

Таблица расчета электрических нагрузок для ДНП "Зяблики"
в количестве 182 садовых участков и
объектов инфраструктуры

с максимальной мощностью присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя 600 кВт

Расчет электрической нагрузки на 1 садовый дом:

№	Наименование	Уст. Мощность, кВА	Коэфф. спроса	Коэфф.мощн. cos f	Расчетные величины	
					Мощность, кВА	Ток А
1	Эл.розетки дома	3,5	1,0	0,94	3,29	15,3
2	Освещение дома	1,5	1,0	0,94	1,41	6,5
	Итого	5,0			4,7	21,8

Расчет электрической нагрузки на 1 объект инфраструктуры:

№	Наименование	Уст. Мощность, кВА	Коэфф. спроса	Коэфф.мощн. cos f	Расчетные величины	
					Мощность, кВА	Ток А
1	Эл.розетки нежилого помещения	3,5	1,0	0,94	3.29	15.3
2	Освещение нежилого помещения	1,5	1,0	0,94	1.41	6.5
3	Прочие электроприборы	15	1,0	0,94	14.1	65.6
	Итого	20,0			18.8	87.4

Расчет общей электрической нагрузки для ДНП "Зяблики"
Расчет электрической нагрузки на 1 объект инфраструктуры:
в количестве 182 садовых участков и
объектов инфраструктуры

№	Наименование	Уст. Мощность, кВА	Коэфф. спроса	Коэфф.мощн. cos f	Расчетные величины	
					Мощность, кВА	Ток А
1	Отходящий Ф-1 ВЛ-0,4 кВ на линии № 1 с 65 садовыми домами	325	0,58	0,98	184.73	280.7
2	Отходящий Ф-2 ВЛ-0,4 кВ на линии № 2 с 65 садовыми домами	325	0,58	0,98	184.73	280.7
3	Отходящий Ф-3 ВЛ-0,4 кВ на линии № 3 с 52 садовыми домами	260	0,58	0,98	147.78	224.6
4	Отходящий Ф-4 ВЛ-0,4 кВ на линии № 4 с 4 объектами инфраструктуры	80	0,58	0,98	45.47	69.1
5	Уличное освещение	25	1,0	0,98	24.5	
	ИТОГО	990			587.21	855.1

* Данный расчет электрических нагрузок для ДНП "Зяблики" выполнен согласно СП31-110-2003 от 01.01.2004г.

Установленная мощность	990 кВт
Расчетная мощность	587, 2 кВт
Расчетный ток	855,1 А
Категория степени надежности электроснабжения	III
Ввода в количестве 186 (182 + 4)	однофазные
Потребителями электрической энергии являются садовые дома и объекты инфраструктуры: с осветительными приборами; бытовыми электроприемниками;	

Директор ООО "Глобальная Энергия"

Безгина Н.О.

Заказчик

ДНП "Зяблики"