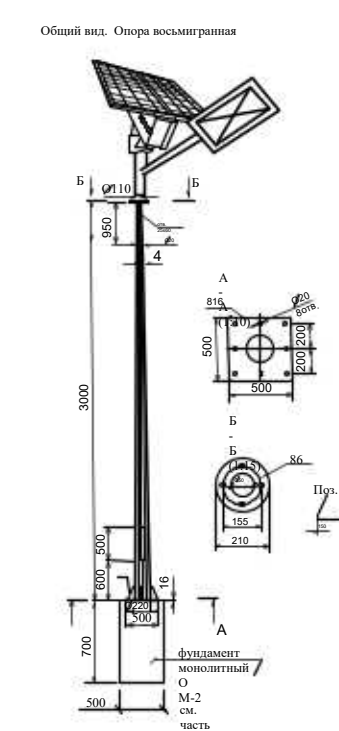


[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

						2026–y.	НЭС-0.4					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o‘rinni ta’minlash)						
O‘zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
L.B.M	J. Lapasov					Tashqi elektr tizimi			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
Bajardi	N. Ubaydullayev								Ishchi loyiha	1	8	
Tekshirdi	I. Toshev											
						<i>Общие данные</i>				“TEXNO LOIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.		



Binolar va inshootlar eksplikatsiyasi					
T/r	Nomlanishi	Qavat	Maydon, m ²		
			Soni (dona)	Qurilish maydoni	Umumiy maydon
	Ta'mirlanayotgan bino va inshootlar				
1	O'quv binosi	2	1	3070,0	3070,0
	Loyihalalanayotgan bino va inshootlar				
2	O'quv binosi	3	1	562,0	562,0
3	Ko'mir uchun konteyner	-	1	15,0	15,0
4	Issiqlik nasosi	-	2	5,30	10,60
5	Qozonxona (MTU)	-	2	9,50	19,0
6	Transformator va Dizel generator	-	1	00,0	50,0
7	Chiqindilar saqlash konteyneri	-	1	00,0	22,30
8	Hanqad (выгребная яма) 50м3-25м3	-	2	16,0	32,0
9	Kirish yag'orat punkti	1	1	12,5	12,5
10	Yong'inga qarshi suv hovuzi	1	1	42,20	42,20
11	Mini futbol maydoni	1	1	1145,16	1145,16
	Mavjud bino va inshootlar				
12	Hojatxona	1	1	36,57	36,57
13	Transformator	1	1	17,40	17,40
Jami:				5052,73	

