

ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI

Varaq	Nomi	Izoh
1	Umumiy ma'lumot	
2	Tashqi tarmoqlar rejasi ~10/0.4/0.22 kV	
3	Yer osti inshootlarini korroziyaga qarshi himoya qilish. Bitumli qoplamalar.	
4	TP ni yerlashtirish xalqasi	
5	Elektr tarmog'ining bir chiziqli sxemasi.Hisoblagichlarni ulash	

MA'LUMOT VA ILOVA ETILGAN HUJJATLAR

TAVSIFLANISH	Nomi	Izoh
	Malumot hujjatlari	
PUE-2011y	Elektr o'rnatish qoidalari.	
KMK 2.04.17-19	Turar joy va jamoat binolarining elektr jihozlari	
KMK 3.05.06-97	Elektr qurilmalari	
3-407-251	Xandaqda 10 / 0,4 kV kabellarni yotqizish	
	Qo'shilgan hujjatlar.	
GOST 21.110-82	Uskuna spetsifikatsiyasi.	

Umumiy ko'rsatmalar.

Elektr ta'minoti loyihasi 0,4 kV, ASKUE , shuningdek, hududni yoritish loyiha topshirig'i asosida va PUE-2011, KMK 2.04.17-19 va KMK 3.05.06-97 ga muvofiq amalga oshirildi.
Loyiha texnik shartga muvofiq bajarildi texnik shart raqami:№ 03404262065 Sana:20.07.2026

Iste'molchi ob'ektini ulash uchun III -elektr ta'minoti toifasi bilan loyihaviy hisobiy quvvati -227.91 kVt; Ushbu loyiha quyidagilarni nazarda tutadi:

1. Kuchlanish tarmog'i ~ 380 / 220 V
2. Loyihada mavjud binolarning quvvatlari ham hisobga olib, Loyihalangan transformatorni GKTP markali, quvvati 250kVA bo'lgan transformator podstantsiyasiga o'rnatildi. Markazning barcha binolari elektr ta'minoti Loyihalangan TP dan ta'minlanadi. Tom qismiga quyosh panellari joylashgan markaz binosi yoritish shitlari quyosh elektrstantsiyasiga ham ulangan.

3. Kabelning kesimi uzoq muddatli ruhsat etilgan oqim yuki va kuchlanishning pasayishi va bir fazali qisqa tutashuvdagi oqimlarning uzilishi hisobiga asoslanib olinadi. Kabellarning markasi kesimi uzunligi TET-3 varog'ida (kabel jurnali) ko'rsatilgan.

4. Bino hududining tashqi yoritilishi bir yoritgichli torsherlar bilan amalga oshiriladi. Yoritgichlar quyosh batarekalari asosida boshqariladi. Tashqi yoritish

5. Loyihada trassaning butun chizig'i bo'ylab kabellarni mexanik shikastlardan himoya qilish, g'isht yotqizish ko'zda tutilgan. 10 kV, 0,4 kV elektr ta'minoti tarmog'i va hududni yoritish obodonlashtirish ishlari boshlanishidan avval yakunlanishi kerak. Mavjud muhandislik kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda kabellarni Ø100 mm azbestsement quvurlari yotqizilishi kerak.

Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylarda elektr tarmog'li kabeli diametri $d=100\text{mm}$ asbest-tsement quvurlar ichidan olib o'tiladi.

Yer ishlarini bajarilishi jarayonida boshqa muhandislik tarmoqlari tashkilot vakillari taklif qilinadi.

Izoh:

Transformatorgacha bolgan 10-KVA li kabel va shunga oid bolgan ishlar buyurtmachi tashkilot tomonidan amalga oshirilishi ko`zda tutilgan.

Ushbu loyiha amaldagi me'yoriy-huquqiy hujjatlar asosida amalga oshirildi va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari

Loyiha bosh muhandisi:

