



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ»

ОГРН 1095048002290, ИНН 5048022650, КПП 504801001
142306, Московская область, г. Чехов, ул. Товарная, д.17, каб.3
Email: elektross@yandex.ru; тел. 8(909)169-12-25; 8(901)504-25-93

СРО Ассоциация Саморегулируемая организация

«Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (СРО-П-029-25092009)

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ пос. ЗАХАРКИНО

жилых домов (215шт) вблизи д.Клейменово, Серпуховский р-н

		Макс.Мощность на жилой дом, кВт	Кол-во, шт	Расч.эл.нагрузка, кВт	Коефф.спроса (табл.6.2)	Коефф. Одновр. (Табл 6.3)	S, кВА	Напряжение, В	cos φ	Ном. ток Расц.,А
1	Жилые дома повышенной комфортности.	15	215	12	0,8	0,14	368,57	380	0,98	560,00
2	ВЗУ	30	1	24	0,8	1	24,49	380	0,98	37,21
3	Уличное освещение	0,1	127	0,1	1	1	13,37	220	0,95	60,77
	ИТОГО						406,43			620,77

Расчет выполняется на предварительной стадии объекта

Согласно СП.31.110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий" раздел 6, расчетная нагрузка равна:

$$P_p = P_{уч} * N * K_0$$

где: P_p - расчетная электрическая нагрузка от количества домов, по таблице 6.3

N - количество жилых домов

Полная расчетная мощность равна:

$$P_p(\text{дома}) = 15 \times 215 \times 0,14 = 451,5 \text{ кВт}$$

$$P_p(\text{ВЗУ}) = 30 \times 1 \times 1 = 30 \text{ кВт}$$

$$P_{ул.осв} = 0,1 \times 127 \times 1 = 12,7 \text{ кВт}$$

$$P_{общ} = P_p(\text{дома}) + P_p(\text{ВЗУ}) + P_{ул.осв} = 494,2 \text{ кВт}$$

В соответствии с расчетом для электроснабжения застройки необходима ТП 630 кВА.

Фактическое питание от двух ТП-160 кВА и ТП-400кВА (720кВА)

Разница трансформаторной и расчетной мощности 313,57 кВА

Расчет выполнил _____ Новиков С.С.