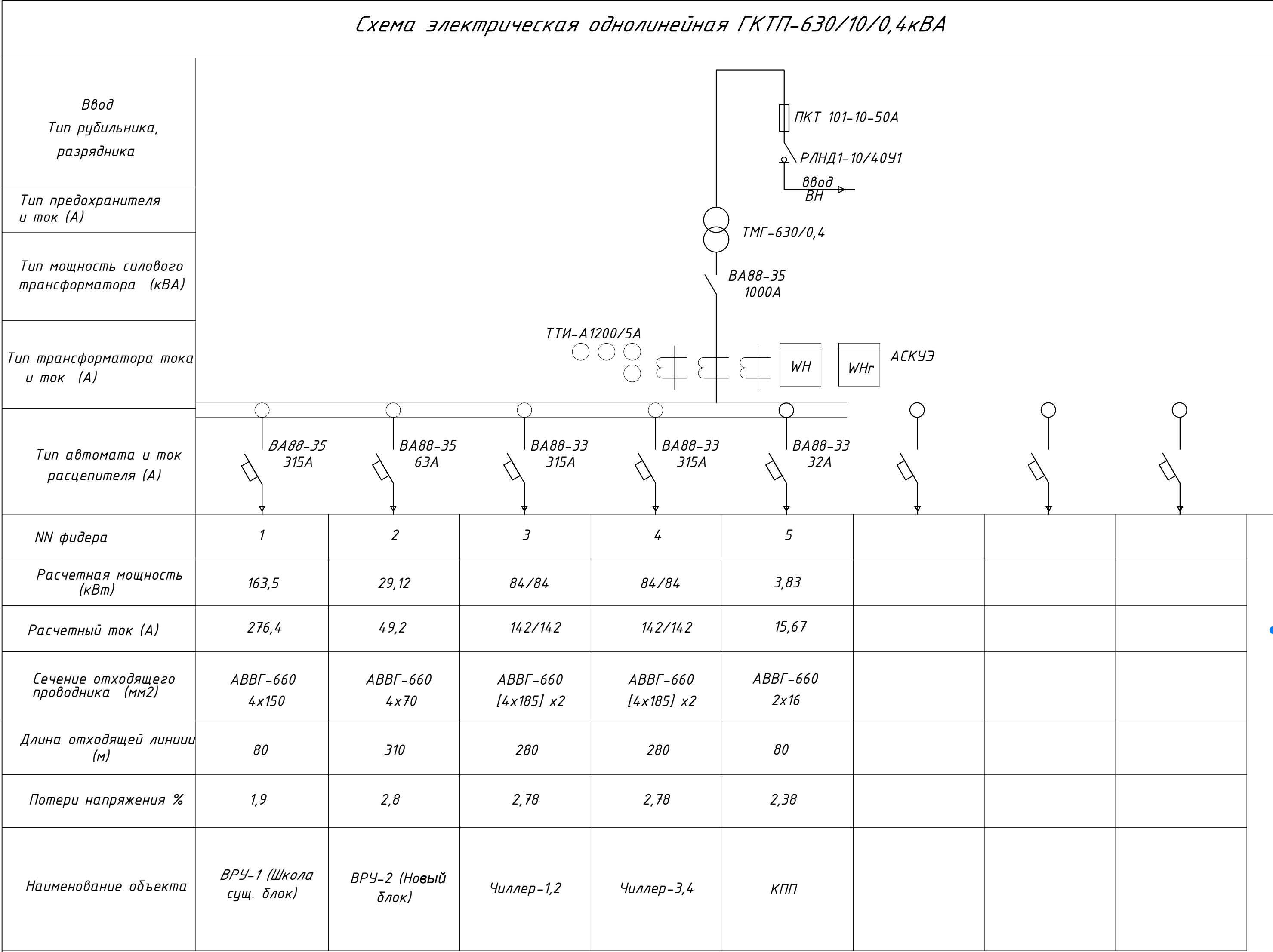


Условная обозначения

- опора освещения однорожковая с комплектом солнечных панель

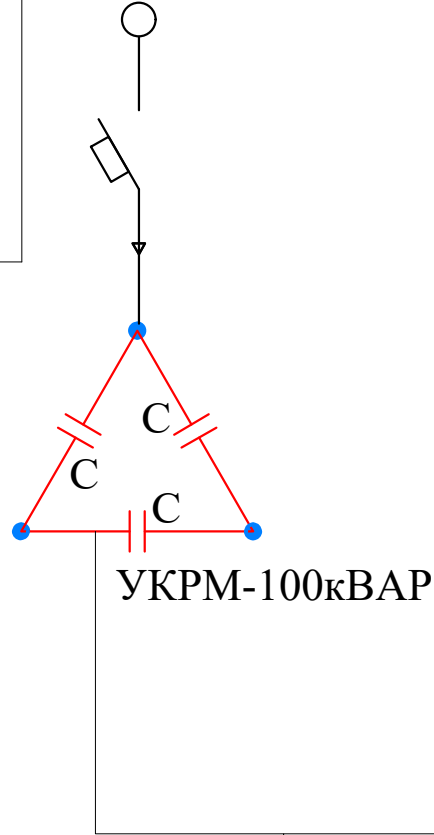
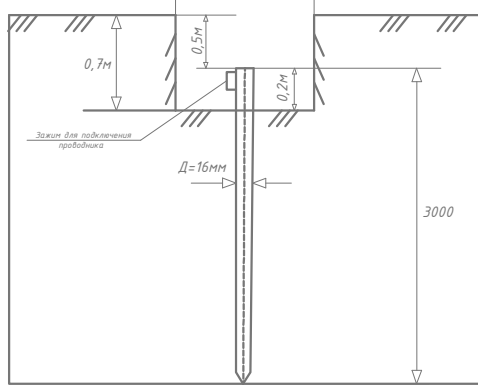
Количество подключаемых светильников 16шт.
Уличные фонари уличного освещения светодиодные
с комплектом солнечной панель
Horoz LAGUNA-50Вт IP65 мощностью 50Вт

[illegible]