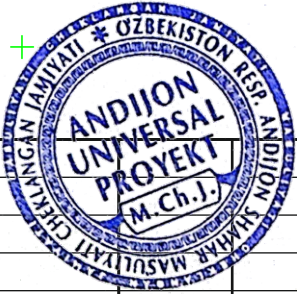
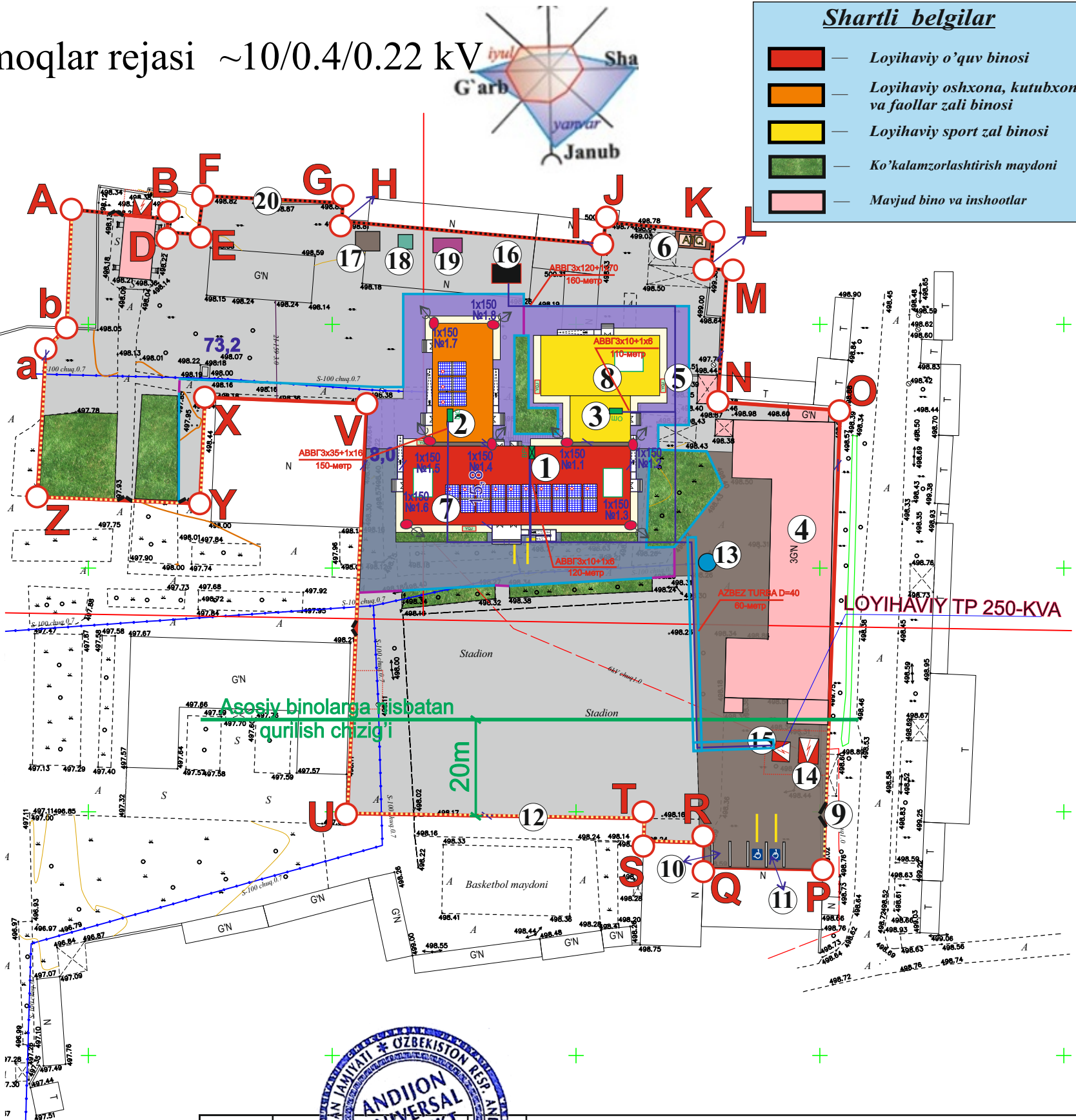
						Shifr:	TET
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umuta'lim maktabi qurish	
Lavozim	F.I.Sh.	Imzo	Sana				
L.B.M.	To'raboyev.Sh					Turi	Varoq Varoqlar
Bajardi.Raxmonaliyev.A						IL	1 5
						Umumiy ma'lumotlar	"ANDIJON UNIVERSAL PROYEKT" MCHJ

