

## Форма отчета по лабораторной работе

Отчет		
МГТУ им. Н.Э. Баумана НУК«Э»  Кафедра «Экология и промышленная безопасность»	По лабораторной работе «Исследование естественного освещения»	ИУ5-71
		<i>Группа</i>
		Белоусов Е.А.
		<i>ФИО студента</i>
		Вариант <u>4</u>

**Задание 1** учебного пособия «Исследование естественного освещения»  
не выполняется.

**Задание 2.** Определение КЕО графическим методом в расчетной точке.

№ вар.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	τ <sub>1</sub>	τ <sub>2</sub>	τ <sub>3</sub>	τ <sub>4</sub>	τ <sub>5</sub>	Γ <sub>1</sub>	ε <sub>н</sub>	τ <sub>0</sub>	е
4	24	34	0,65	0,5	1	0,9	0,9	1,1	8,16	0,263 25	2,244 8%

*Напишите формулы и расчет:*

$$\varepsilon_n = 0,01n_1n_2 = 8,16$$

$$\tau_0 = \tau_1\tau_2\tau_3\tau_4\tau_5 = 0,26325$$

$$e = (\varepsilon_n q + \varepsilon_{зд} K_{зд}) \tau_0 r_1 = 2,2448\%$$

**Вывод** (какие работы можно проводить в расчетной точке):

В расчетной точке можно проводить работы IV разряда зрительной работы и ниже.

**Задание 3.** Расчет площади световых проемов.

№ вар.	E <sub>н</sub>	K <sub>з</sub>	η <sub>0</sub>	S <sub>о</sub>
4	1,5	1,2	13	25м <sup>2</sup>

*Напишите формулы и расчет:*

$$S_o = \frac{S_n E_n K_z \eta_0}{100 \tau_0 r_1} K_{зд} = \frac{31 \text{ м}^2 \times 1,5 \times 1,2 \times 13}{100 \times 0,26325 \times 1,1} \times 1 = 25,05051 \text{ м}^2$$

**Вывод** по расчету (сравните расчетную площадь оконного проема с фактической на рисунке: длина -1,5 м, ширина 1,5 м):

Естественного освещения недостаточно для рассматриваемого проведения IV класса работ в рассматриваемом помещении.