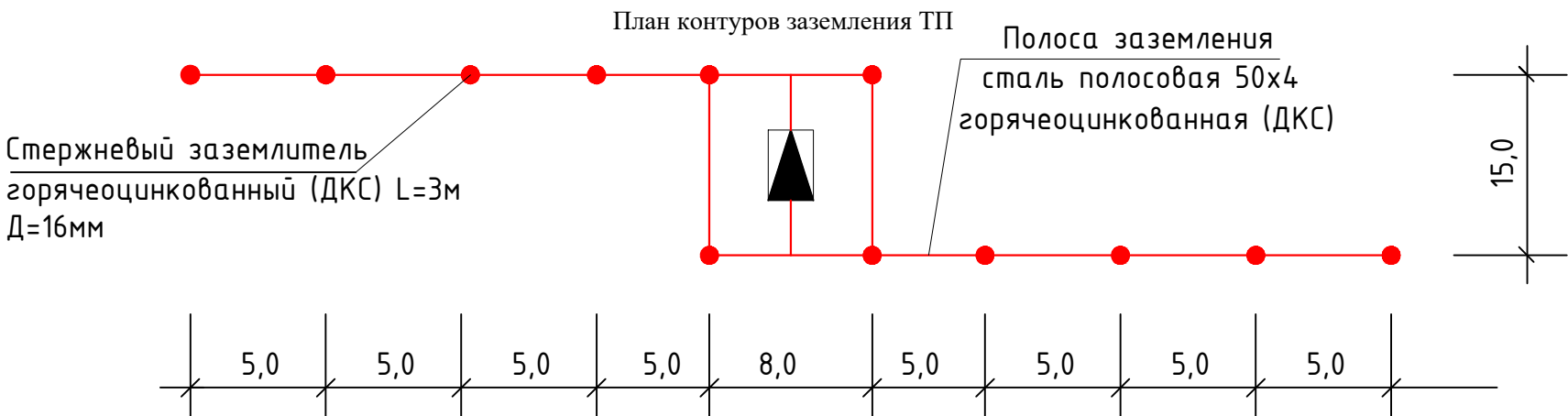
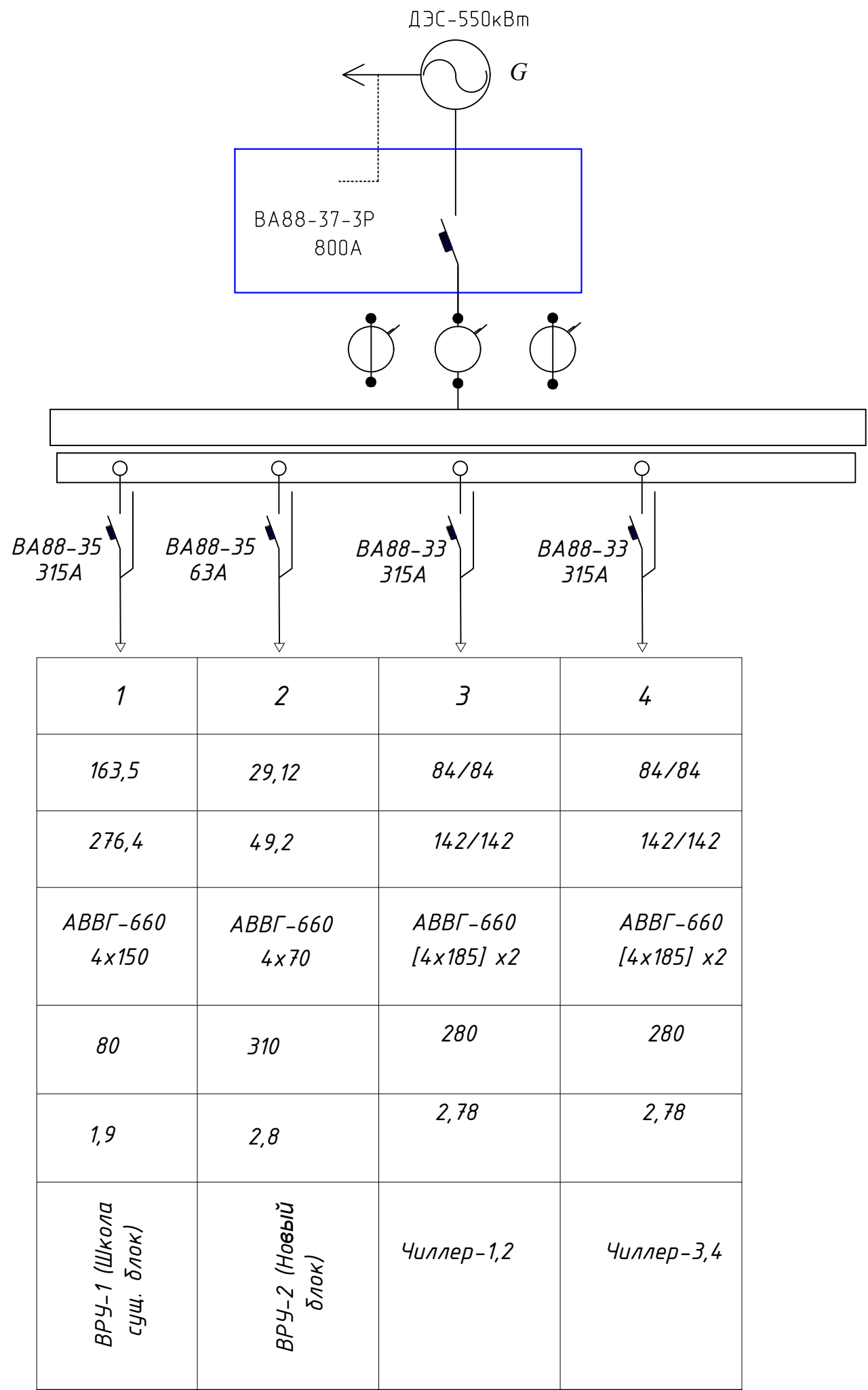