Bino va inshootlar qaydnomasi

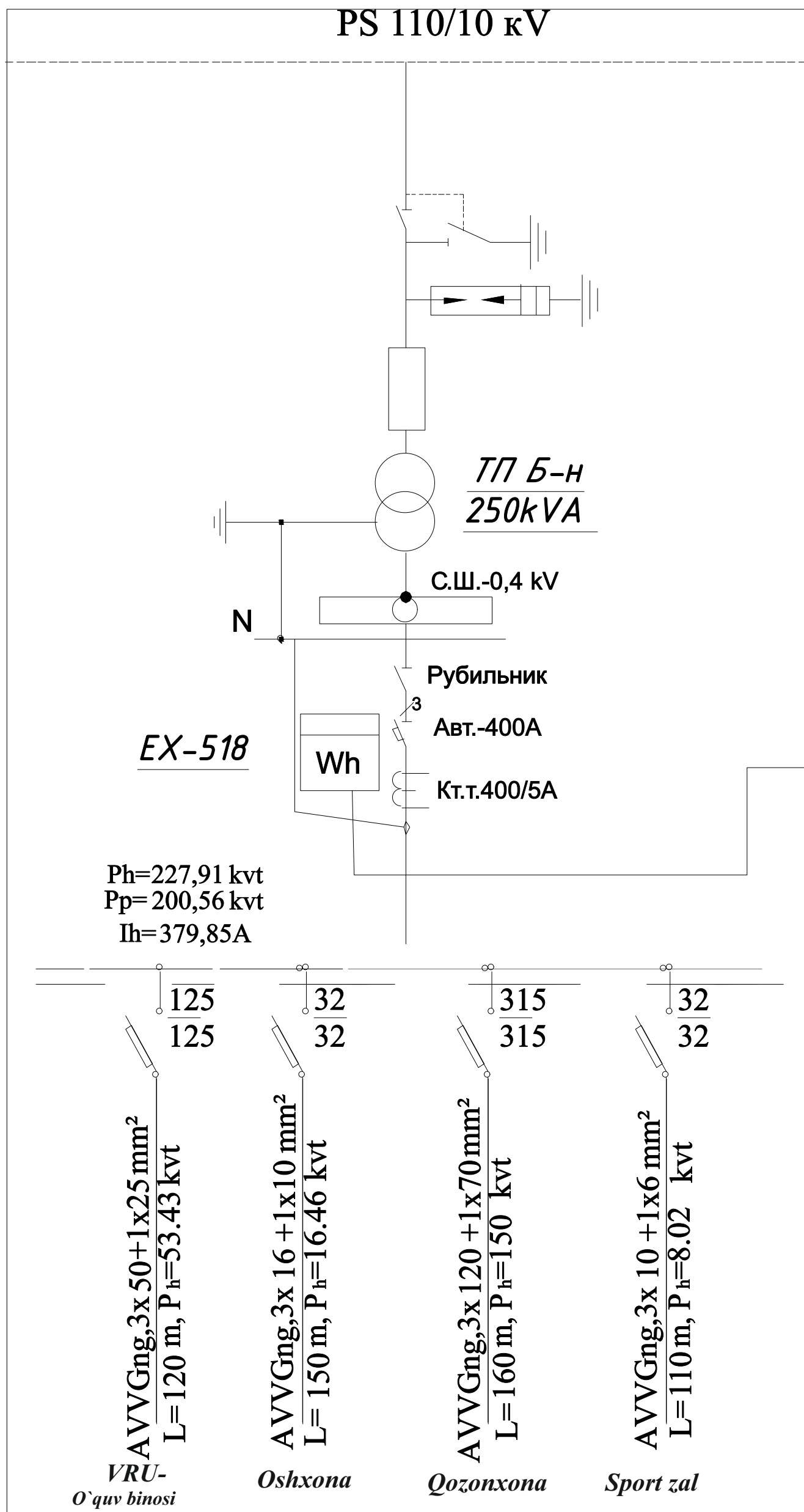
T/r	Ob'ektlar nomlanishi	O'lchov bir-gi	Maydoni,m2				Loyihlarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
			Qurilish		Umumiy		
			Idona bino	Jami	Idona bino	Jami	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Loyixaviy o'quv binosi	m ²	730,0	730,0			Loyixaviy
2	Loyixaviy oshxona, kutubxona va faollar zali binosi	m ²	288,0	288,0			Loyixaviy
3	Loyixaviy sport zal binosi	m ²	396,0	396,0			Loyixaviy
4	Mavjud bino va inshootlar	m ²	1120,0	1120,0			Mavjud
5	Yong'inga qarshi javon	dona	4	4			Loyixaviy
6	Axlat tashlash qutisi	dona	2	2			Loyixaviy
7	Quyosh panellari	dona	40	40			Loyixaviy
8	Quyosh kollektorlari	dona	3	3			Loyixaviy
9	Metall darvoza	dona	5	5			Loyixaviy
10	Avtoturargoh	m ²	30,0	30,0			Loyixaviy
11	NBSH uchun avtoturargoh	m ²	30,0	30,0			Loyixaviy
12	Metal panjarali qo'rg'on devor	m	272,0	272,0			Loyixaviy
13	50m ³ xajmga ega suv havzasi	dona	1	1			Mavjud
14	Transformator	dona	2	2			Mavjud
15	Transformator	dona	1	1			Loyixaviy
16	Qozonxona	dona	1	1			Loyixaviy
17	50m ³ xajmga ega oqava suv xandagi	dona	1	1			Loyixaviy
18	Oqava suv tozalash inshooti	dona	1	1			Loyixaviy
19	Ko'mir saqlash ombori (konteyner)	dona	1	1			Loyixaviy
20	Shlakablok qo'rg'on devor	m	174,0	174,0			Loyixaviy

Tashqi tarmoqlar rejasi ~10/0.4/0.22 kV

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	21.17
B-D	2.02
D-E	6.30
E-F	7.45
F-G	29.37
G-H	3.50
H-I	53.58
I-J	3.48
J-K	22.41
K-L	8.47
L-M	3.25
M-N	26.65
N-O	24.42
O-P	94.41
P-Q	24.47
Q-R	4.81
R-S	12.39
S-T	4.65
T-U	59.75
U-V	84.79
V-X	33.08
X-Y	21.35
Y-Z	32.94
Z-a	30.26
a-b	6.63
b-A	22.89
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 14150.0 kv.m	



