

Для расчёта использовались данные следующего документа:

- Приложение №2 к протоколу Общего Собрания поселка "Северное Жостово" №\_\_ от 05.10–05.11.2009г. Энергетические мощности установленные и закрепленные за домоладениями поселка «Северное Жостово»
- РД 34.20.185–94 (Инструкция по проектированию городских электрических сетей) таблица 2.1.1'

№№ п.п.	Наименование нагрузки	Методика расчёта					Расчётные показатели		
		Кол-во N, шт	Мощность P, кВт	Кэфф. спроса, Кс	Кэфф. одновр., Ко	Кэфф. несобн. макс., Кн	Pr, кВт	cos φ	Sp, кВА
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Нагрузки коттеджного поселка</b>									
1	Жилые дома	58	5,6	1	1	1	324,8	0,95	34,9
2	Уличное освещение	58	0,125	1	1	0,3	2,175	0,92	2,4
3	Пункт охраны	1	8	1	0,7	1	5,6	0,65	8,6
4	Оборудование Комстар	1	4	1	1	1	4	0,8	5,0
5	Сумма по графе 7, S(3) (полная мощность КТП)						<b>336,6</b>	<b>0,94</b>	<b>356,4</b>

Расчет нагрузки жилых домов: Количество домов (N,шт) x Удельную нагрузку на коттедж (P,кВт) x Коэффициент спроса (Кс) x Коэффициент одновременности (Ко) x Коэффициент несовпадения максимумов (Кн) = Расчетная мощность (Pr, кВт).

- Cos φ для каждой группы электроприемников принимаем по табличным данным СП-31-110-2003.

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

Данный расчет учитывает данные:

- "Приложение №2 к протоколу Общего Собрания.

Энергетические мощности установленные и закрепленные за домоладениями поселка «Северное Жостово» (прилагается к расчету).

- Технической информации о застройке, предоставленной заказчиком.

Расчетные данные:

- Нагрузка коттеджей принята по суммарной таблице мощности - 22,3кВт на коттедж. (См. РД 34.20.185-94 таблица 2.1.1')

- Удельная нагрузка на коттедж принята - 5,6кВт/коттедж

- Cos φ принимаем по сумме установленного оборудования - 0,95

Расчётная мощность 336,6 кВт

Полная потребляемая мощность 356,4 кВА

Годовой расход электроэнергии тыс.кВт.час 1178,1

Категория надежности электроприёмников здания - III

Исполнил:  
П.П. Петров

Генеральный директор "Интеллект"

\_\_\_\_\_  
/П.П. Петров

М.П.

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

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