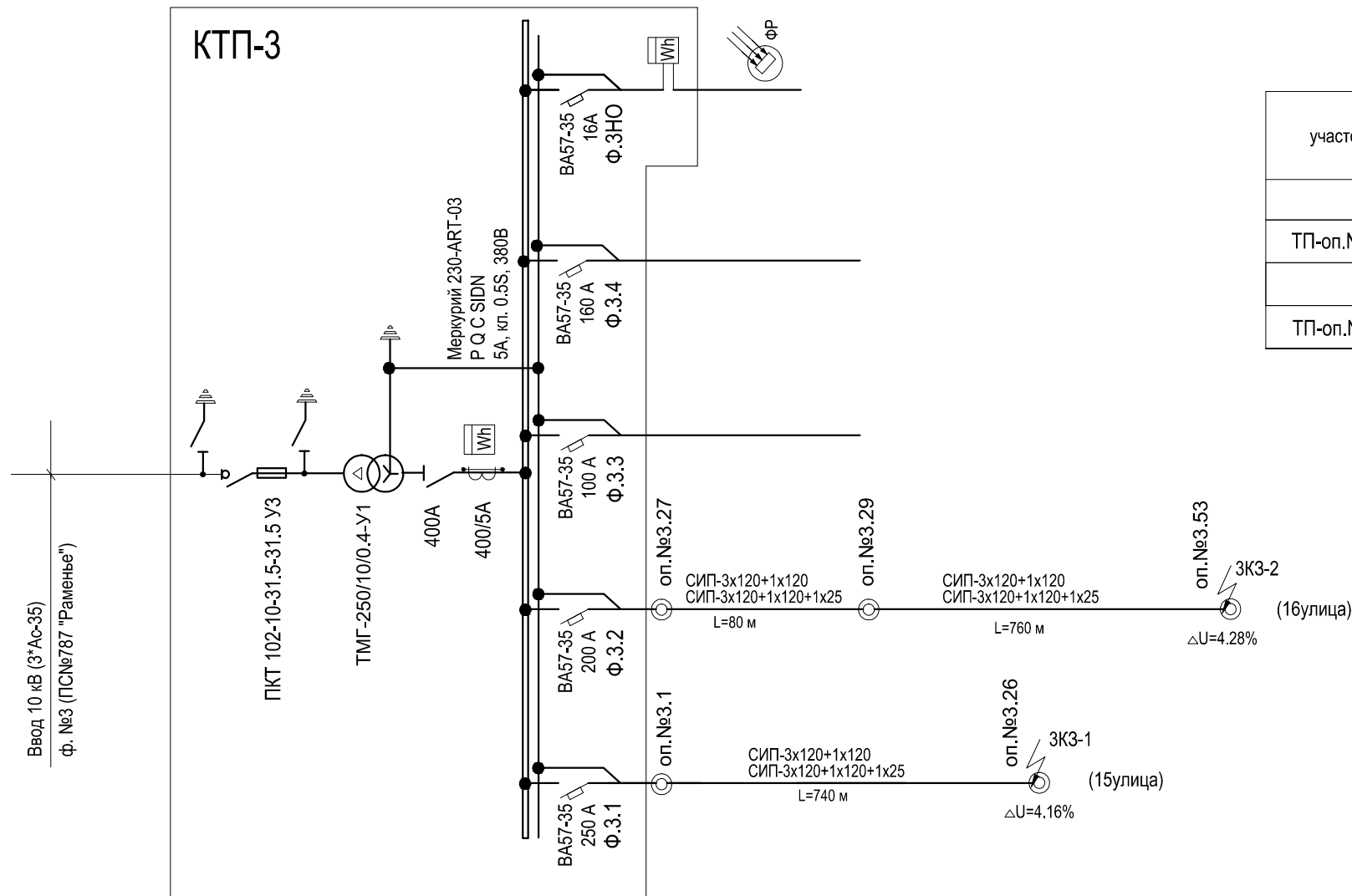


КТП-3



участок	Кол-во домов		Руд кВт/дом	Ко	Рр кВт	привед. длина уч-ка, Lпр, 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 №3.1												
ТП-оп.№3.26	22	36	0.483	0.210	124.0	740/2	45880	4.16	4.16	СИП-3х120+1х120 СИП-3х120+1х120+1х25	202.6	
ФИДЕР №3.2												
ТП-оп.№3.53	33	25	0.411	0.2375	102.7	80+760/2	47242	4.28	4.28	СИП-3х120+1х120 СИП-3х120+1х120+1х25	167.8	

№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛ-ВО	Руд. кВт/дом	Рр кВт	Ко	ΣРр кВт	cosY	tgY	ΣQp кВАР	ΣSp кВА	Ip А
1	Жилой дом I типа	55	0.354	-	-	19.46	0.93	0.40	7.78		
2	Жилой дом II типа	61	-	- /15.0	0.18	164.7	0.93	0.40	65.9		
						184.16	0.93	0.40	73.66	198.0	301.2

$I_{1\max}, A$	301.2
$I_{1\min}, A$	76.0
$I_{2\max}, A$	3.77
$I_{2\min}, A$	0.95
обеспечение точности учета по условиям $I_{2\max} > 0.4I_{н.сч.}$ $I_{2\min} > 0.05I_{н.сч.}$	$3.77 > 2.0$ $0.95 > 0.25$

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

1. Принимаем к установке трансформатор мощностью 250 кВА
2. Коэффициент загрузки трансформатора $K_z = S_p / S_{n.tr} = 198.0 / 250.0 = 0.79$
3. Питание потребителей общественного назначения и наружного освещения осуществляется в счет разрешенной мощности, выделяемой на участки.

					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. Сети наружного освещения.	стадия	лист	листов
ГИП	Гусаров						Р	16	
Исполнит.	Федоренко					КТП-3 Однолинейная схема питающей сети 0.4 кВ. Расчет питающих линий 0.4 кВ	ООО "М и К"		
Проверил									