Shifr:		Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish		
L.B.M. To'raboyev.Sh			Bosqich	Varaq
Bajardi.Raxmonaliyev.A			IL	2
Tashqi tarmoqlar rejasi ~10/0.4/0.22 kV		"ANDIJON UNIVERSAL PROYEKT" MCHJ		

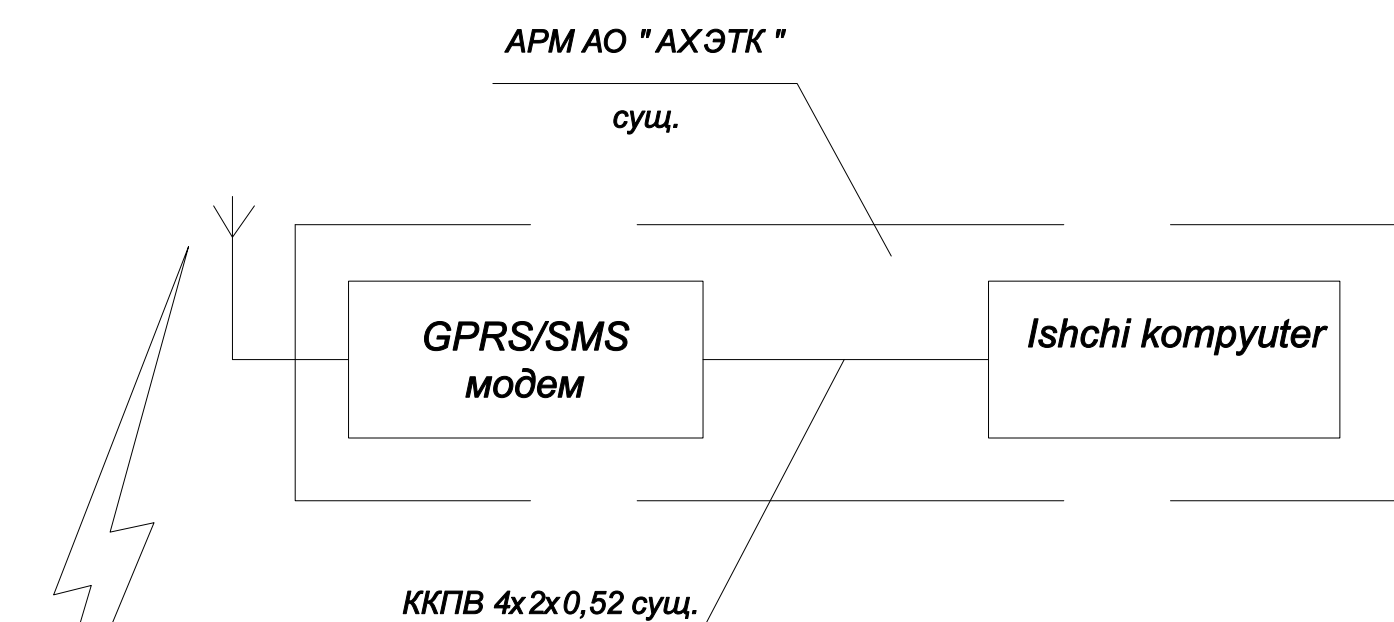


ЛОЙИХАВИЙ ТП

Модефикация счетчика	ТЕ 73		
Вид энергии	А		
Объект измерения	Отходящий фидер		
Места счетчика	Установить по месту		
	23	RS 485	
	24		

