

НОРМИ ОСВІТЛЕНОСТІ І КОЛЬОРОПЕРЕДАЧІ В ПРИМІЩЕННЯХ

В 2002 році Міжнародна комісія з освітлення (CIE) розповсюдила міжнародний стандарт з освітленості ISO 8995. У стандарті ISO 8995 більш детально внормовано рівень освітленості приміщень, а також акцентовані вимоги щодо обмежень дискомфортоної осліпленості і вимог до коефіцієнта кольоропередачі Ra. Нижче наводиться зведена таблиця норм освітленості найбільш поширених варіантів освітлення, де:

- ECP, Лк - норма освітленості в люксах;
- UGRL - обмеження дискомфортоного осліплення за шкалою: 13-16-19-22-25-28;
- Ra - індекс кольоропередачі;
- Tcr, K - показник кольоровості джерела світла.

Типи приміщень, просторів, видів діяльності	СНП		ISO 8995		
	Еср, Лк	ЕСП, Лк	UGRL	Ra	Примітки
ЗАГАЛЬНІ І ЖИТЛОВІ ПРИМІЩЕННЯ					
Передпокої	50	100	22	60	-
Вітальні	100	200	22	80	-
Коридори	50	100	28	40	-
Сходові прольоти, ескалатори	50	150	25	40	-
Столові	100	200	22	80	-
Кімнати відпочинку	100	100	22	80	-
Кімнати для фізичних вправ	-	300	22	80	-
Гардероби, ванні, туалети	50	200	25	80	-
ОФІСИ					
Адміністративна частина	300	300	19	80	-
Діловодство	300	500	19	80	-
Конструкторські приміщення	500	750	16	80	-
Проектні приміщення	500	500	19	80	-
Конференц-зали	200	500	19	80	-
Прийомні	300	300	22	80	-
Архіви	75	200	25	80	-
Перукарні	400	500	19	90	-

РОЗДРІБНА ТОРГІВЛЯ					
Маленькі площі	300	300	22	80	-
Великі площі	400	500	22	80	-
Каса / видача товару	300	500	19	80	-
Хол	300	500	19	80	-
РЕСТОРАНИ і ГОТЕЛІ					
Вестибюль	150	300	22	80	-
Кухня	300	500	22	80	-
Ресторан, зал, спеціальні приміщення	150	200	22	80	Інтимна атмосфера
Їдальня	200	200	22	80	-
Буфет	200	300	22	80	-
Конференц-кімната	-	500	19	80	Контроль освітлення
Коридори	-	100	25	80	Вночі нижчий рівень
МІСЦЯ ДЛЯ РОЗВАГ					
Театри та концертні зали	300	200	22	80	-
Багатофункціональні зали	500	300	22	80	-
Гримерна	200	300	22	80	Спец. висві. дзеркал
Музеї	200	300	19	80	-

ПАРКУВАННЯ					
Вхідні / вихідні рампи	-	75	25	40	-
Лінії руху	4	75	25	40	-
Паркувальні майданчики	10	75	28	40	Висока ветрікальня освітленість
Пропускний пост	-	300	19	80	Уникнення отраж. у вікнах; отсут. блескості
ОСВІТНІ БУДИНКУ					
Класні кімнати	300	300	19	80	-
Аудиторія	300	500	19	80	-
Дошка	500	500	19	80	Запобігти отраж.
Демонстраційний стіл	-	500	19	80	У лекційних = 750.лк
Кімната для праці	300	500	19	80	-
Клас для заняття живописом	500	750	19	80	-
Класи для креслення	500	750	16	80	-
Лабораторії	-	500	19	80	-
Майстерні	300	500	19	80	-
Музичний клас	-	300	19	80	-
Комп'ютерний клас	400	500	19	80	-
Лінгвістичний клас	200	300	19	80	-
Кімнати загального призначення	200	200	22	80	-
Спортивні зали, басейни	200	300	22	80	-

