

ВПЛИВ ОСВІТЛЕННЯ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ НА БЕЗПЕЧНІСТЬ ВИКОНУВАНИХ РОБІТ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто вплив освітлення на роботу у виробничих приміщеннях та зазначено гігієнічні вимоги щодо забезпечення достатніх норм для виконання робіт без напруження зору.

Ключові слова: освітлення, робота, виробниче приміщення.

Abstract

The paper considers the effect of lighting on work in industrial premises and states the hygienic requirements for ensuring sufficient standards for performing work without strain.

Keywords: lighting, work, industrial premises.

В якості основного показника для вимірювання кількості світла в приміщенні використовується фізичне поняття освітленості. Одиниця виміру освітленості світлового потоку – люкс. 1 люкс дорівнює світловому потоку потужністю 1 люмен, який падає на 1 квадратний метр площі.

Освітленням називають використання світлової енергії Сонця і штучних джерел світла для забезпечення зорового сприйняття довкілля. Освітлення дає сприятливий психофізіологічний ефект, впливає на працездатність людини і на безпеку праці. Раціональне освітлення в цехах промислових підприємств є показником естетики виробництва й високого рівня культури праці. Освітлення є важливим стимулятором організму людини, і тому недостатній рівень його підвищує втому зорового аналізатора у процесі виконання роботи, чим сприяє травматизму.

В умовах виробництва застосовують такі види освітлення:

- природне,
- штучне,
- комбіноване.

Норми освітлення залежать від параметрів, які передбачені видами робіт. Відстань від очей до предмета праці повинна бути визначена в кожному окремому випадку згідно санітарних норм “Природне і штучне освітлення СНиП 23-05-95”. Слід розуміти, що СНиП 23-05-95 є документом загального значення, тому в ньому зафіксовані норми освітлення не тільки житлових, але і нежитлових приміщень (наприклад, адміністративні будівлі, склади, навчальні заклади і так далі). Також при створенні освітлення житлових будівель у факультативному порядку можуть враховуватися європейські стандарти.

Що менше відношення діаметра деталі до відстані від очей, то інтенсивнішим повинно бути освітлення. При цьому необхідно враховувати й здатність поверхні відбивати світло. Спектр джерел світла повинен максимально наближатися до спектра сонячного випромінювання. Важливо також захистити очі робітника від сліпучого світла. Усі системи освітлення повинні забезпечувати правильне сприйняття відтінків світла, аби в робочих приміщеннях було рівномірне освітлення. Тому слід подбати про загальне та місцеве освітлення.

Висновки

Отже, освітлювальні пристрої мають забезпечувати гігієнічні вимоги: освітлення, якого було б достатньо для виконання певної роботи без напруження зору; рівномірність освітлення, без тіней, у межах робочої поверхні, рівень освітлення проходів; захист очей від блиску; виконання вимог безпеки (шляхом обладнання в окремих випадках аварійного освітлення).

Враховуючи вид робіт потрібно дотримуватися норм поведінки на робочих місцях.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Желібо Є. П. Проблеми викладання дисципліни «Безпека життєдіяльності» у ВНЗ України / Є. П. Желібо, І. С. Сагайдак // Безпека життєдіяльності. – 2007. – № 12. – С. 35 – 36.
2. Закон України «Про охорону праці», № 229-IV від 21.11.2002 // Відомості Верховної Ради (ВВР). – 2003. – № 2. – Ст. 10.
3. Жидецький В. Ц. Основи охорони праці / Жидецький В. Ц., Джигирей В. С, Мельников О. В. Підручник. – Вид. 5-е, доп. – Львів: Афіша, 2002. – 350 с.
4. СНиП 23-05-95 «Природне і штучне освітлення».

Шевченко Василь Васильович – студент групи 1ГМ-17б, Факультет машинобудування та транспорту, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Науковий керівник: **Віштак Інна Вікторівна** – канд. техн. наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, факультет машинобудування та транспорту, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: innavish322@gmail.com.

Shevchenko Vasyl V. – Department of Mechanical Engineering and Transport, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: **Vishtak Inna V.** – Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of Department of Safety of Life and Safety of Pedagogy, Faculty of Mechanical Engineering and Transport, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: innavish322@gmail.com.