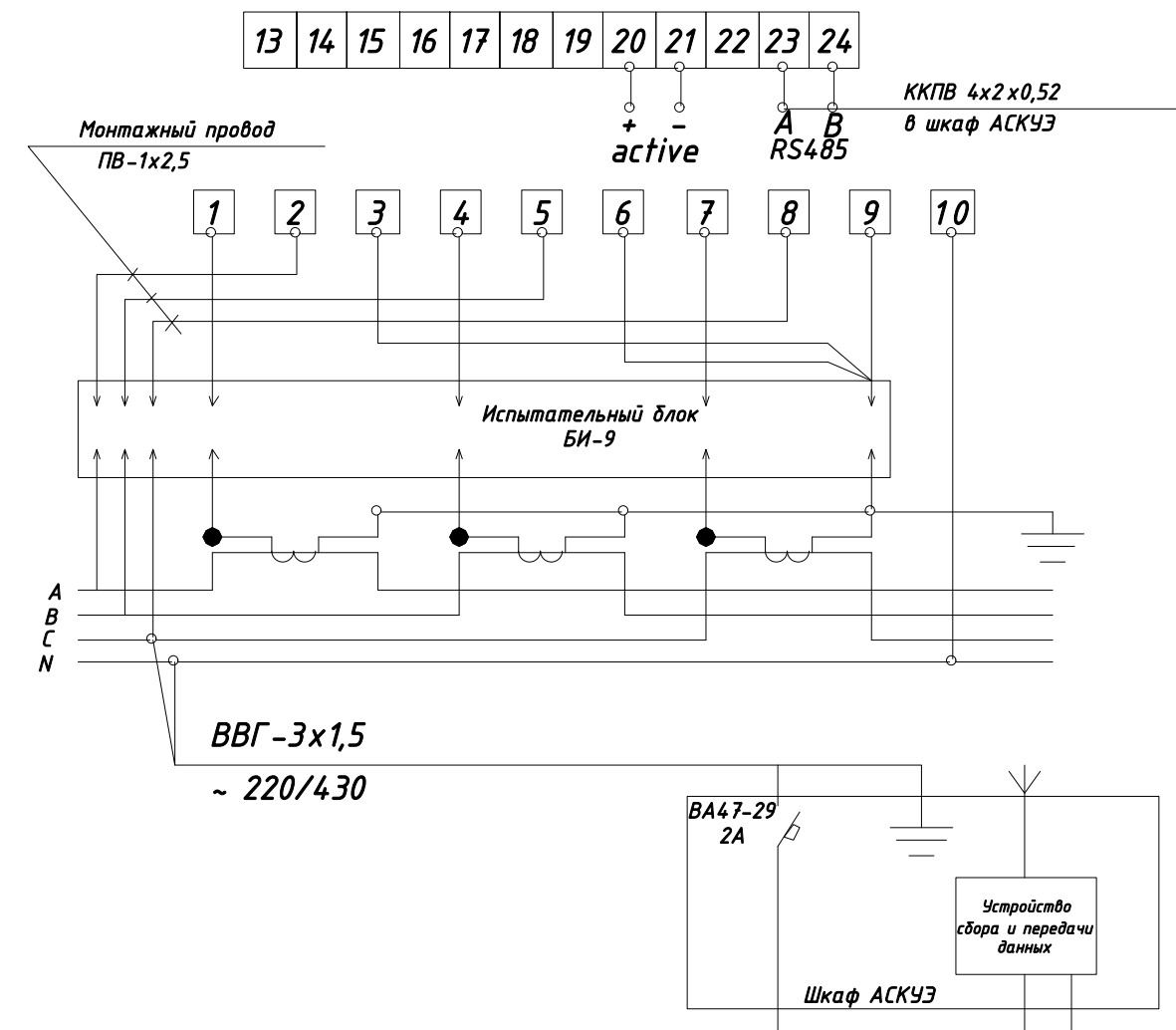
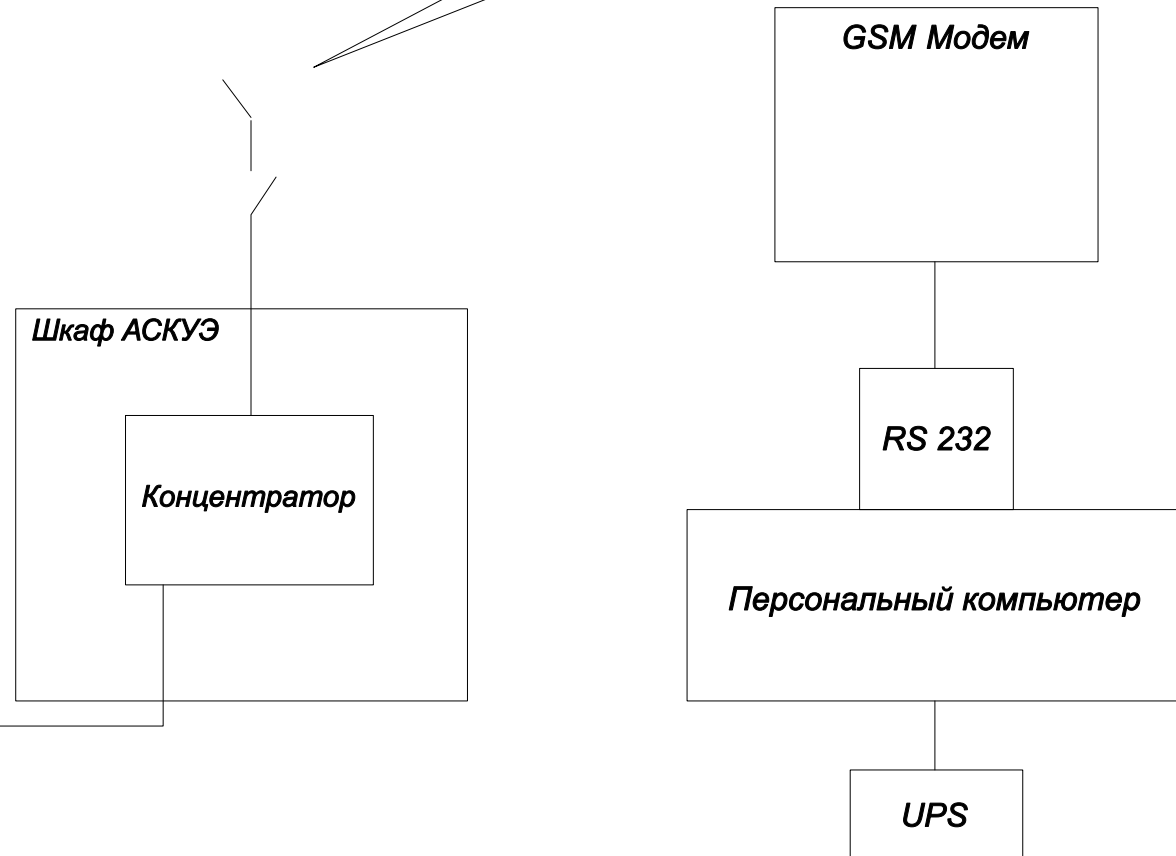
ККПВ 4x2x0,52

