то $k = 0,860/\sqrt{n}$.

