Практическое задание 2 – (Выполнено)

Подготовка к проектированию системы освещения здания. Создание в DIALux evo грубой трехмерной модели здания по чертежу в формате dwg.

Практическое задание 3

Создание перекрытий, балок, покрытий и материалов в соответствии с заданием. Размещение объектов (станков, мебели и т.д.) внутри помещений в соответствии с заданием.

Практическое задание 4

Определение расчетных плоскостей и нормируемых параметров освещения помещений в соответствии с их типом. Нормируемые параметры и их величины задаются по СП 52.13330.2016.

Практическое задание 5

Выбор и размещение светильников.

Практическое задание 6

Расчет освещения.

Практическое задание 7

Виды. Документация в DIALux.

Практическое задание 8

Нужно спроектировать наружное освещение в режиме "Освещение улицы".

1. По обеим сторонам от проезжей части добавить тротуар.

2. Тротуары отделить от проезжей части озелененными полосами.

3. На озелененных полосах установить опоры со светильниками. Светильники использовать консольного или торшерного типа.

4. Категорию проезжей части выбрать самостоятельно по табл. 7.10 из СП 52.13330.2016. Она приведена на слайде 3 презентации, приложенной к заданию.

5. Для тротуара выбрать категорию П4 из табл. 7.21 СП 52.13330.2016. Она приведена на слайде 4 презентации, приложенной к заданию.

6. Произвести расчет в DIALux evo. Работу можно представить в виде файла с расширением evo. Указать в описании проезжей части или в комментарии к заданию выбранную категорию объекта.

Примечания

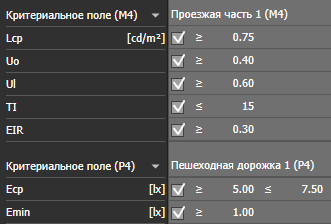
К заданию прикреплена презентация с теоретическим материалом.

На слайде 2 приведен фрагмент табл. 7.9 из СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение". Посмотреть полное описание категорий объектов можно в СП 52.13330.2016.

Т.к. в DIALux evo используются европейские нормы освещенности, необходимо самостоятельно скорректировать нормируемые параметры на значения, взятые из СП 52.13330.2016.

Для проезжей части это: Lср, Uo, Ul, TI.

Для пешеходной дорожки это: Eср, Emin.



Практическое задание 9

**Расче**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**освещения ме**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**одом коэ**[**фф**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)**ициен**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**а использования**[**светового потока**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)

**Основные исходные данные**

1. Расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) производи[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ся [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)олько горизон[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)альной плоскос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)и пола Г-0,8. Указания по расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)у содержа[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ся в докумен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)е [Расчет освещения методом коэффициента использования .](https://moodle.spbgasu.ru/mod/resource/view.php?id=232322)
2. Размеры помещения и [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ребуемая [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едняя освещеннос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Длина *a*, м** | **Ширина *b*, м** | **Высо**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**а *h*1, м\*** |
| 1 | 10 | 8 | 3,2 |
| 2 | 6 | 5 | 2,8 |
| 3 | 7 | 4 | 3,0 |
| 4 | 20 | 15 | 3,5 |
| 5 | 11 | 9 | 3,2 |
| 6 | 15 | 12 | 3,0 |
| 7 | 30 | 25 | 5,0 |
| 8 | 12 | 10 | 3,5 |
| 9 | 7 | 5 | 2,8 |
| 10 | 3 | 1,5 | 2,8 |
| 11 | 10 | 7 | 3,4 |
| 12 | 40 | 30 | 4,0 |
| 13 | 14 | 13 | 3,5 |
| 14 | 16 | 10 | 2,8 |
| 15 | 10 | 2 | 3,0 |
| 16 | 20 | 10 | 4,5 |
| 17 | 30 | 25 | 5,0 |
| 18 | 50 | 40 | 5,0 |
| 19 | 110 | 55 | 5,0 |
| 20 | 25 | 22 | 4,0 |
| 21 | 10 | 1,5 | 3,0 |
| 22 | 6 | 7 | 5,0 |
| 23 | 7 | 30 | 3,5 |
| 24 | 20 | 13 | 2,8 |
| 25 | 11 | 10 | 2,8 |
| 26 | 15 | 2 | 3,4 |
| 27 | 30 | 10 | 4,0 |
| 28 | 12 | 25 | 3,5 |
| 29 | 7 | 40 | 2,8 |
| 30 | 3 | 55 | 3,0 |