МЕДИЧНІ ПРИМІЩЕННЯ *					
Приймальня	150	200	22	80	На рівні підлоги
Коридори (вдень)	150	200	22	80	На рівні підлоги
Коридори (вночі)	-	50	22	80	На рівні підлоги
Палати	100	200	22	80	На рівні підлоги
Ординаторська	300	500	19	80	-
Гардероб	150	300	19	80	-
<i>* Палати</i>					
Загальне освітлення	100	100	19	80	На рівні підлоги
Освітлення для читання	-	300	19	80	-
Оглядові	300	300	19	80	-
Маніпуляційні	-	1000	19	90	-
Нічне освітлення	-	5	19	80	-
Ванні, туалети для пацієнтів	75	200	22	80	-
Приймальний pokій	500	500	19	90	-
Спецосмотри	-	-	1000	90	Місцевий перев. світло
Тест на зір (читання і кольору)	-	500	16	90	-
Кабінет УЗД	-	50	19	80	-
Кімната для діалізу	500	5000	19	80	-
Дерматолог	500	500	19	90	-

Ендоскопія	150	300	19	80	-
Перев'язочна	500	500	19	80	-
Фізіотерапевтичний кабінет	150	300	19	80	-
Передопераційні	300	500	19	90	-
<i>* Інтенсивна терапія</i>					
Загальне освітлення	100	100	19	90	На рівні підлоги
Простий огляд	200	300	19	90	На рівні ліжка
Огляд та лікування	500	1000	19	90	На рівні ліжка
Нічний огляд	-	20	19	90	-
<i>* Стоматологія</i>					
Основне освітлення	500	500	19	90	Відсутність блискоти
Персональне освітлення	-	1000	-	90	Місцевий пров. світло
Операційне поле	-	5000	-	90	Можливо > 5000 лк
Визначення білизни зубів	-	5000	-	90	-
Кольорове визначення (лабораторії)	500	1000	19	90	-
Стерилізаційне приміщення	150	300	22	80	-
Приміщення для проведення дез.	200	300	22	80	-
Морги	-	500	19	90	-
Столи для розтинів	-	5000	-	90	Можливо > 5000 лк

АЕРОПОРТИ					
Зал прильоту і відльоту, багажна	-	200	22	80	Для високих стель
Ескалатори, зали зустрічей	-	150	22	80	-
Інформаційне табло	-	500	19	80	-
Митниця та стійка контролю	-	500	19	80	-
Зали очікування	-	200	22	80	-
Кімнати схову	-	200	19	80	-
Приміщення охорони	-	300	19	80	-
Центр управління польотами	-	500	16	80	Уникати блискости
Диспетчерські	-	500	16	80	-
Ремонтні ангари	-	500	22	50	Для високих стель
Стенди для перевірки двигунів	-	500	22	80	Для високих стель
Вимірювальні стенди в ангарах	-	500	22	80	Для високих стель
Платформи та ескалатори	-	50	28	40	-
Касовий зал	-	200	28	40	-
Квиткові і багажні каси	-	300	19	80	-
Кімнати очікування	-	200	22	80	-
РЕЛІГІЙНІ ПРИМІЩЕННЯ					
Приміщення церкви	-	100	25	80	-
Лави, вівтар, кафедра	-	300	22	80	-
ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ					

Приміщ. пивоварень, обр. цукру, сушіння і ферментація тютюну	-	200	25	80	-
Сортування, перемелювання	-	300	25	80	-
Робочі місця обробних м'ясних, молочних, цукрових заводів	-	500	25	80	-
Підготовка і сортування фруктів і овочів	-	300	25	80	-
Вироб. делікатесної продукції	-	500	22	80	-
Виробництво сигарет і сигар	-	500	22	80	-
Перевірка розливу й упаковки	-	500	22	80	-
Лабораторії	-	500	19	80	-
Перевірка кольору	-	1000	19	90	-
Цементних, бетонних ПРОМИСЛОВІСТЬ					
Сушка	-	50	28	20	-
Приготування матеріалів	-	200	28	40	-
Загальна механізована обробка	-	300	25	80	Для високих стель
Груба обробка	-	300	25	80	-
КЕРАМІЧНА, СКЛЯНА ПРОМИСЛОВІСТЬ					
Сушка	-	50	28	20	-
Загальна механіч. обробка	-	300	25	80	Для високих стель
Формування, видув скла	-	300	25	80	Для високих стель
Гравіювання, полірування	-	750	19	80	Для високих стель
Декоративна обробка	-	500	19	80	-

