

Ведомость рабочих чертежей		
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НЭС-1
2	Генплан энергоснабжения ВЛ-10 кВ	НЭС-2
3	Генплан энергоснабжения КЛ-0,4 кВ	НЭС-3
4	Однолинейная схема ТП Таблица выбора мощности трансформатора	НЭС-4
5	Фундамент под ГКТП.	НЭС-5
6	План заземления ТП	НЭС-6
7	Кабельный журнал	НЭС-7
8	Прокладка кабеля 0,4 кВ в траншее	НЭС-8
9	Схема включения счетчика	НЭС-9

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок
5.4.07-11	Заземление и зануление электроустановок
СНиП 3.05.85	Правила прокладки кабеля напряжением до 10кВ

Основные показатели проекта			
№	Наименование	Едн. из.	Количество
1	Напряжение электросети	В	380 / 220
2	Категория электроснабжения		II
3	Расчетная мощность	kW	84

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект энергоснабжения Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).
выполнен на основании ТУ САМ ПТЭС за №18238252188 от 01.07.2026 г.

Установленная мощность $P_u=93,4$ кВт.
Расчетная мощность $P_r=84$ кВт.

По надежности энергоснабжение объект относятся к потребителям II категории.
Точкой подключения основного источника электроснабжения принять ближайшую существующую в./в опору ВЛ-10 кВ фид. "233", на которой необходимо установить ПМ-10, ВЛ-10 кВ выполнено кабелем АПвПу-3(1х70) мм² длиной 60 м в траншее в земле до проектного ТП.

Предусмотрена установка ТП-ГКТП с ТМ-100кВА.
От ТП предусмотрена прокладка кабеля АВВГ разного сечения в траншее в земле до щитов объекта.

Для резервного энергоснабжения теплоносителя предусмотрена установка ДЭС мощностью 10 кВт.

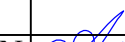
Наружное освещение территории объекта выполнено LED светильниками на установленными на металлических опорах. Управление наружным освещением предусмотрено комплектно.

Кабели прокладываются в траншее на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли в слое песка по 10см в каждую сторону. Все пересечения и сближения кабельных линий с подземными инженерными коммуникациями выполнить согласно норм и в местах пересечения кабель проложить в а/цементных трубах $D=100$ мм.

Учет электроэнергии предусмотрен электронным активно-реактивным счетчикам ЕХ-518 прямого включения с системой АИИСКУЭ на н./в. щите проектного ТП, установленного в отдельном запирающемся шкафу.

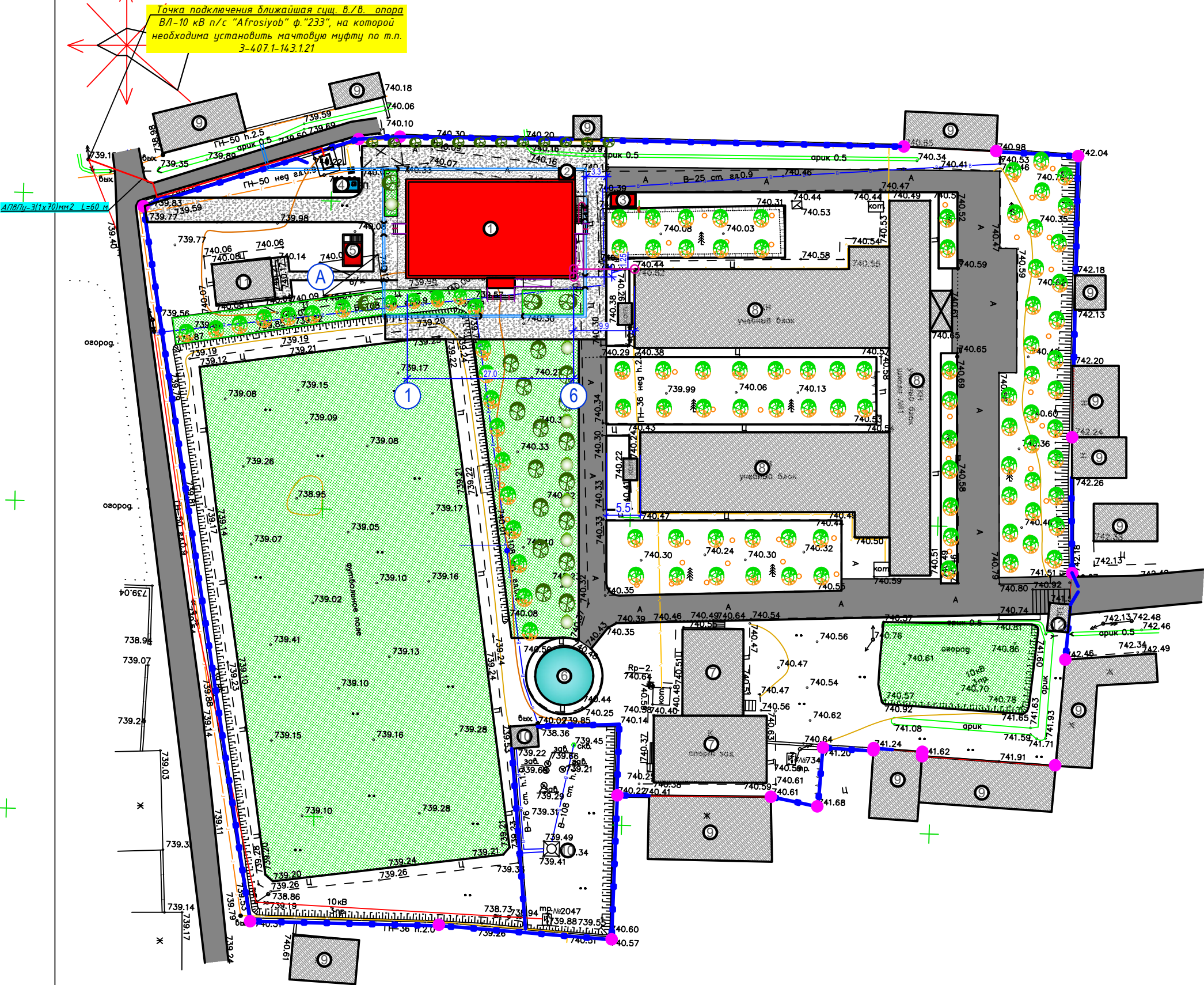
Проектом предусмотрен контур заземления проектной трансформаторной подстанции, всех щитов, ГРЩ и ДЭС. Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 ома для ТП, всех щитов, ГРЩ, ДЭС.

