

10.11. ТУ гр. «Охорона праці та навколишнього середовища» Урок 14-15

Тема «Освітлення»

Особливістю роботи за дисплеєм ЕОМ є постійна й значна напруга функцій зорового аналізатора, обумовленою необхідністю розбіжності об'єктів (символів, знаків і т.д.), при наявності відблисків на екрані, мерехтінням зображення, недостатньою чіткістю об'єктів розбіжності.

Для забезпечення нормального освітлення застосовуються природне й штучне освітлення, а також сполучене, котре нормується санітарними нормами і правилами СНиП II-4-79.[21].

У нашому випадку застосовується бічне одnobічне природне освітлення. Природне освітлення нормується коефіцієнтом природного освітлення (КПО).

Для міста Корюківка (4-й пояс світлового клімату) нормоване значення КПО визначається за формулою:

$$e^{IV} n = e^{III} n \cdot m \cdot c, (4.1)$$

де: $e^{III} n$ - нормована величина КПО для третього розряду зорових робіт,

$e^{III} n = 2\%$. c - коефіцієнт сонячного клімату, $c = 0,7$ (вікна виходять на південь);

m - коефіцієнт світлового клімату, $m = 0,9$.

Таким чином, одержуємо: $e^{IV} n = 0,95 \cdot 0,9 \cdot 2 = 1,71\%$.

Оскільки нормативним значенням цього показника є 1,5%, можна зробити висновок про те, що нормоване значення КПО є достатнім.

Як джерела штучного світла використовуються люмінесцентні лампи потужністю 40 Вт або енергоекономічні потужністю 36 Вт типу ЛБ, ЛХБ.

Нормативні характеристики виробничого освітлення надані у таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 - Характеристика виробничого освітлення

Мінімальний розмір об'єкта розрізнення	Розряд, підразряд зорових робіт	Контраст	Тло	Нормоване значення	
				Природне освітлення	Штучне освітлення
				$e^{IV} n, \%$	$E, \text{лк}$
1	2	3	4	5	6
від 0,3 до 0,5	III г	Великий	Світлий	2	300