

Для расчёта использовались данные следующего документа:

- Задание на проектирование, утвержденное Начальником Управления образования Т.Ю. Довженко
- СП 31-110-2003 Свод правил по проектированию и строительству "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий" "Design and erection of electrical equipment in residential and public buildings"

№№ п.п.	Наименование нагрузки	Методика расчёта				Расчётные показатели		
		Кол-во N, шт	Заявленная мощность (Pзаяв., кВт)	Кэфф. спроса, Kс	Кэфф. одновр., Kо	Pр, кВт	cos φ	Sp, кВА
	1	2	3	4	5	6	7	8
Присройка к зданию школы №5, по адресу: г.Дмитров, ул.Школьная, д.14								
1	Количество учащихся	275	0,25	1	1	68,75	0,95	72,37

Объект – присройка к зданию школы №5, по адресу: г.Дмитров, ул.Школьная, д.14

Основание для проектирования – Распоряжение Главы Администрации Дмитровского района.

Основные данные: школа со спортзалом и столовой (обеденный зал с кухонным блоком).

– Cos φ принимаем по табличным данным СП-31-110-2003 – 0,95.

Полная потребляемая мощность: Расчетная мощность (Pр, кВт) / Cos φ = Полная потребляемая мощность (Sp, кВА).

Данный расчет учитывает данные:

– Технологического назначения помещений;

– Удельная нагрузка принята по СП-31-110-2003 таб. 6.14 – 0,25кВт/1 учащегося;

Суммарная расчётная мощность 68,75 кВт;

Полная потребляемая мощность 72,37 кВА;

Суммарный годовой расход электроэнергии тыс.кВт.час 240;

Категория надежности электроприёмников здания – II

Категория надежности охранно-пожарной сигнализации, аварийного освещения – I

Согласовано:			
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

						Расчет электрических нагрузок (начало)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		1