

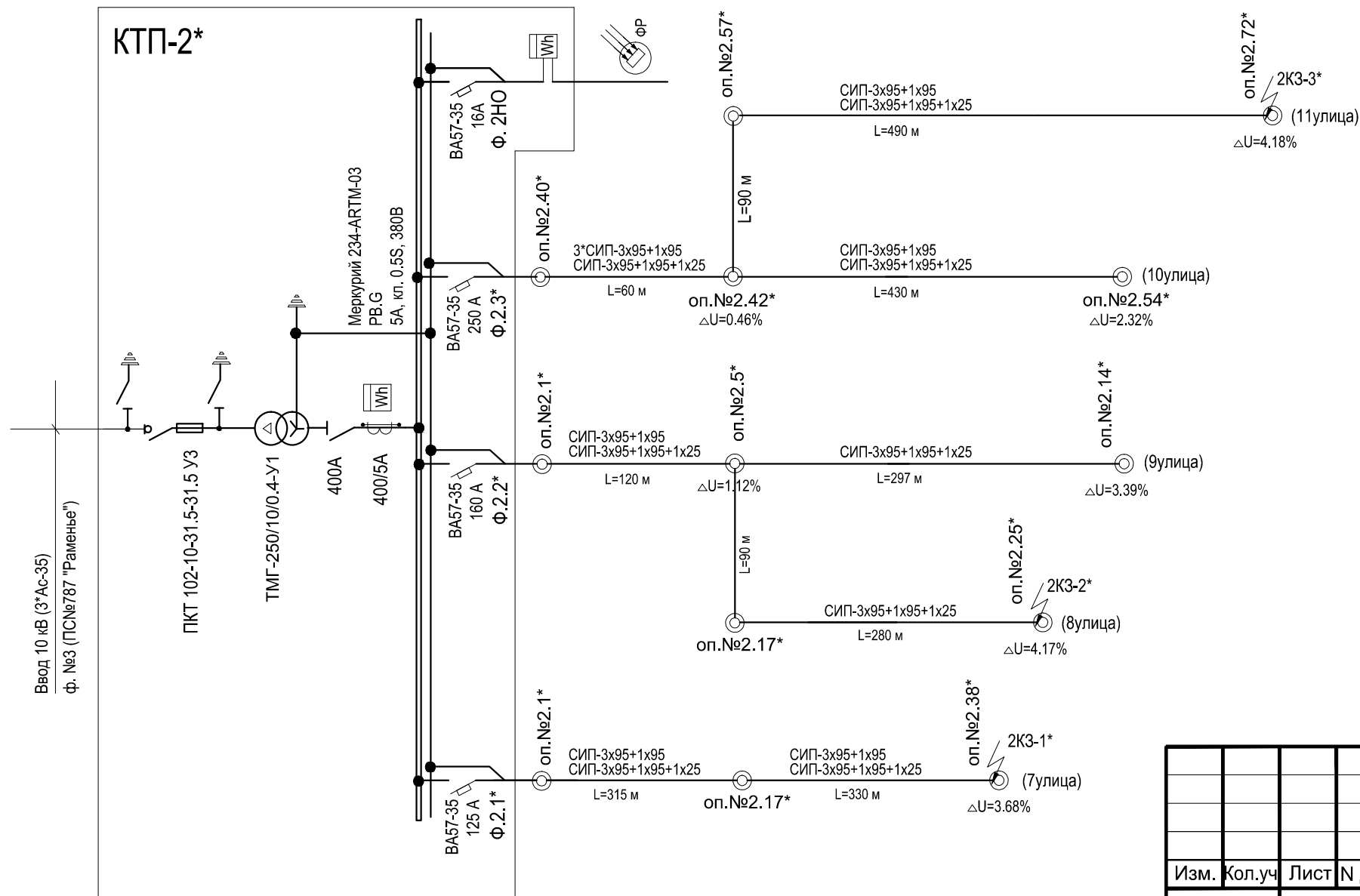
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ШИНАХ КТП-2*

№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛ-ВО	Руд. кВт/дом	Рр кВт	Ко	ΣРр кВт	cosY	tgY	ΣQp кВАР	Σ Sp кВА	Ip А
1	Жилой дом I типа	75	0.33	-	-	24.8	0.93	0.40	9.90		
2	Жилой дом II типа	66	-	- /15.0	0.177	175.2	0.93	0.40	70.1		
						200.0	0.93	0.40	80.0	215.0	327.2

Примечание:

1. Принимаем к установке трансформатор мощностью 250 кВА
2. Коэффициент загрузки трансформатора $K_z = S_p / S_{n.тр} = 215.0 / 250.0 = 0.86$
3. Питание потребителей общественного назначения и наружного освещения осуществляется в счет разрешенной мощности, выделяемой на участке.

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 △ U%		Марка и сечение кабеля	Расчетный ток, А	Допуст. ток, А
	I тип	II тип						на участке	от начала линии			
ФИДЕР №2.1*												
ТП - оп.№2.38*	17	10	0.583	0.36	64.0	315+330/2	30720	3.68	3.68	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	104.7	
ФИДЕР №2.2*												
ТП - оп.№2.5*	29	17	0.428	0.27	81.4	120	9762	1.12	1.12	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	157.2	
оп.№2.5*-оп.№2.14*	17	8	0.567	0.423	60.4	297/2	9504	2.27	3.39	СИП-3х95+1х95+1х25	98.7	
оп.№2.5*-оп.№2.25*	12	9	0.35	0.38	55.5	90+280/2	12765	3.05	4.17	СИП-3х95+1х95+1х25	99.4	
ФИДЕР №2.3*												
ТП - оп.№2.42*	29	40	0.43	0.20	132.5	60	7948	0.46	0.46	3*СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	216.7	
оп.№2.42*-оп.№2.54*	19	15	0.54	0.29	75.5	430/2	16233	1.86	2.32	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	123.5	
оп.№2.42*-оп.№2.72*	10	25	0.80	0.2375	97.1	90+490/2	32529	3.72	4.18	СИП-3х95+1х95 СИП-3х95+1х95+1х25	165.6	

ВЫБОР ТРАНСФОРМАТРОВ ТОКА

$I_{1\max}$, А	333.6
$I_{1\min}$, А	84.0
$I_{2\max}$, А	4.17
$I_{2\min}$, А	1.05
обеспечение точности учета по условиям $I_{2\max} > 0.4I_n$.сч. $I_{2\min} > 0.05I_n$.сч.	$4.17 > 2.0$ $1.05 > 0.25$

Примечание:

1. Учет электроэнергии осуществляется проектируемым электронным счетчиком Меркурий 234-ARTM-03 PB.G (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				
						Внутриплощадочные сети напряжением 10 кВ, 0.4кВ.	стадия	лист	листов
ГИП		Гусаров				Сети наружного освещения.	Р	14	
Исполнит.		Федоренко				КТП-2*	ООО "М и К"		
Проверил						Однолинейная схема питающей сети 0.4 кВ. Расчет питающих линий 0.4 кВ - начало			