При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI				
				2025					
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).				
LBM.	Axmedov N.				Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.						IL	1	9
Baj.	Jamolov A.				Общие данные		MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		

Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).

Holat rejasi M 1:10000



F:\ishlar 2022.07.22\in\ititsiya obyektlari\in\ititsiya 2026\11-maktab\situat.png

Qurilish uchastkasi.

Bino va inshootlar ro'yxati.

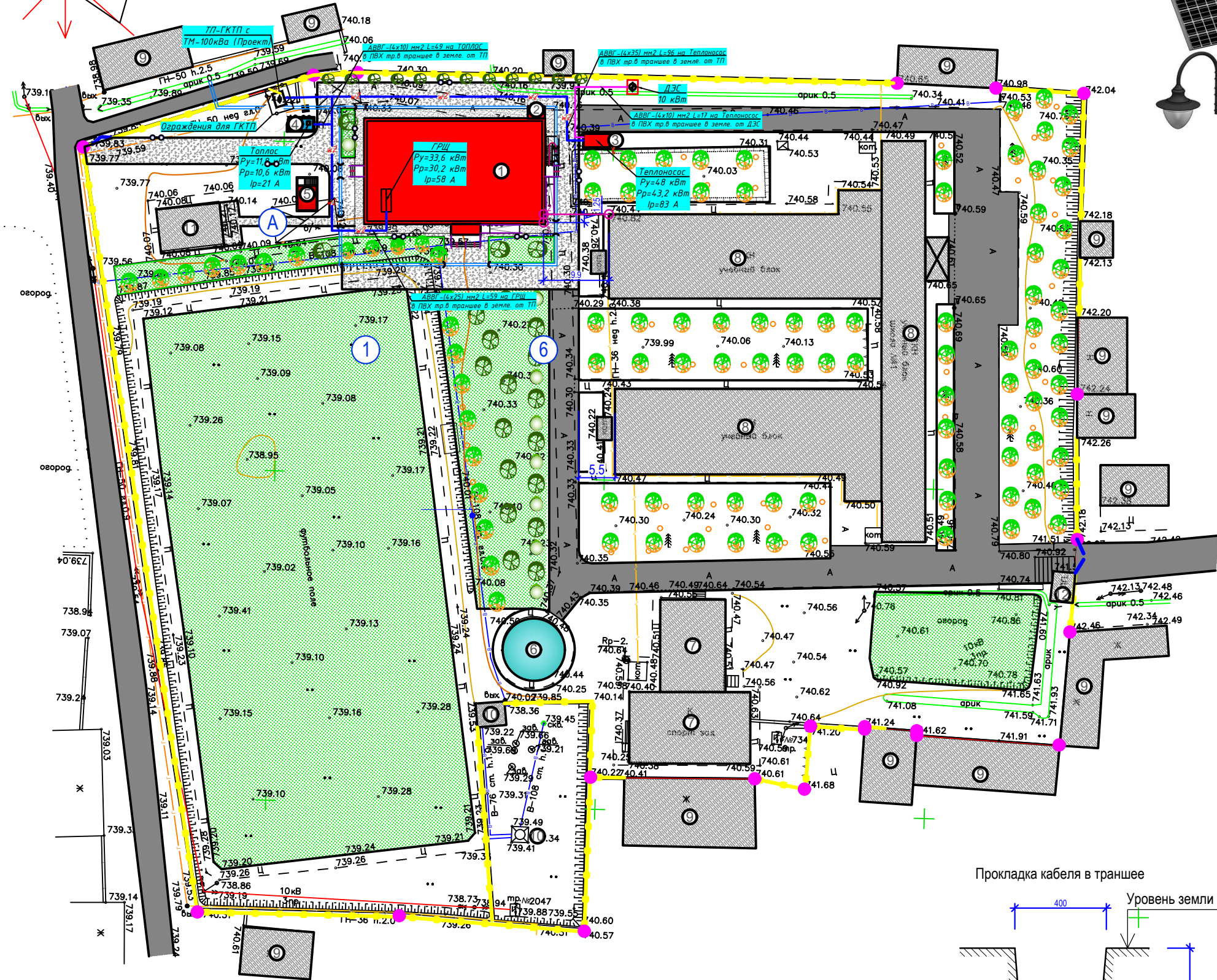
Bosh rejada rakami	Nomlanishi	Qavat	Soni	Maydoni m²		Qurilish hajmi m³	Eslatma
				Qurilish m2	Umumiy maydoni m2		
1	Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	3	1	438,40	1067,60	4996,0	Loyihaviy
2	Texnik xona	1	1	6,76	5,0	16,0	Loyihaviy
3	Modul qozonxona va issiqlik nasosi.	1	1	8,0	-	16,0	Loyihaviy
4	Avtonom kanalizatsiyatizimi (Toplos 75)	-	1	-	-	-	Loyihaviy
5	Suv saqlash ombori	-	1	-	-	-	Loyihaviy
6	Mavjud Yong'inga qarshi suv xavzasi 150 m3	1	1	-	-	-	Mavjud
7	Mavjud sport zal	-	1	-	-	-	Mavjud
8	Mavjud maktab o'quv binolari.	3	2	-	-	-	Mavjud
9	Mavjud aholi uy-joylari.	-	1/2	-	-	-	Mavjud
10	Mavjud suv minorasi va texnik xona.	-	1	-	-	-	Mavjud
11	Mavjud hojatxona.	-	1	-	-	-	Mavjud
12	Mavjud qorovul xona.	-	1	-	-	-	Mavjud