Шкаф АСКУЭ с
GPRS/SMS
терминалом



Eslatma: ASKUE bir fazali hisoblagichlarni o'rnatish Andijon hududiy elektr tarmoqlari korhonasi AJ mablag'lari hisobidan amalga oshiriladi.
Hisoblagichlar tayanchga yoki uying jabhasiga o'rnatiladi.

ЦП АСКУЭ АО "АХЭТК"



Интерфейс
внешней связи
RS-485

BW
BVA

конт.

24

19

Eslatmalar:

Texnik shartlarga ko'ra, loyiha o'rnatilgan RS485 interfeysiga ega bo'lgan EX-518 tipidagi mikroprotessorli hisoblagich asosida energiya iste'molini tijorat hisobiga olishning avtomatlashtirilgan tizimini (AIIS KUE) ko'zda tutadi. Hisoblagichdan ma'lumotlar o'rnatilgan GPRS/SMS modemiga ega GPRS/SMS terminaliga, uyali aloqa orqali esa GPRS/SMS modem va dasturiy ta'minot bo'lishi kerak bo'lgan "Andijon PTES" AJ ish stansiyasiga uzatiladi. o'rnatilgan.

RH34-351-431-2005 9.16-bet ko'rsatmalariga muvofiq quyidagicha:

- O'lchash sxemalari mustaqil qisqichlar birikmalariga yoki umumiy qatordagi qisqichlarga olib borilishi kerak. Agar qisqich moslamalari mavjud bo'lmasa, sinov bloklari o'rnatilishi kerak.
- qisqichlar oqim transformatorlarining ikkilamchi zanjirlarining qisqa tutashuvini, elektr hisoblagichning tok zanjirlarini va elektr hisoblagichning har bir fazasidagi kuchlanish davrlarini ularni almashtirish yoki tekshirishda uzilishini, shuningdek namunaviy elektr hisoblagichni yoqishni ta'minlashi kerak. simlar va kabellarni ajratish.
- Elektr hisoblagichlari uchun hisoblagichlar terminallari yig'malari va qutilarini loyihalash ularni muhrlash imkoniyatini ta'minlashi kerak.

						Shifr:	TET		
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umuta'lim maktabi qurish			
Lavozim	F.I.Sh.	Imzo	Sana				Turi	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	To'raboyev.Sh						IL	3	5
Bajardi.Raxmonaliyev.A									
						Elektr tarmog'ining bir chiziqli sxemasi.Hisoblagichlarni ulash	"ANDIJON UNIVERSAL PROYEKT" MCHJ		

Gidroizolyatsiya bo'yicha ish hajmi

1.

Ishga kirishishdan oldin beton yuzani axloqsizlikdan tozalang.
2.

Gidroizolyatsiya bo'yicha ishlarning hajmi kollektisyalarga muvofiq belgilanadi
ShNK 4.02.33-04 bo'yicha qurilish ishlari uchun elementar hisoblangan me'yorlar; SHNK 4.02.15-04; SHNK 4.02.13-04; SHNK 4.17.08-07; SHNK 4.02.8-04; KMK 3.04.02-97.

Variant - O'rtacha agressiv muhit

- 2.1.

Sirtlarning sovuq bitumli primeri.
- 2.2.

Fiberglasni 1 qatlamda yopishtirish
- 2.3.

Fiberglasni mahkamlash uchun po'lat qisqichlar
- 2.4.

2-bitumli yuqori qatlamlarni qo'llash
- 2.5.

