

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**Факультет «Промышленное и гражданское строительство»
Кафедра «Архитектура и строительство»**

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

**на тему «Архитектурная светотехника»
по дисциплине «Архитектурная физика»**

Студенту _____ группы _____

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Место расположения объекта _____
2. Проектируемый объект – помещение цеха: кузнечного, сборного железобетона, инструментального, сборочного, механосборочного, механического.
3. Разряд зрительной работы: IV, V, VI, VII, VIII.
4. Ориентация световых проемов по сторонам горизонта: С, Ю, В, З, СЗ, ЮВ, СВ, ЮЗ.
5. Длина пролета цеха, м: 60, 72, 84, 96, 108.
6. Ширина пролета цеха, м: 18, 24, 30, 36.
7. Высота цеха до низа несущих конструкций покрытия, м: 8,4; 10,8; 12.
8. Уровень условной рабочей поверхности (УРП) от уровня пола – 0,8 м.
9. Высота подоконной части стены, м: 0,9; 1,2; 1,8.
10. Высота от УРП до низа остекления фонаря, м: 10,4; 12,0; 14,0.
11. Окна без солнцезащитных устройств, оснащенные деревянными раздельными переплетами, с остеклением оконным листовым стеклом одинарным для прямоугольных фонарей и двойным раздельным – для проемов стен.
12. Несущие конструкции покрытия: стальные фермы, железобетонные балки или фермы.
13. Длина прямоугольного светоаэрационного фонаря на 12м меньше длины пролета цеха.
14. Ширина прямоугольного светоаэрационного фонаря, м: 6,0; 12,0.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

На основании исходных данных запроектировать естественное освещение производственного помещения без учета светоотражения от противостоящих зданий при одностороннем боковом освещении, верхнем (2 варианта организации освещения) и комбинированном освещении.

Примечание: пояснительная записка выполняется от руки архитектурным шрифтом чернилами одного цвета (черного или синего), титульный лист – печатный. Рисунки выполняются в карандаше или с использованием современных компьютерных технологий.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. СН 2.04.03-2020. Естественное и искусственное освещение. – Введ. 30.10.2020. – Минск : М-во архитектуры и стр-ва Респ. Беларусь, 2021. – 81 с.
2. Савельев, В.Е. Проектирование и расчет естественного освещения помещений : учеб.-метод. пособие / В.Е. Савельев. – 2-е изд., испр. и доп. – Гомель : БелГУТ, 2022. – 63 с.
3. Архитектурная физика : учебник для вузов : спец. «Архитектура» / В. К. Лицкевич, Л. И. Макриненко, И. В. Мигалина [и др.]; под ред. Н. В. Оболенского. – М. : Стройиздат, 2003. – 448 с.

Дата выдачи задания _____ Задание выдал _____

Задание разработал ассистент кафедры Сирош К.А.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры АиС, протокол № 5 от 20.05.2025