Обробка оптики, кристалю	-	750	16	80	
Точна обробка, гравірування	-	1000	16	90	Тср не менше 4000К
Вироб. дорогоцінних каменів	-	1500	16	90	Тср не менше 4000К
Хімічна, пластмасова, гумова промисловості					
Диспетчерська кімната	-	50	-	20	-
Приміщ. для обр. обладнання	-	300	25	80	-
Лабораторії	300	500	19	80	-
Фармацевтичне виробництво	-	500	22	80	-
Шинна промисловість	-	500	22	80	-
Колірна перевірка	-	1000	16	90	-
Розрізання, закінчено. обробка	-	750	19	80	-
ЮВЕЛІРНА ПРОМИСЛОВІСТЬ					
Обробка дорогоцінних каменів	-	1500	16	90	Тср не менше 4000К
Виробництво ювелірних прикрашених.	-	1000	16	90	-
Виготовлення годин (ручне)	-	1500	16	80	-
Виготовлення годин (автоматіч.)	-	500	19	80	-
Хімчистка					
Прийом товару, маркування	-	300	25	80	-
Чищення і сушка	-	300	25	80	-
Прасування	-	300	25	80	-

Контроль і ремонт	-	750	19	80	-
Виробництва паперу та картону					
Виготовлення пульпи	-	200	25	80	Для високих стель
Виготовлення паперу та картону	-	300	25	80	Для високих стель
Стандартна верстка книги	-	500	22	60	-
ТЕКСТИЛЬНА ПРОМИСЛОВІСТЬ					
Робочі площ. у ванних, тюків	100	200	25	60	-
Промивання, прасування, сушка	200	300	22	80	-
Прядіння, в'язання, переплетення, намотування, пропускання	200	500	22	80	Відсутність стробоскоп. ефекту
Шиття, обробка швів	750	750	22	90	-
Ручне раскраїваніє, намітка	600	750	22	90	Тср не менше 4000К
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ					
Топлівоснабжающая підстанція	-	50	28	20	-
Бойлерна	-	100	28	40	-
Машинний зал	-	200	25	80	Для високих стель
Допоміжні приміщення	-	200	25	60	-
Кімната керування	-	500	16	80	-
ДРУКАРНІ					
Друковані та матричні машини	-	500	19	80	-

Сортування папери	-	500	19	80	-
Установка друку, ретушування	-	1500	16	90	-
Сталева і копір. гравірування	-	2000	16	80	-
Машинобудування					
Основна робота та збирання	300	500	22	80	-
Фарбування, полірування	-	750	22	80	-
Точна фарбування, контроль	500	1000	16	90	Тсп не менше 4000К
Оббивних (ручне управління)	-	1000	19	80	-
Контрольна перевірка	-	1000	19	80	-
Деревообробна меблева промисловість					
Автоматичні процеси	-	50	28	40	-
Обробка паром	200	150	28	40	-
З'єднання, гравірування, обробки.	200	300	25	80	-
Розкочування, розрізання	300	500	19	80	Отсут. строб. ефекту
Полірування, фарбування	300	750	22	80	-
Відбір на фанеру, інкрустація	500	750	22	90	Тсп не менше 4000К
Контроль якості	300	1000	19	90	Тсп не менше 4000К
Електрична промисловість					

Електрична промисловість					
Кабельно-провідникова продукція	200	300	25	80	Для високих стель
Намотування великих котушок	300	300	25	80	Для високих стель
Намотування середніх котушок	300	500	22	80	Для високих стель
Намотування маленьких котушок	300	750	19	80	Для високих стель
Зарядка котушок	300	300	25	80	Для високих стель
Гальванізація	300	300	25	80	Для високих стель
Складальна груба робота	300	300	25	80	-
Складальна робота середньої точності	400	500	22	80	-
Складальна точна робота	400	750	19	80	-
Надточна робота	400	1000	16	80	-
Тестування, регулювання	300	1500	16	80	-
Загальні приміщення промисловості					
Виробничі технічні	150	200	25	60	-
Постові, щитові	150	500	19	80	-
Пакувальні приміщення	200	300	25	60	-
Комори, склади	50	100	?	60	-