Вертикальные электроды заземления выполнить из круглой стали $\Phi 16$ мм длиной 5 м, а горизонтальные электроды - из полосовой стали сечением 4х40 мм.

Общее сопротивление нейтрали трансформатора подстанции должно быть не более 4 Ом. После монтажа произвести контрольные замеры сопротивления заземляющего устройства. В случае необходимости забить дополнительные электроды.



Расчет мощности конденсаторной установки	
Активная мощность	532.45 кВт
Действующий cos(φ)	0.9
Требуемый (желаемый) cos(φ)	0.96
Определяем из таблицы значения коэффициента k	0.19
Qc=0,19 х 532.45= 101.16 кВАр	
Согласно расчетом проектом принята установка компенсирующего устройства мощностью 100кВАр	



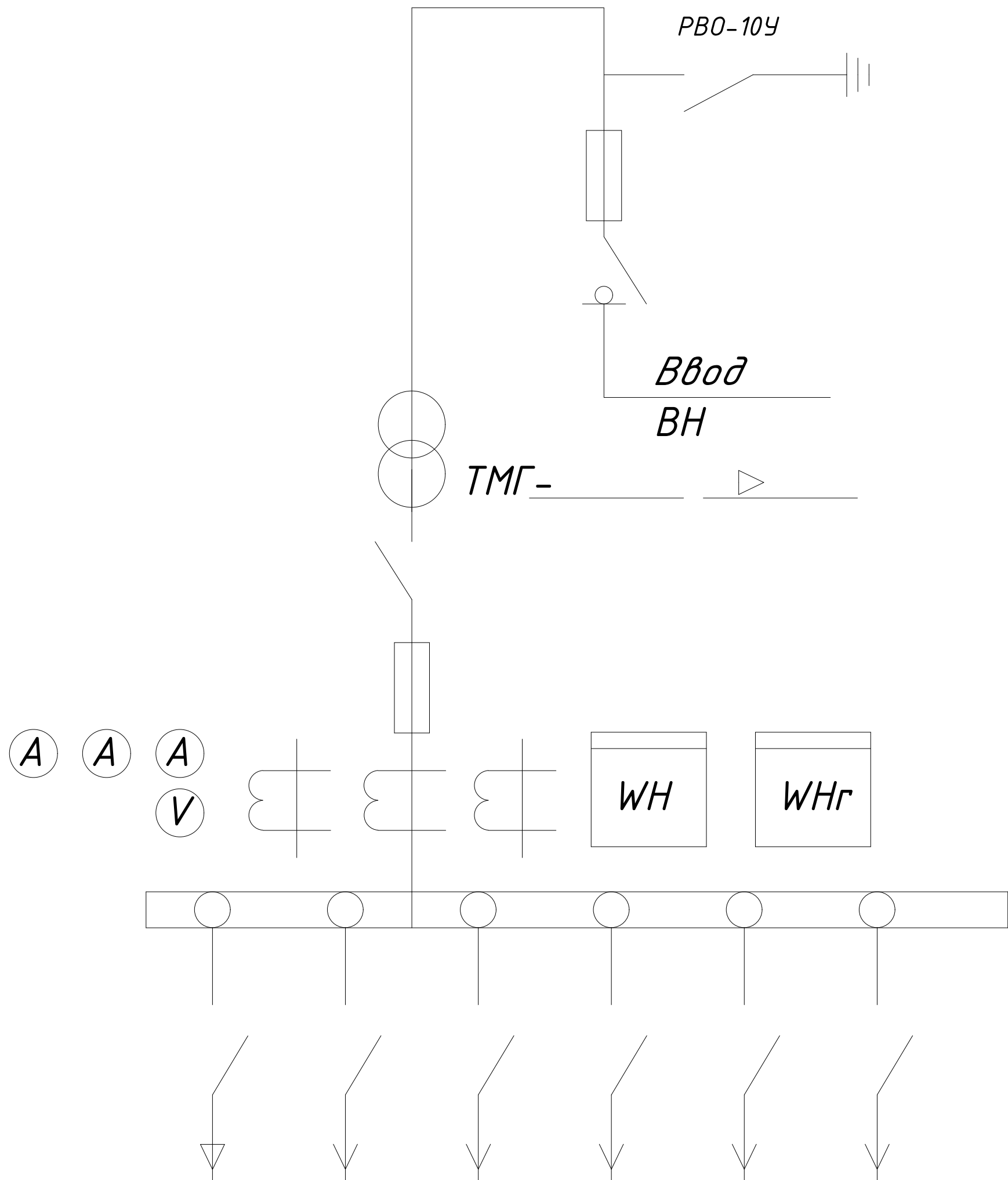
						2026-й.	НЭС-0.4
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Tashqi elektr tizimi	Bosqich Varaq Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov					Ishchi loyiha	5 8
Bajardi	N. Ubaydullayev						
Tekshirdi	I. Toshev						
						Схема однолинейная электрическая новая ГТП	"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

Опросный лист для заказа однострансформаторных подстанций (ГКТП) городского типа наружной установки

1	Тип ГКТП	Городская
1	Мощность ГКТП, кВА	630
	Климатическое исполнение	У1
	Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10/6
	Тип трансформатора	ТМГ
	Схема и группа соединения силового трансформатора	Д/У-11
	Количество силовых трансформаторов	один
	Ввод на стороне ВН	Воздушн ый
	Тип вводного аппарата на стороне ВН	РВ0-10У
	Тип линейных аппаратов на стороне ВН (для проходных КТПС)	