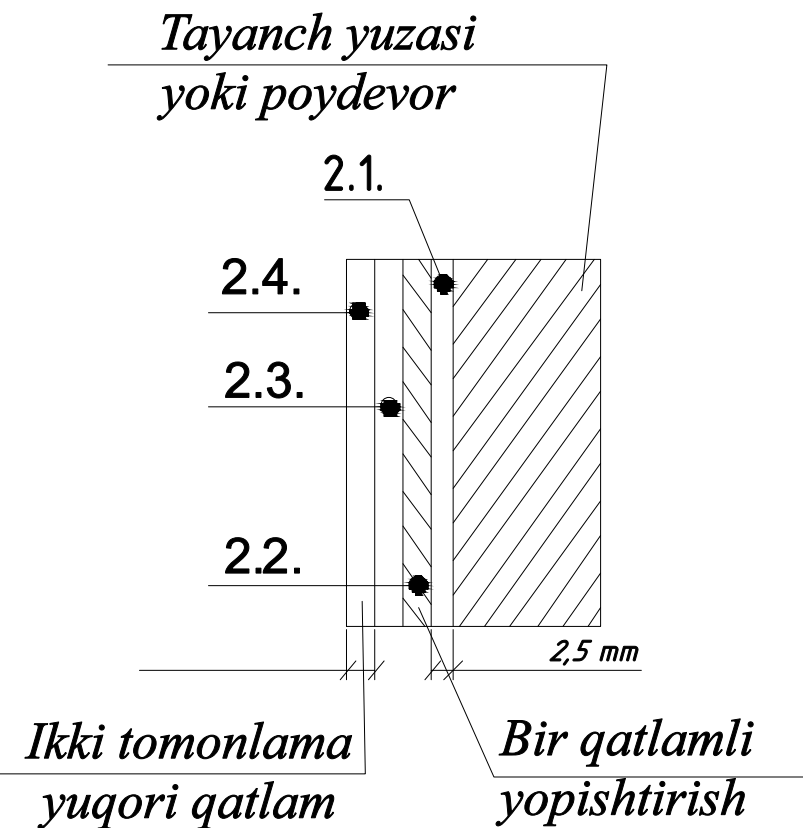
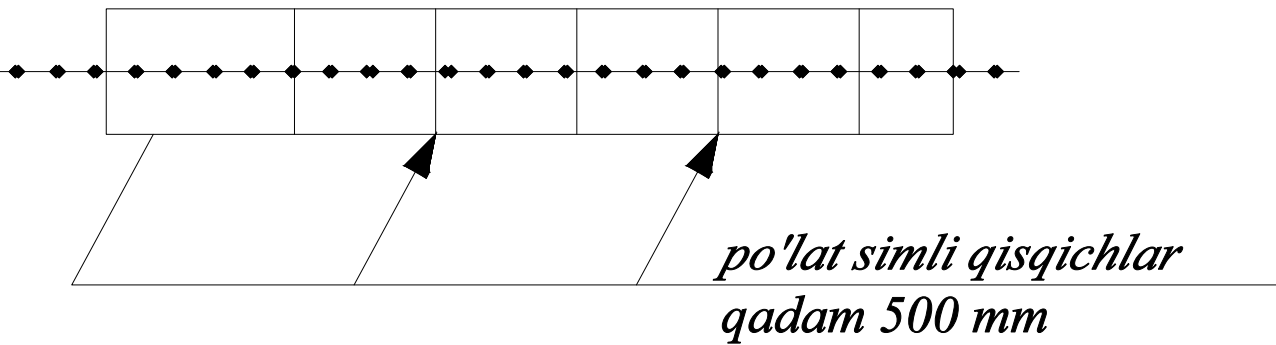
1 m2/ uchun materiallar sarfi
- 2.5.1

Bitum BNI-4-3 - 5,0 kg
- 2.5.2.