- Трансформаторная подстанция типа ГКТП с ТМ-100 кВА
- Главный распределительный щит
- Кабель высоковольтный магистральный прокл. в траншее на гл. 0,7м
- Кабель низковольтный магистральный прокл. в траншее на гл. 0,7м
- Кабель проложенный в трубе

Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI		
			2025	Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).		
LBM.	Axmedov N.			Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq
GAP.	Djurayev F.				IL	2
Baj.	Jamolov A.					9
				Генплан энергоснабжения В/Н-10 кВ	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.	

Сamarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).

Holat rejasi M 1:10000



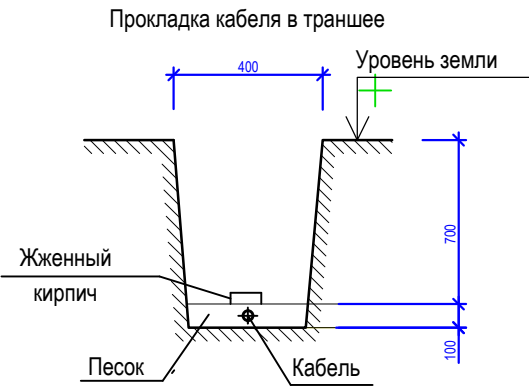
F:\ishlar 2022.07.22\in\ititsiya obyektlari\in\ititsiya 2026\11-maktab\situat.png

Qurilish uchastkasi.

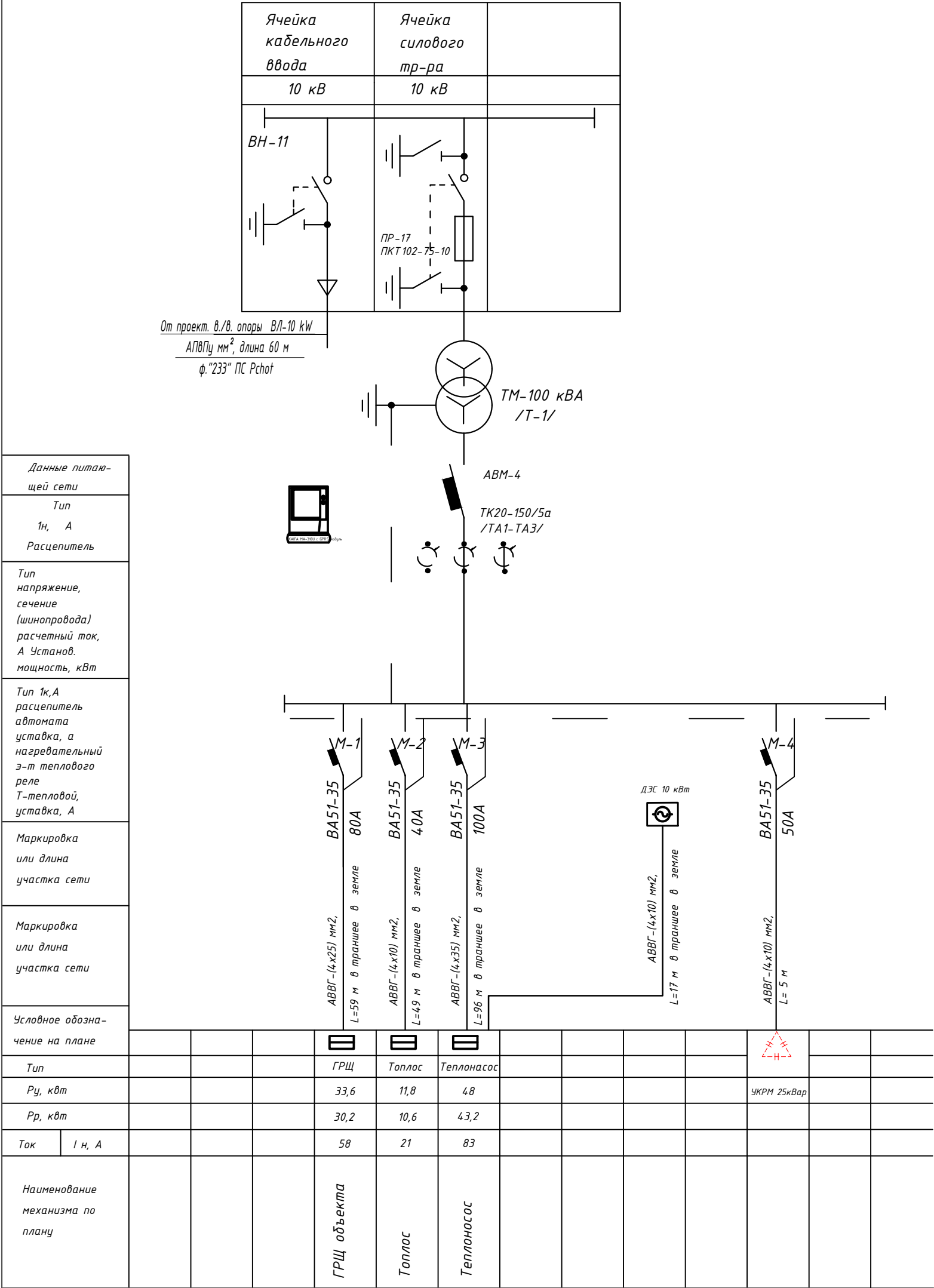
Bino va inshootlar ro'yxati.

