Практична робота на тему: «Температурний режим території забудови»

Вихідні дані:

* Температура повітря t=26°С
* Різниця температур повітря та активної поверхні стін будинків ∆t=10°С
* Висота сонцестояння, яка в розрахунках враховується через кут падіння сонячного проміння на горизонтальну поверхню, λ=50 град.
* Швидкість вітру Vт=3,05 м/с
* Умовний показник теплопродукції людини - 1,5П (Людина, яка займається дуже легкою роботою)
* Умовний показник теплопровідності одежі людини Од=1 КЛО (для літнього сезону на місцевостях помірних широт).

Середня температура шкіри людини T, °С визначається за рівнянням теплового балансу, яке для орієнтовних розрахунків має вигляд:

Т= t+[AКс(1-Кт)+B(1+N)]/(C+E)+F(C+E+G)/G(C+E),

Де t – температура повітря, °С; A,B,C,E,G,F – показники мікрокліматичних факторів і теплового стану людини; N – показник затуляння горизонту забудовою; Кт – коефіцієнт затінення території забудови заленими насадженнями у розрахунковій точці (Кт≤0,3).

Коефіцієнт освітлення стіни будинку сонячним промінням Кс визначається за формулою:

Кс = С0/10 =5,2/10=0,52

Де С0 - тривалість освітлення стіни будинку сонячним промінням, годин.

1. При Lc (відстань до стіни будинку)=1м, N=0,75:

Т = °С

1. При Lc =3м, N=0,72:

Т = °С

1. При Lc =5м, N=0.65:

Т = °С

1. При Lc =10м, N=0.6:

Т = °С

1. При Lc =15м, N=0.56:

Т = °С

1. При Lc =20м, N=0.5:

Т = °С