	Наличие разрядников/ограничителей перенапряжений на стороне ВН (для ГКТП с воздушным вводом ВН обязательны)	ДА
	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
	Тип вводного аппарата на стороне НН	Автоматический выключатель стационарный
	Вывод на стороне НН	Кабельный
	Исполнение аппаратов на отходящих линиях 0,4кВ	Автоматические выключатели стационарные
	Номинальные токи отходящих линий, А (в сериях КТП 25-400кВА - до 6-ти, ТП 630, 1000 кВА - до 10-ти)	1- BA 315A 6- 2- BA 63A 7- 3- BA 315A 8- 4- BA 315A 9- 5- BA 32A 10-
	Исполнение аппаратов на отходящих линиях 0,4кВ	да
	Наличие защиты от однофазных к.з. на воздушных линиях 0,4кВ (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом)	Да
	Наличие ограничителей перенапряжений на стороне НН (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом НН обязательны)	Да
	Наличие учета электроэнергии (электронный счетчик с трансформатором тока)	да активно-реактивной энергии
	Наличие аппаратуры обогрева отсека РЧНН	нет
	Конструктивные особенности и дополнительные требования (возможно исполнение КТП с техническими параметрами, отличающимися от предлагаемых в опросном листе, в т.ч. наличие автоматической/ручной конденсаторной установки; установка силового трансформаторного другого типа и группы соединения обмоток; исполнение КТП климатического исполнения УХЛ1; установка счетчика конкретного типа; установка цепей газовой защиты трансформатора; увеличенное количество отходящих линий и т.д.)	

Опросный лист для заказа ГКТП с кабельным вводом ВН

Обозначение камеры согласно схемы КСО-393	
---	--



Номинальный ток предохр.						
Ток предохр.						