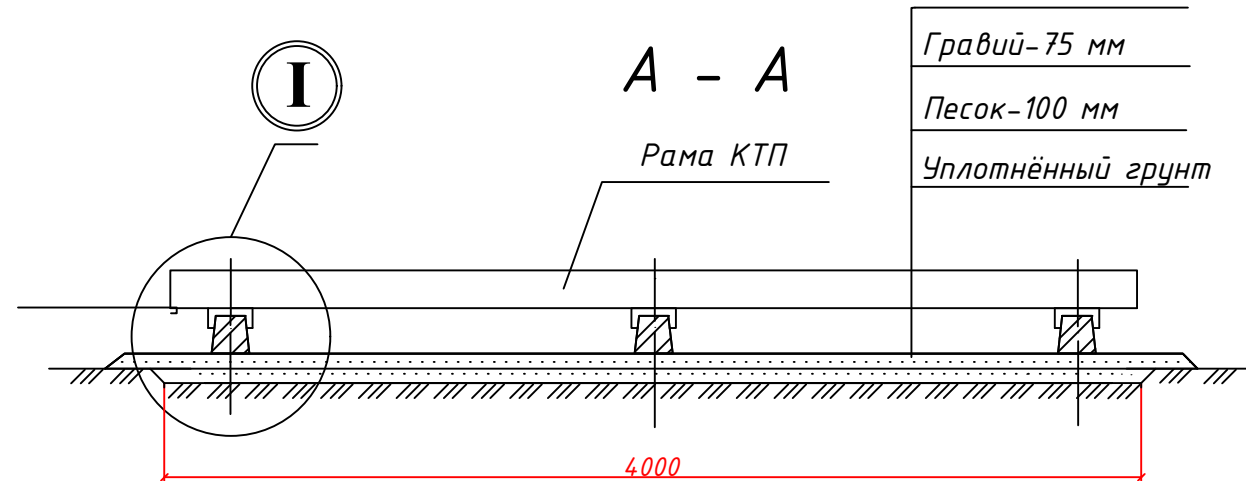
Bosh rejada rakami	Nomlanishi	Qavat	Soni	Maydoni m²		Qurilish hajmi m³	Eslatma
				Qurilish m²	Umumiy maydoni m²		
1	Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	3	1	438,40	1067,60	4996,0	Loyihaviy
2	Texnik xona	1	1	6,76	5,0	16,0	Loyihaviy
3	Modul qozonxona va issiqlik nasosi.	1	1	8,0	-	16,0	Loyihaviy
4	Avtonom kanalizatsiyatizimi (Toplos 75)	-	1	-	-	-	Loyihaviy
5	Suv saqlash ombori	-	1	-	-	-	Loyihaviy
6	Mavjud Yong'inga qarshi suv xavzasi 150 m³	1	1	-	-	-	Mavjud
7	Mavjud sport zal	-	1	-	-	-	Mavjud
8	Mavjud maktab o'quv binolari.	3	2	-	-	-	Mavjud
9	Mavjud aholi uy-joylari.	-	1/2	-	-	-	Mavjud
10	Mavjud suv minorasi va texnik xona.	-	1	-	-	-	Mavjud
11	Mavjud hojatxona.	-	1	-	-	-	Mavjud
12	Mavjud qorovul xona.	-	1	-	-	-	Mavjud

- Трансформаторная подстанция типа ГКТП с ТМ-100 кВА
- Главный распределительный щит
- Кабель высоковольтный магистральный прокл. в траншее на гл. 0,7м
- Кабель низковольтный магистральный прокл. в траншее на гл. 0,7м
- Кабель проложенный в трубе

