

1 Проектно-технологическая часть

В данной выпускной квалификационной работе производится разработка технологической документации на для организации временного освещения строительной площадки.

Согласно задания, на участке строительной площадки размером 30х30 метров, будет проводиться монтаж-демонтаж грузоподъемной техники. Организация освещения будет проводиться в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

1.1. Подбор источников для наружного освещения площадки монтажа и демонтажа грузоподъемных машин.

Для освещения строительной площадки целесообразно применять прожекторное освещение. Светотехническим расчетом прожекторного освещения определяем количество прожекторов, необходимое их количество, высоту и место установки, угол наклона в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

1.1.1 Площадь освещаемой поверхности, м²

$$S = a \cdot b \quad (1.1)$$

После подстановки численных значений параметров в выражение (1.1) получим

$$S = 30 \cdot 30 = 900 \text{ м}^2$$

1.1.2 Определение индекса помещения

$$\varphi = \frac{S}{h \cdot (a + b)} \quad (1.2)$$

					МО-4.00.00.000		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Тухтаматов А.С.				Конструкторская часть		Л
Руковод.	Школьный А.Н.						
Консульт.							
Н.контр							
Утв.							
					ТГАСУ Каб. СДМ. гр.3014/1		