						2026-г.	НЭС-0.4			
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)				
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi elektr tizimi	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	J. Lapasov						Ishchi loyiha	6	8	
Bajardi	N. Ubaydullayev									
Tekshirdi	I. Toshev					Опросный лист ГКТП		"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Общие указания:

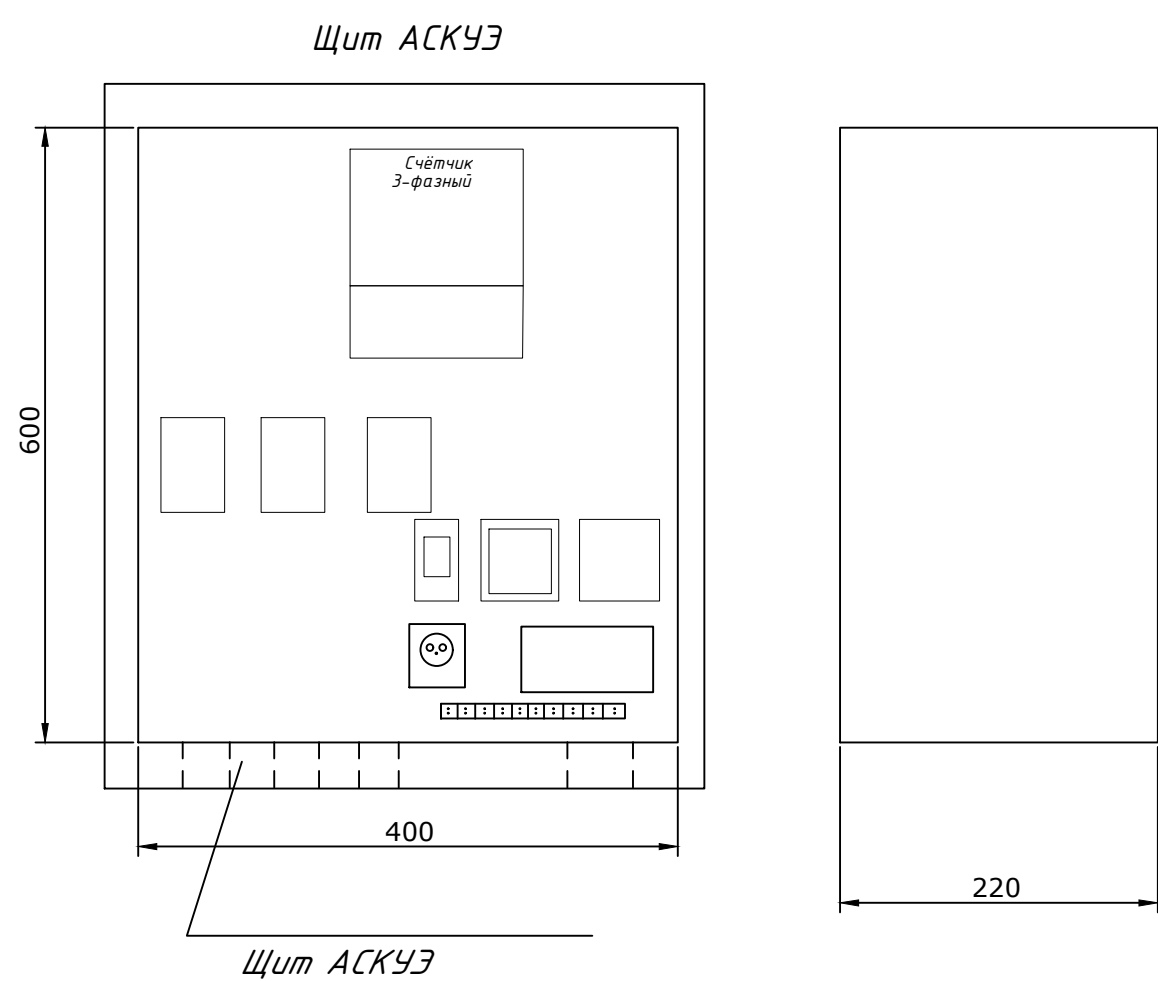
1. Согласно ТУ проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электропотребления (АСКУЭ) на базе микропроцессорного счетчика типа "ЭХ-518 5А", который имеет встроенный интерфейс RS485. Со счетчика информация передается на GPRS/SMS терминал со встроенным GPRS/SMS модемом и по сотовой связи информация передается на АРМ где предусматривается установка GPRS/SMS модема и программного обеспечения. Подключение согласовать с группой АСКУЭ Зааминской ПЭС.