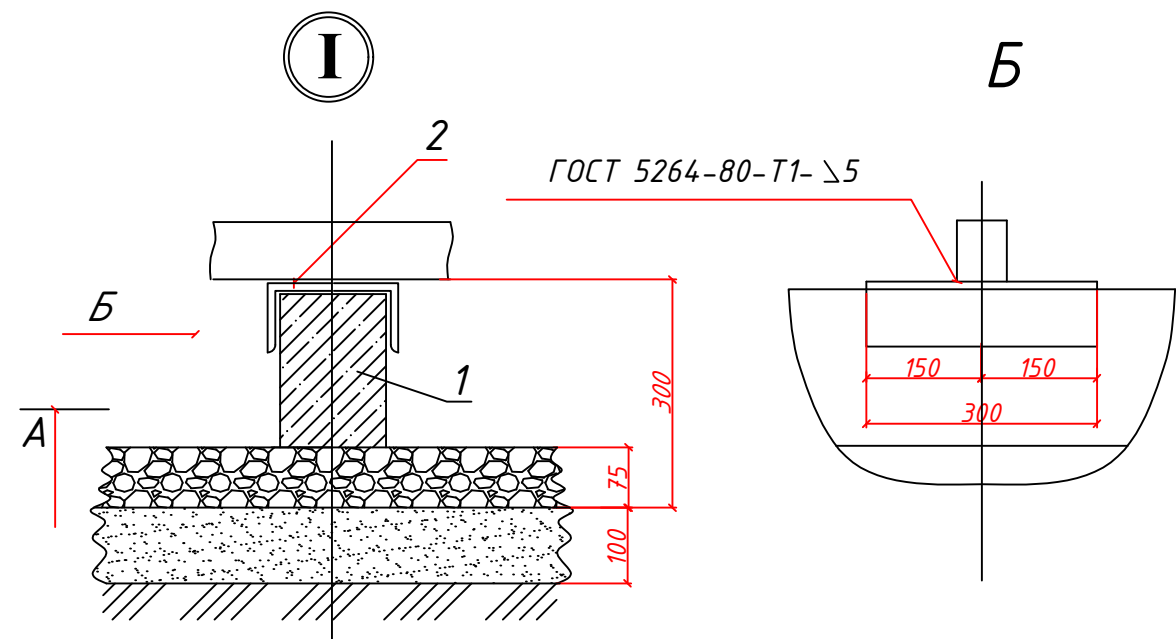
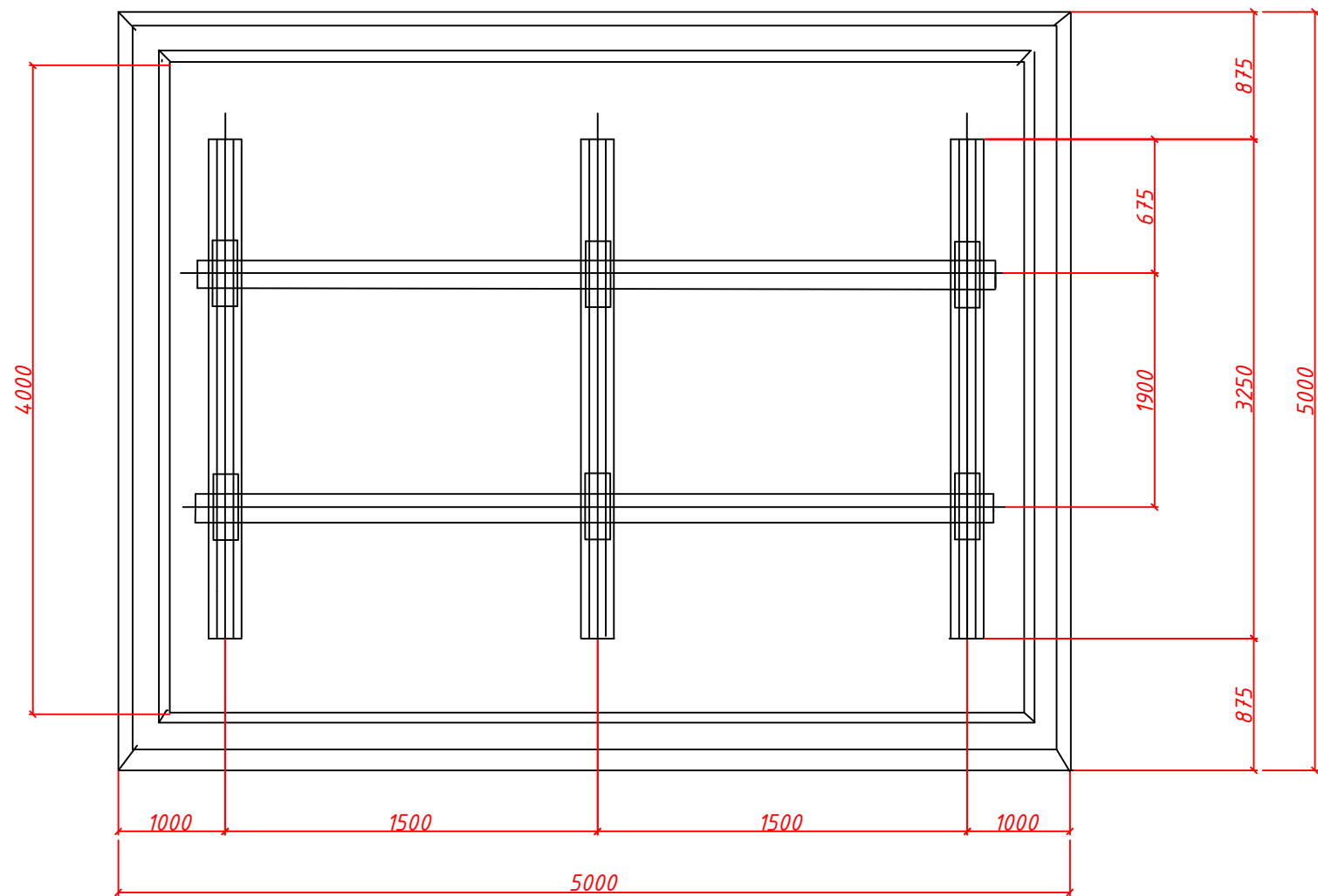


Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
			2025				
				Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.			Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.				IL	3	9
Baj.	Jamolov A.						
				Генплан энергоснабжения КЛ-0,4 кВ	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.407-57/87	Приставка ПТ 33-3	3	250	
2		Швеллер 14 П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ27772-88 L=300 мм	6	3,69	



Электрод для сварки - Э42А ГОСТ 9467-75.

	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
				2025	Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.				Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.					IL	5	9
Baj.	Jamolov A.							
					Фундамент под ГКТП.		MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.	

План заземления

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса един. (кг)
1.	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4х40 (м)	42	1.26
1.	ГОСТ 2590-71	Сталь d=16мм; L=3м (шт)	12	4.45

П Р И М Е Ч А Н И Е

1.Сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом в любое время года. Для достижения такого сопротивления в предусмотрен наружный контур заземления из полосовой стали 40х4мм, а вертикальные заземлители из стали d=16мм; L=3м.

q	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
			2025				
				Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
	nedov N.			Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
	rayev F.				IL	6	9
	olov A.				MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		
				План заземления ТП			