\* Высо[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)у *h*1 по[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)о[лк](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5850&displayformat=dictionary)ов в помещении счи[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)а[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь высо[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ой ус[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ановки све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильников

[Т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ребуемая [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едняя освещеннос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вар. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| [E](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5851&displayformat=dictionary), [лк](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5850&displayformat=dictionary) | 300 | 500 | 300 | 400 | 200 | 75 | 300 | 300 | 300 | 400 |
|  | | | | | | | | | | |
| Вар. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| [E](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5851&displayformat=dictionary), [лк](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5850&displayformat=dictionary) | 200 | 150 | 400 | 500 | 400 | 300 | 200 | 400 | 400 | 150 |
|  | | | | | | | | | | |
| Вар. | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| [E](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5851&displayformat=dictionary), [лк](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5850&displayformat=dictionary) | 500 | 400 | 400 | 500 | 500 | 300 | 400 | 200 | 150 | 200 |

3. Поверхнос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)и по[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)о[лк](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5850&displayformat=dictionary)а, пола и с[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **По**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**олок** | **Пол** | **С**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**ены** |
| 1 | 70 | черный камень | краска све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 2 | 71 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | серая |
| 3 | 72 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | белая |
| 4 | 73 | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | цве[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урка |
| 5 | 74 | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка белая | ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урка белая |
| 6 | 75 | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка белая |
| 7 | 76 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | дерево све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лое |
| 8 | 77 | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка белая | краска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 9 | 78 | ламина[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый | плас[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)иковые панели све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лые |
| 10 | 79 | пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | силика[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ный кирпич |
| 11 | 80 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емная | глиняный кирпич |
| 12 | 81 | мрамор [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | мрамор све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый |
| 13 | 82 | пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емная | пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 14 | 83 | белый камень | све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 15 | 84 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | белый камень |
| 16 | 85 | мрамор све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый | краска све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 17 | 86 | ламина[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | серая |
| 18 | 87 | ламина[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый | краска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 19 | 88 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | белая |
| 20 | 89 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | керамический кирпич |
| 21 | 90 | пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | краска све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 22 | 91 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емная | серая |
| 23 | 92 | мрамор [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | белая |
| 24 | 93 | пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емная | цве[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урка |
| 25 | 94 | белый камень | ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урка белая |
| 26 | 95 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка белая |
| 27 | 96 | мрамор све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый | дерево све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лое |
| 28 | 97 | ламина[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емный | краска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая |
| 29 | 98 | ламина[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лый | плас[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)иковые панели све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лые |
| 30 | 99 | парке[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ная доска [ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)едне-све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лая | силика[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ный кирпич |

\* Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы о[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ражения см. [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)абл. 8.1 в п.8  (если указан ма[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ериал) и [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)абл. 8.2 (если ма[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ериал не указан).

4. Выбра[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильник из [ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)айла "Св[Т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ехнологии  Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы использования" ([ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)айл прикреплен к заданию в самом низу, нужные све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильники выделены жел[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ым). Скача[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь [ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)айл соо[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ве[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)с[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)вующего све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильника в DIALux. Подобра[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь для него ис[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)очники све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)а (лампы). Пос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)рои[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь помещение и произвес[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)и расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) в DIALux с использованием данного све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильника. Сохрани[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь резуль[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)а[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ов (вид помещения сверху с изолиниями [освещенности](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5851&displayformat=dictionary)).