2. Монтаж и наладка АСКУЭ ведется специализированной организацией с уточнением по месту.

3. Вся аппаратура и соединения электропроводок АСКУЭ после наладки и приемки пломбируется.

Расчет трансформатора тока со стороны 0,38 кВ:

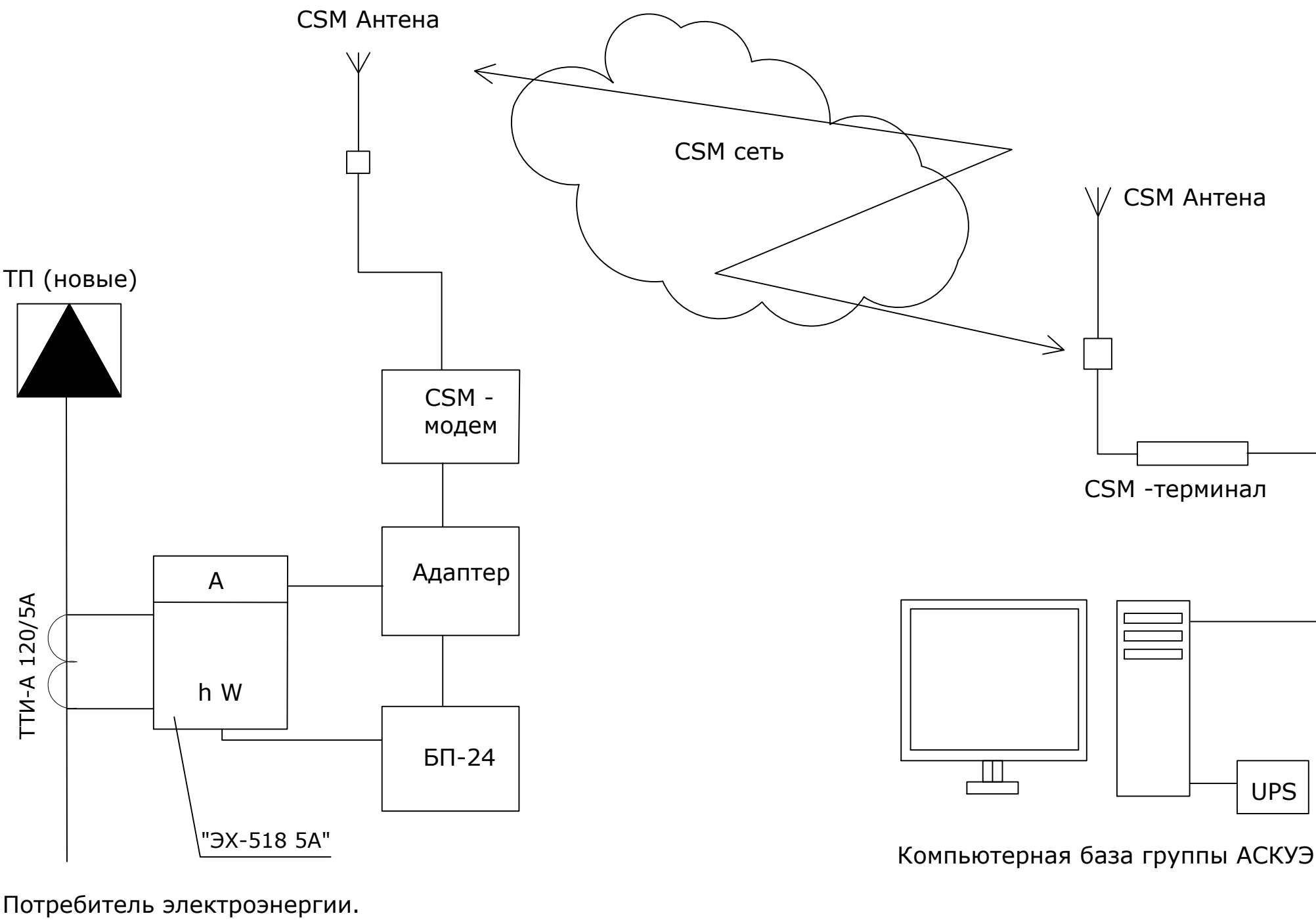
$$I_{\max} \sqrt{\frac{R}{3 \times U \times \cos \varphi}} = \frac{630}{1.73 \times 0.38 \times 0.9} = \frac{630}{0.59} = 757.5 = \text{ТТИ-А 1200/5А}$$