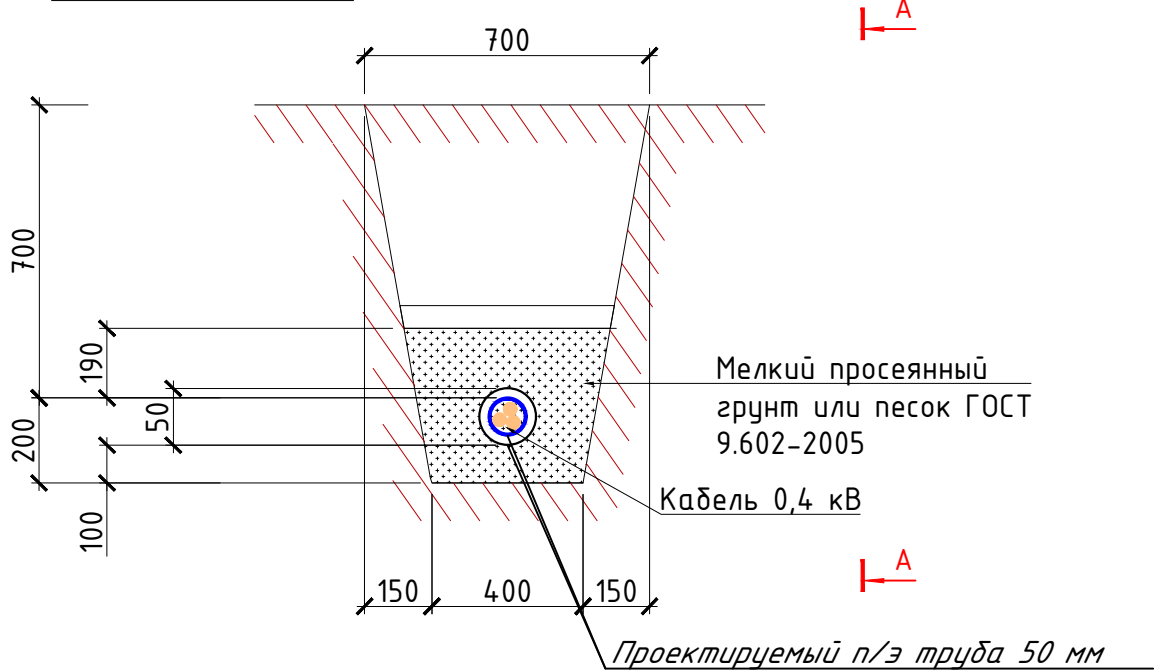
Расчет контура заземления
Грунт суглинка $\rho=1 \times 10$ ом х см $R_3=4$ Ом электроды заземления- стальной уголок 50х50 мм, L-3м.
Наружный контур- полосовая сталь 40х4 мм, L-45м
сопротивление одного электрода $R_3= \rho / 2 \pi L$
 $L \pi 4 L / d = 23.6$ Ом.
Сопротивление свех электродов с учетом влияния полосы $\Sigma R_3=R_3 / \pi L = 7.4$ ом
Сопротивление полосы $R_n= \rho / 2 \pi L$ L_h $L_r 2$
 $/ B h = 4.2$ ом с учетом L_a 0.6 $R_l = 4.2 / 0.6 = 4$ Ом
Сопротивление заземления
 $R_3= \Sigma R_3$ $R_r /$ $R_3+ R_l = 4$ Ом

Инв.№.N	подл.	Погнись и дата	Взам.инв.№.N
---------	-------	----------------	--------------

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ					
№ фидера	Начало трассы	Конец трассы	Марка и сечение кабеля	Длина,м	Способ прокладки
	<u>ЛЭП-10кВ</u>	<u>ЛЭП-10кВ</u>			
ф. "233"	ВЛ -10 кВ	ТП	АПВПу-70 мм2;	L-180 м	в траншее гл.0,7м / по в/в опорам
	<u>ЛЭП-0,4кВ</u>	<u>ЛЭП-0,4кВ</u>			
1	Проектная ТП	ГРЩ	АВВГ-(4х25) мм2	59 м	в траншее гл.0,7м / асбест трубе d-100мм
2	Проектная ТП	Топлос	АВВГ-(4х10) мм2	49 м	в траншее гл.0,7м / асбест трубе d-100мм
3	Проектная ТП	Теплонасос	АВВГ-(4х35) мм2	96 м	в траншее гл.0,7м / асбест трубе d-100мм
4	Проектная ДЭС	Теплонасос	АВВГ-(4х10) мм2	17 м	в траншее гл.0,7м / асбест трубе d-100мм

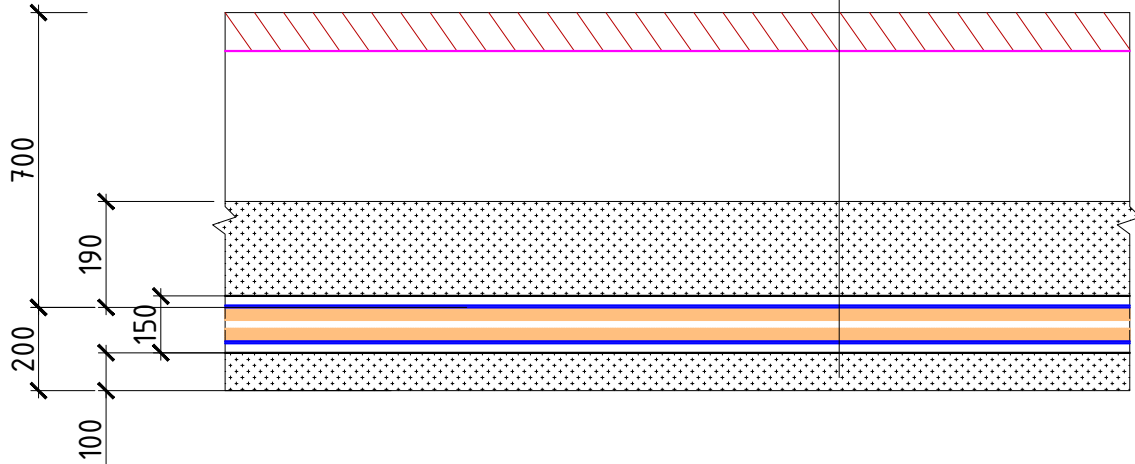
	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
				2025				
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.							
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.					IL	7	9
Baj.	Jamolov A.				Кабельный журнал	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		

