

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

для расчета использованы следующие материалы:

РД 34.20.185-94 (изм.1999года) табл. 2.1.1 (дополнительная)

№№ п.п.	Наименование нагрузки	Методика расчёта					Расчётные показатели			
		Кол-во N, шт	Мощность P, кВт	Коэфф. спроса, Kс	Коэфф. одновр., Ko	Коэфф. несовп. макс., Kн м	Pp, кВт	cos φ	Sp, кВА	Ip, A
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нагрузки проектируемой КТП										
1	Фидер №1	12	6,4	0,8	0,8	1	49,152	0,95	51,74	87,79
2	Фидер №2	7	7,3	0,8	0,8	1	32,704	0,95	34,43	58,42
3	Фидер №3	8	7,2	0,8	0,8	1	57,6	0,95	60,63	102,88
4	Полная застройка	27	6,9666667	1	1	1	139,456	0,95	146,80	249,09
5	Выбор мощности силового Тр-ра								160,00	

Нагрузка жилых домов принята по представленным смежным ТУ по усредненному расчету, по табличным данным РД 34.20.185-94.

Cos φ принимаем - 0,95

Расчетная мощность КТП = 160 кВт

Полная потребляемая мощность КТП = 146,8 кВА

Категория надежности электроприёмников - 3.

Выбор силового трансформатора:

Полная потребляемая мощность 146,8 Ква

К установке принимаем силовой трансформатор ТМГСУ-160кВА 10 / 0,4кВ

коэффициент загрузки - 0,92

Взаимный №							СП 900744 ЭС.РД			
							Строительство КТП/160/10/0,4 кВ, ВЛЗ-10кВ от РП-982 ПС №209 "Ярославская", ВЛ-0,38 кВ, в т.ч. ПИР, МО, Сергеево – Посадский р-он, д. Семенково			
							МО, Сергеево – Посадский р-он, д. Семенково			
Подпись и дата	Директор	Легостаев	09.04.				стадия			
							РД			
Информация	Гл. спец.	Легостаев	09.04.				Расчет электрической нагрузки			
	ГИП	Струлеховский	09.04.							
	Разработал	Антипов								
							ООО "ЭлектроСетьПроект"			