ТП	
Модификация счетчика	ЭХ-518 5А
Вид энергии	А/В
Объект измерения	Отходящая фидер
Место установки счетчика	Щиток учета (на границе раздела)

Общие указания

Согласно ТУ в проекте предусматривается автоматическая система контроля и учета электропотребления (АСКУЭ) на базе электронного микропроцессорного счетчика типа "ЭХ518- 5 А". Информация со счетчика подается по средствам сотовой связи на GSM- модем и далее по компьютерной сети передается в компьютерную базу группы АСКУЭ , где предусматривается установка программного обеспечения для обработки данных. Схема дана для учета электроэнергии.



						2026-й.				НЭС-0.4	
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi elektr tizimi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	J. Lapasov								Ishchi loyiha	7	8
Bajardi	N. Ubaydullayev										
Tekshirdi	I. Toshev										
						Общие данные для АСКУЭ.			 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Масса единицы</i>	<i>Примечания</i>
1	Комплект трансформаторной подстанции городского типа мощностью 630кВА	ГКТП-630/10/0,4кВА			комп.	1		
2	Дизельная электростанция с автоматическим запуском мощностью 550кВт	ДЭС-ЯМЗ-550кВт			шт.	1		
3	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии трехфазный	АСКУЭ			комп.	1		
4	Конденсаторная установка 90 квар с автоматическим регулированием cosφ	УКРМ-0,4-90-5 У1			шт.	1		
5	Силовой кабель, с алиминой жилой, в изоляции и оболочке из ПВХ сечением 4х185мм²	АВВГ-660В			метр.	2240		
6	Силовой кабель, с алиминой жилой, в изоляции и оболочке из ПВХ сечением 4х150мм²	АВВГ-660В			метр.	160		
7	Силовой кабель, с алиминой жилой, в изоляции и оболочке из ПВХ сечением 4х70мм²	АВВГ-660В			метр.	620		
8	Силовой кабель, с алиминой жилой, в изоляции и оболочке из ПВХ сечением 2х16мм²	АВВГ-660В			метр.	170		
9	Светодиодный уличный светильник на солнечной батарее (IP65) мощностью 50W	SPP-502-0-50K-03/IP65			шт.	16		
10	Опора Опора граненая коническая высотой 3 метра (готовое изделие)	ОГК-3			шт.	16		
11	Кронштейн однорожковый для уличных фонарей длиной (готовое изделие)	К1К-1-175			шт.	16		
12	Фланец опорный для крепления опоры на блок фундаментный (190х190)				шт.	16		
13	Болт М10 с гайкой и шайбой (для крепления кронштейна к опоре)				шт.	64		
14	Болт М14с гайкой и шайбой				шт.	64		
15	Бетон под опор фонарей уличного освещения	В-15			м³	1.28		0,4x0,4x0,5
16	Кирпич (для защиты кабелей)				шт.	5840	700м	
17	А/Ц труба Д=100мм				метр.	58		
	Земляные работы (прокладка кабеля в земляной траншеи)							
18	Земля удаляемая с траншеи (магистральные сети) (д=400м, ш=0,7м, гл=0,7м)				м³	196		
19	Обратная засыпка (магистральные сети)				м³	196		
	Для заземления ТП							
20	Стержневый заземлитель горячеоцинкованный (ДКС) диаметром 16мм, длиной 3м				шт.	8		
21	Сталь полосовая горячеоцинкованная 40х4 (ДКС)				метр.	40		
22	Зажим для подключения проводника до 40мм оцинкованная				шт.	8		
	Земляные работы (для заземленияч ТП)							
23	Земля удаляемая с траншеи (размеры траншеи ширина - 0,4м, глубина - 0,7м, длина 40м)				м³	11.2		
24	Обратная засыпка земли				м³	11.2		
						2026-у. НЭС-0.4		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’mirlash)		
		O’zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Tashqi elektr tizimi	
		L.B.M	J. Lapasov					
		Bajardi	N. Ubaydullayev					
		Tekshirdi	I. Toshev					
							Спецификация материалов	
								“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.