Траншея для кабеля



Разрез А - А

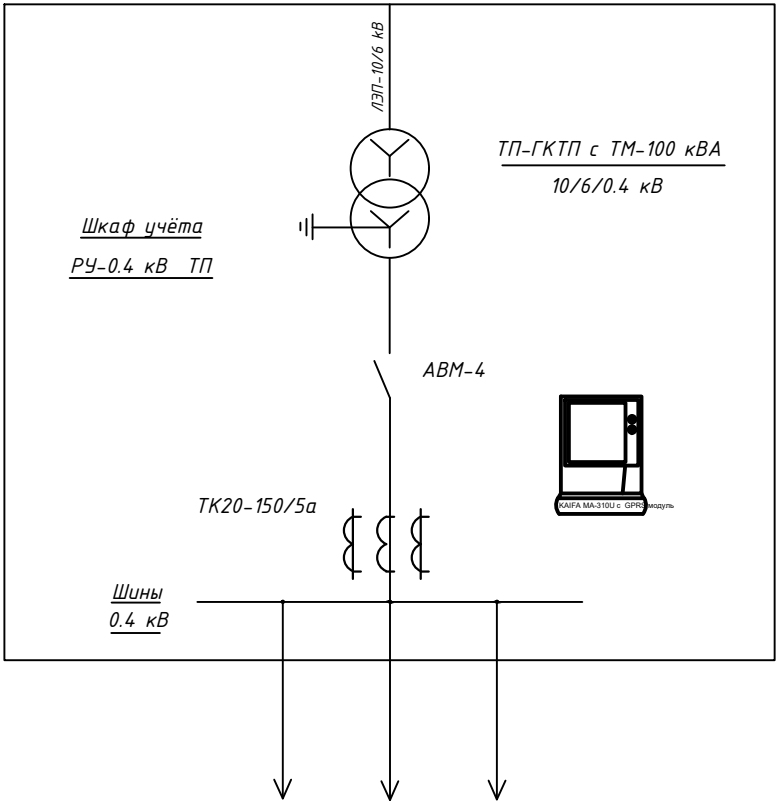
Дорожные покрытие
Грунт
Кабель
Труба ПВХ, Сталь
Мелкий просеянный грунт или песок



Примечание:
При прокладке кабеля в траншее кабели должны иметь снизу подсыпку и сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора, шлака.
Кабели прокладывается в траншее на глубину 0,7 м (1,0 м через автодорогами) от планировочной отметки, в слое песка по 10 см а каждую сторону. Все пересечения и сближения кабельных линий с подземными инженерными коммуникациями и автодорогами выполнять согласно норм и в местах пересечения кабель проложить в ПВХ трубах и стальных трубах.

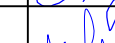
	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
				2025	Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.				Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.					IL	8	9
Baj.	Jamolov A.					MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		
					Прокладка кабеля 0,4 кВ в траншее			

Однолинейная схема 0.4кВ с расположением аппаратуры учета.



	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"			
				2025	DAVLAT UNITARKORXONASI			
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.							
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.					IL	9	9
Baj.	Jamolov A.				Схема включения счетчика	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество		
1	2	3	4	5	6	В./В.	Н./В.	Н./О
1	Трансформатор силовой ГОСТ 12022-76	ГКТП-100 кВА/10/6/0,4			шт		1/1	
2	Трансформатор. Подстанции. Н./в. панель ТП Комплектуется: автоматический выключатель на ток 100 А, ЗР-1 шт; 80А, ЗР-1 шт; 50А, ЗР-1 шт; 40А, ЗР-1 шт, Счётчик KAIFA MA-310U, Трансформаторы тока ТК20-150/5-3 шт	ГКТП			шт		1	
3	Кабельная муфта наружная	КНТп-10			шт	1		
4	Концевая эпоксидная заделка	POLT-12D/1X-L12A			шт	1		
5	Стальная полоса 40х4мм	ГОСТ 1839-72			м		50	
6	Стальной уголок 50х50мм				м		15	
7	Кирпич				шт	1842		
8	Песок				м ³		8,8	
9	Труба Ø=150мм				м	60		
10	Устройство компенсации реактивной мощности	УКМ58-0,4-25-5 УЗ			шт	1		
11	Муфта концевая с наконечниками	4 КВН ТпН-1			шт		4	
12	Кабель алюминиевый жилой	АВВГ 4х10 мм			м		66	
13	Кабель алюминиевый жилой	АВВГ 4х25 мм			м		59	
14	Кабель алюминиевый жилой	АВВГ 4х35 мм			м		96	
15	Кабель	АПВПу-70 мм2			м	180		
16	Ячейка в./в.				шт	1		
17	Стойка ж./б.	СВ-105			шт			
18	Плита ж./б.	П-3И			шт			
19	Изолятор	ШФ20-В			шт			
20	Траверс	ТМ			шт			
21	Метало конструкции				кг	100		
22	Разъединительный пункт	РЛНД.1-10/400У1			шт	2		
23	ДЭС 10 кВт				шт		1	
24	Опоры освещения с LED светодиодный фонарь 150 Вт на солнечном батарее				шт		7	