5. Сдела[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь вручную расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) количес[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ва све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ильников ме[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)одом коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)а использования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) запаса Kз | Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary) неравномернос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)и [освещенности](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5851&displayformat=dictionary) z |
| 1 | 1,3 | 1,1 |
| 2 | 1,31 | 1,11 |
| 3 | 1,32 | 1,12 |
| 4 | 1,33 | 1,13 |
| 5 | 1,34 | 1,14 |
| 6 | 1,35 | 1,15 |
| 7 | 1,36 | 1,1 |
| 8 | 1,37 | 1,11 |
| 9 | 1,38 | 1,12 |
| 10 | 1,39 | 1,13 |
| 11 | 1,4 | 1,14 |
| 12 | 1,41 | 1,15 |
| 13 | 1,42 | 1,1 |
| 14 | 1,43 | 1,11 |
| 15 | 1,44 | 1,12 |
| 16 | 1,45 | 1,13 |
| 17 | 1,46 | 1,14 |
| 18 | 1,47 | 1,15 |
| 19 | 1,48 | 1,1 |
| 20 | 1,49 | 1,11 |
| 21 | 1,3 | 1,1 |
| 22 | 1,31 | 1,11 |
| 23 | 1,32 | 1,12 |
| 24 | 1,33 | 1,13 |
| 25 | 1,34 | 1,14 |
| 26 | 1,35 | 1,15 |
| 27 | 1,36 | 1,1 |
| 28 | 1,37 | 1,11 |
| 29 | 1,38 | 1,12 |
| 30 | 1,39 | 1,13 |

7. Рассчи[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)а[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь мощнос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь осве[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)и[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ельной ус[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ановки

8. [Ср](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)авни[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ь ав[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ома[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)изированные расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы в DIALux с ручными расче[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ами.

[Т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)абл. 8.1

Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы о[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ражения о[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)делочных ма[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ериалов [ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)асадов зданий, сооружений, монумен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ов и зеленых насаждений

|  |  |
| --- | --- |
| **Цве**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**и ма**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**ериал поверхнос**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**и** | [**Ср**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)**едний коэ**[**фф**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)**ициен**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**о**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**ражения** |
| **Белый**:  а[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)мос[ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ерос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ойкие [ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)асадные краски, мрамор, гипс, керамическая пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка, ма[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)овый алюминий, нержавеющая с[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)аль, плас[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)массы | Более 0,6 |
| **Све**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**лый**:  краски, мрамор, белый камень (извес[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)няк, доломи[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary), песчаник), бе[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)он и декора[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ивные ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урки на белых цемен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ах и све[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)лых заполни[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)елях, керамические пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ки, силика[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ный кирпич, ла[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)унь ма[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)овая, плас[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ик, [т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)равер[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ин, ракушечник | 0,55 |
| [**Ср**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5849&displayformat=dictionary)**едне-све**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**лый**:  краски, мрамор, камень ([т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)у[ф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary), песчаник, извес[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)няк), бе[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)он, цве[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ные ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урки, керамический кирпич, блоки, пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ка, дерево (доски), плас[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ик | 0,45 |
| [**Т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**емный**:  краски, мрамор, грани[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary), глиняный кирпич, декора[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ивные ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урки и керамические пли[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ки, по[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)емневшее дерево, медь, лис[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ва деревьев | 0,25 |
| **Черный**:  краски, камень (габбро, лабрадори[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary), диори[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary), базаль[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary), грани[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)), чугун, па[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)инированная бронза, декора[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ивные ш[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ука[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)урки, хвоя деревьев | 0,1 |

[Т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)абл. 8.2

Коэ[фф](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)ициен[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ы о[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ражения поверхнос[т](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)ей, %

|  |  |
| --- | --- |
| **Поверхнос**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**ь** | **Коэ**[**фф**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5844&displayformat=dictionary)**ициен**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**о**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**ражения** |
| **Белая** | 70–80 |
| **Све**[**т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**лая** | 50 |
| **Серая** | 30 |
| [**Т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**емно-серая** | 20 |
| [**Т**](https://moodle.spbgasu.ru/mod/glossary/showentry.php?eid=5853&displayformat=dictionary)**емная** | 10 |

СвТехнологии Коэффициенты использования.pdf