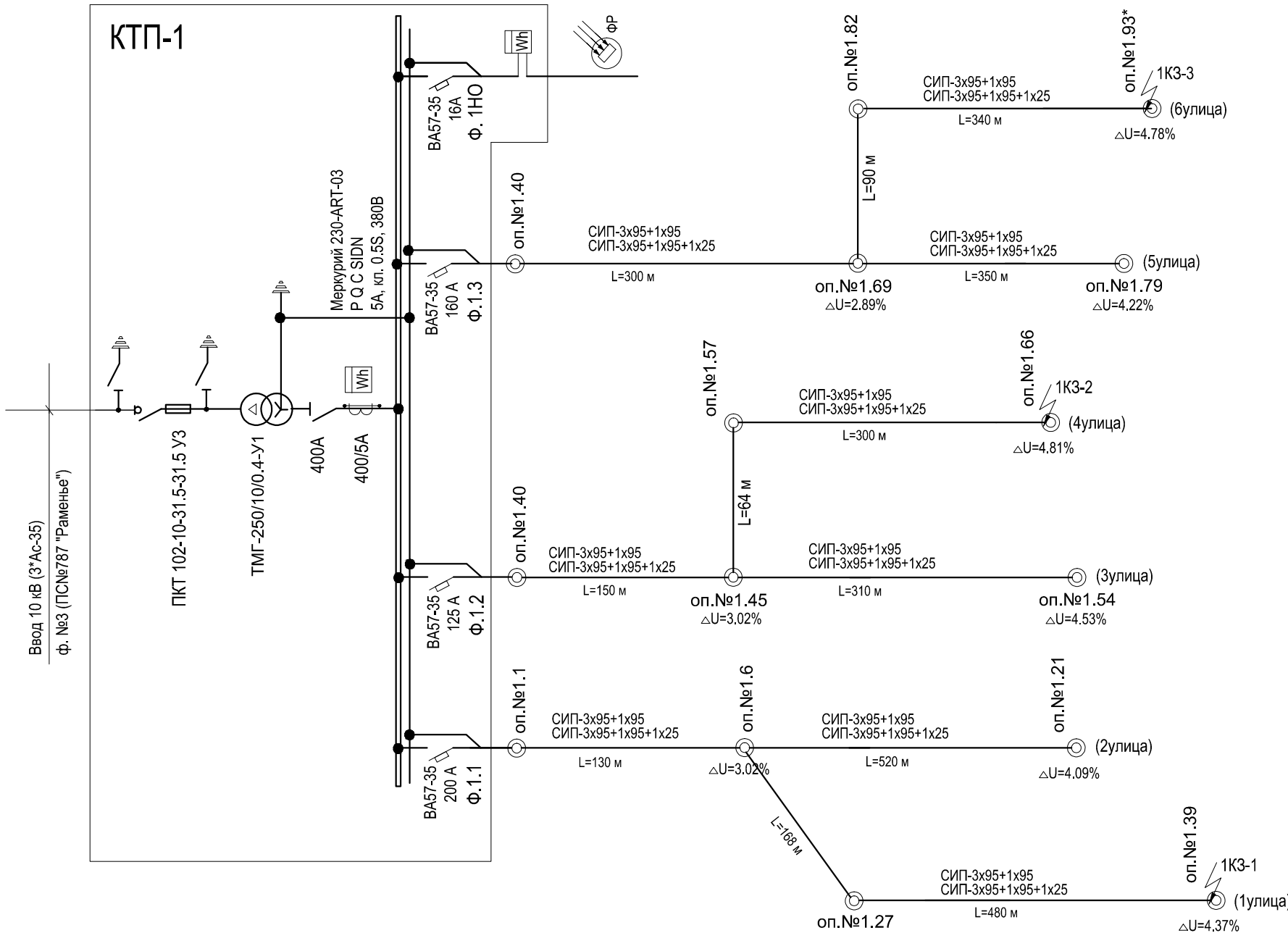


ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА 0.4 кВ



РАСЧЕТ ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ 0.4 кВ

участок	Кол-во домов		Руд кВт/дом	Ко	Рр кВт	привед. длина уч-ка, Лпр, м	Момент нагрузки кВт*м	Потеря напряжения Δ U%		Марка и сечение кабеля	Расчетный ток, А	Допуст. ток, А
	I тип	II тип						на участке	от начала линии			
ФИДЕР №1.1												
ТП - оп.№1.6	35	24	0.41	0.24	99.70	130	12961	1.55	1.55	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	163.0	
оп.№1.6-оп.№1.21	24	17	0.45	0.27	79.7	520/2	20710	2.48	4.03	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	130.2	
оп.№1.6-оп.№1.39	11	7	0.75	0.47	57.65	168+480/2	23521	2.82	4.37	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	94.2	
ФИДЕР №1.2												
ТП - оп.№1.45	3	3	2.00	1.00	51.0	150/2	6250					
ТП - оп.№1.45	27	10	0.437	0.234	82.0	150	20100					
ТП - оп.№1.45	30	13	0.424	1.00	73.2	150	26350	3.02	3.02	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	119.6	
оп.№1.45-оп.№1.66	9	15	0.85	0.29	72.9	64+300/2	15600	1.79	4.81	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	119.2	
оп.№1.45-оп.№1.54	18	5	0.55	1.00	84.9	310/2	13160	1.51	4.53	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	138.8	
ФИДЕР №1.3												
ТП - оп.№1.69	34	18	0.41	0.26	84.1	300	25230	2.89	2.89	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	137.3	
оп.№1.69-оп.№1.79	16	10	0.60	0.36	63.6	350/2	11130	1.33	4.22	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	104.0	
оп.№1.69-оп.№1.93	18	8	0.55	0.424	60.8	90+340/2	15808	1.89	4.78	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	99.4	

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ШИНАХ КТП-1

№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛ-ВО	Руд. кВт/дом	Рр кВт	Ко	Σ Рр кВт	cosY	tgY	Σ Qр кВАР	Σ Sp кВА	I p А
1	Жилой дом I типа	99	0.305	-	-	30.2	0.93	0.40	12.1		
2	Жилой дом II типа	65	-	- /15.0	0.178	173.6	0.93	0.40	69.4		
						203.8	0.93	0.40	81.5	219.2	333.4

Примечание:
1.Принимаем к установке трансформатор мощностью 250 кВА
2. Коэффициент загрузки трансформатора Кз=Sp/Sn.тр=219.2/250.0=0.88
3. Питание потребителей общественного назначения и наружного освещения осуществляется в счет разрешенной мощности, выделяемой на участки.

ВЫБОР ТРАНСФОРМАТРОВ ТОКА

I ₁ max, А	333.4
I ₁ min, А	84.0
I ₂ max, А	4.17
I ₂ min, А	1.05
обеспечение точности учета по условиям I ₂ max > 0.4In.сч. I ₂ min > 0.05In.сч.	4.17 > 2.0 1.05 > 0.25

Примечание:
1. Учет электроэнергии осуществляется существующим электронным счетчиком Меркурий 230-ART-03 Р Q C SIDN (5А, кл. 0.5S, 380В)

					2015	Заказчик:СНТ "СОЮЗ-Чернобыль-Сестрореченское" 105 - П/15 - ЭС					
						Московская область, Дмитровский р-он, Д. Федоровка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
ГИП	Гусаров					Внутриплощадочные сети напряжением 10 кВ, 0.4кВ. Сети наружного освещения.				стадия	лист
Исполнит.	Федоренко									Р	13
Проверил						КТП-1 Однолинейная схема питающей сети 0.4 кВ Расчет питающих линий 0.4 кВ				ООО "М и К"	