	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI				
				2025					
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).				
LBM.	Axmedov N.				Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
GAP.	Djurayev F.						IL	1	5
Baj.	Jamolov A.								
					Спецификация оборудования, изделий и материалов.		MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Коли- чество	Приме- чание
			Вида работ	Ед. изм.		
1	Установка разрядников	шт				
2	Установка мачтовой муфты	шт			1	
3	Установка траверса с изоляторами	шт				
4	Подвеска провода по опоре	км				
5	Прокладка кабеля по опоре	м			10	
6	Прокладка стальной трубы по опоре Ø 150 м	м				
7	Спуск заземлителя по опоре ст. прудком Ø 10мм	м				
8	Устройство контура заземления с					
9	забивкой электродов ст. прудком Ø 12 мм	м				
10	Установка промежуточных опор	шт			-	
11	Установка анкерных (двухстоечных) опор	шт				
12	Установка анкерных (трехстоечных) опор	шт			-	
13	Погрузка и выгрузка ж./б. изделий	Т				
14	Монтаж металлоконструкций	Т				
15	Рытье котлованов под опоры	м3			0,7	
16	Обмазка стоек опор и приставок					
17	битумной мастикой 2 раза (1 шт)	м2				
18	Рытье и зсыпка траншей для кабеля	м3				
19	в грунте II группы вручную					
20	То же механизмами	—//—			24,7	
21	Приготовление песчаной постели				-	
22	при количестве кабелей	м			50	
23	Установка РЛНД	шт				
24	Установка ячейка К-59	шт			-	
25	Прокладка асбестоцементных труб	м			-	
26	Прокладка кабеля весом до 3 кг в					
27	траншее	м			160	
28						
29	Покрытие кабеля кирпичем	шт			1842	
30						
	Монтаж концевой эпоксидной заделки	шт			2	

	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI			
				2025				
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).			
LBM.	Axmedov N.							
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi			
GAP.	Djurayev F.							
					Bosqich	Varaq	Varaqlar	
								IL
Baj.	Jamolov A.				Ведомость объемов строительно- монтажных работ электрооборудования и электроосвещения. ЛЭП-10 кВ	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество		Примечание
			Вида работ	Ед. изм.	н./в.	н./о.	
1	Рытье и зсыпка траншей для кабеля						
2	в грунте II группы вручную	м3			61,9		
3							
4	То же механизмами	—//—			24,7		
5							
6	Приготовление песчаной постели						
7	при количестве кабелей	м					
8	до 1-го				221		
9	до 2-х						
10	до 3-х						
11	до 4-х						
12	до 5-и						
13	до 6-и						
14							
15	Прокладка асбестоцементных труб	м					
16							
17	Прокладка кабеля весом до 2 кг в						
18	траншее	м			-		
19							
20	Прокладка кабеля весом до 3 кг в						
21	траншее	м			221		
22	Прокладка кабеля в коробе по						
23	потолку подвала	м			-		
24							
25	Прокладка кабеля в						
26	асбестоцементной трубе до 2 кг						
27							
28	Прокладка кабеля в						
29	асбестоцементной трубе до 3 кг	м					
30							
	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI		
				2025			
LBM.	Axmedov N.				Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).		
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi	Bosqich	Varaq
GAP.	Djurayev F.					IL	3
							5
Baj.	Jamolov A.				Ведомость объемов строительно-монтажных работ электрооборудования и электроосвещения	MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.	

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество		Примечание
			Вида работ	Ед. изм.	н./в.	н./о.	
1	Сухая заделка кабеля сеч 2х6	шт					
2	То же 4х35				2		
3	То же 4х25				2		
4	То же 4х10				4		
5	То же 4х240						
6	То же 3х70+1х35						
7	То же 3х95+1х50						
8	То же 3х50+1х25						
9							
10	Монтаж рубильник с предохранителем	шт					
11							
12	Установка ДЭС 10 кВА	шт			1		
13							
14	Установка транс.подстанции типа ГКТП						
15	с трансформаторами по 100 кВА	шт			1		
16	с устройством контура заземления с						
17	забивкой электродов полос.сталь 40х4	м/кг			45/13	заземления ТП	
18	стальной пруток d=18 мм	шт/кг			3/18		
19							
20	Устройство повторного контура						
21	заземления забивкой 2-х электродов						
22	(см. пруток d=12 мм, L=5 м), соедин.						
23	между собой шиной						
24	(ст. пруток d=12мм)	м					
25							
26	Рытье котлованов под опоры						
27	освещения	м3					
28							
29							
30							
	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI		
				2025			
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).		
LBM.	Axmedov N.						
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi		
GAP.	Djurayev F.						
					Bosqich Varaq Varaqlar		
Baj.	Jamolov A.				IL 4 5		
					MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		
					Ведомость объемов строительно-монтажных работ электрооборудования и электроосвещения		

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество		Примечание
			Вида работ	Ед. изм.	н./в.	н./о.	
1	Заливка бетона под основание опор.	м3					
2							
3	Установка ж./б. опор освещения со						
4	светильником , кронштейном и						
5	щитком на одну группу	шт					
6							
7	Установка щита ИПРШ						
8							
9	Установка автоматического						
10	выключателя АП-25-2МТ	шт				1	
11							
12	Установка металлической опоры со						
13	светильником и щитком на одну						
14	группу	шт				7	
15							
16	Монтаж электронного счетчика СЕ-308	шт			1		
17							
18	Монтаж трансформаторов тока	шт					
19							
20	Монтаж система АИИСКЭУ	шт			1		
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
	Varaq	N Hujjat.	Imzo	Sana	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI" "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITARKORXONASI		
				2025			
					Samarqand viloyati Toyloq tumani "Xonchorbog'" MFY dagi 11-son maktabni rekonstruksiya qilish. (360 o'quvchi o'rinli qo'shimcha bino qurish).		
LBM.	Axmedov N.						
					Qo'shimcha 360 o'rinli o'quv binosi qurilishi		Bosqich
GAP.	Djurayev F.						Varaq
					Bosqich		Varaqlar
Baj.	Jamolov A.						IL
					Bosqich		5
							5
					MCHJ "PARVIZ PROEKT SERVIS" Samarqand sh.		
					Ведемость объемов строительно-монтажных работ электроосвещения		