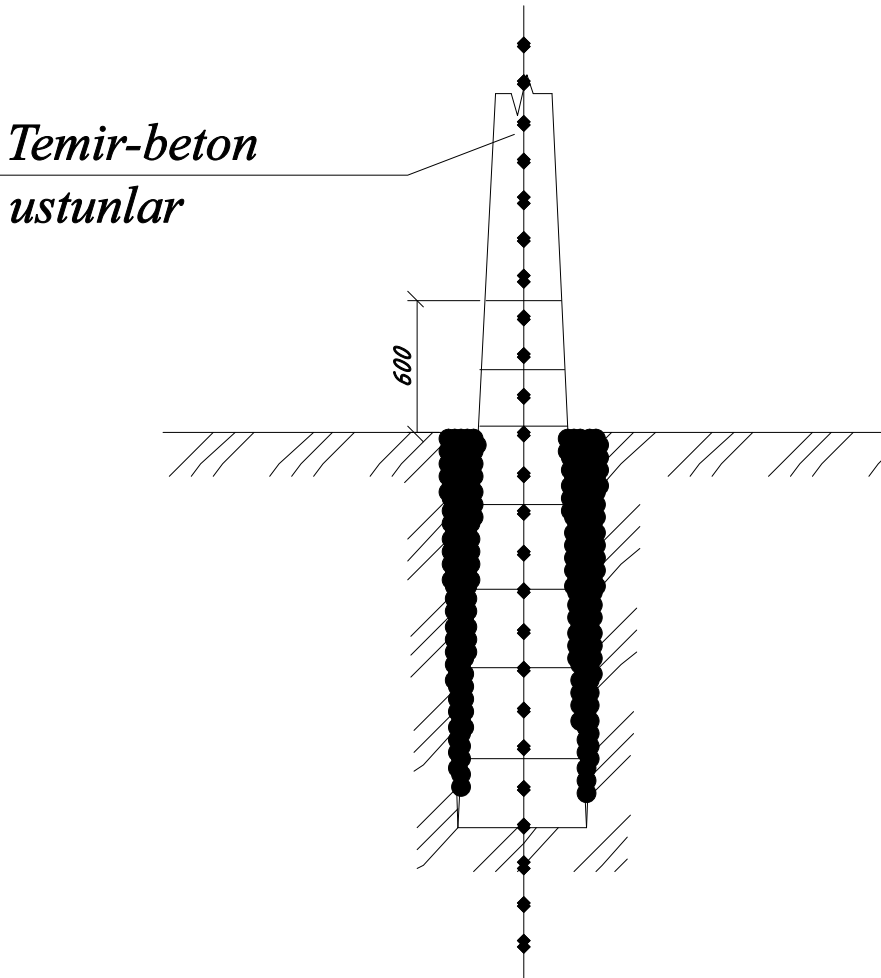
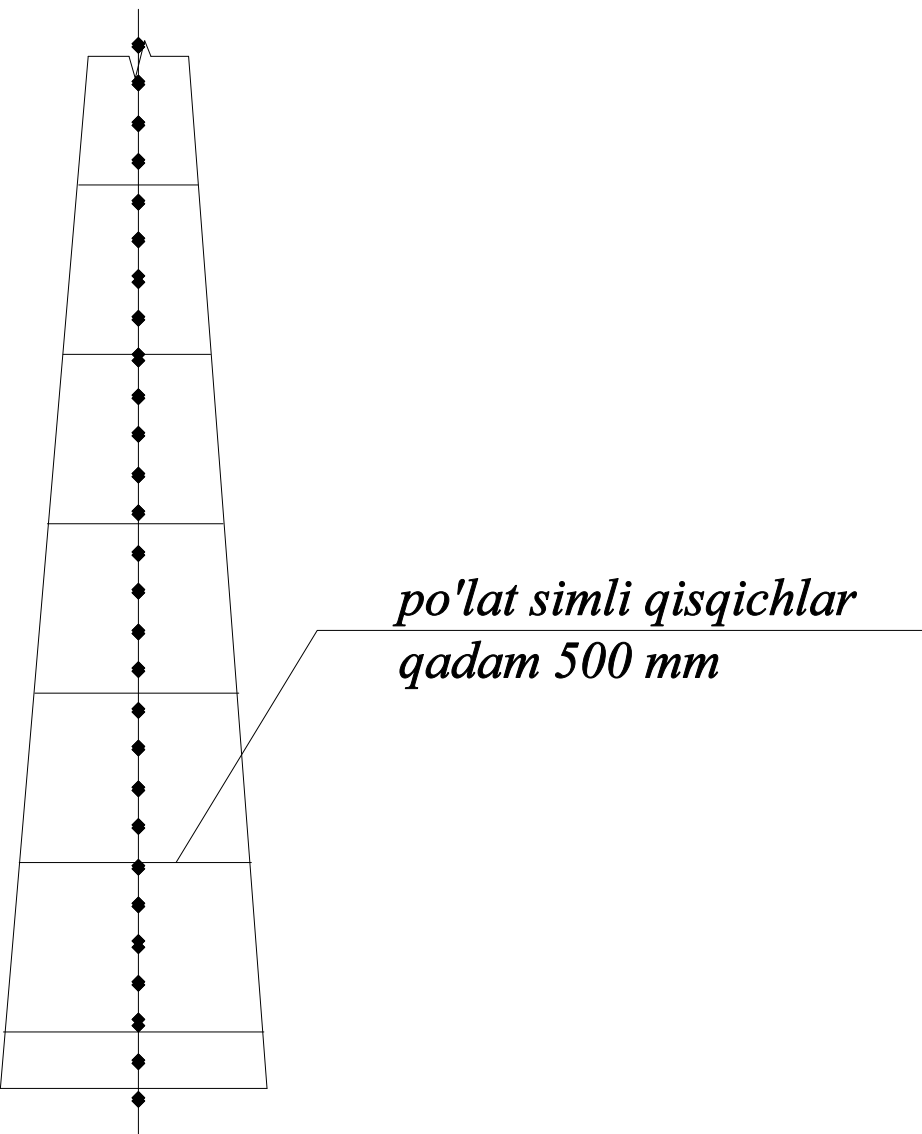
Benzin - 1,0 kg
- 1.5.3.

Yumshoq sim D=1+1,5 mm - 0,06 kg
- 1.5.4.

Shisha tolali 1 qatlam - 1,1 m2/



Gidroizolyatsiya bilan yerga temir-beton tayanchlarni o'rnatish



Shifr: TET

Andijon davlat pedagogika instituti
Pedagogik ta'lim klasteri hududida
umuta'lim maktabi qurish

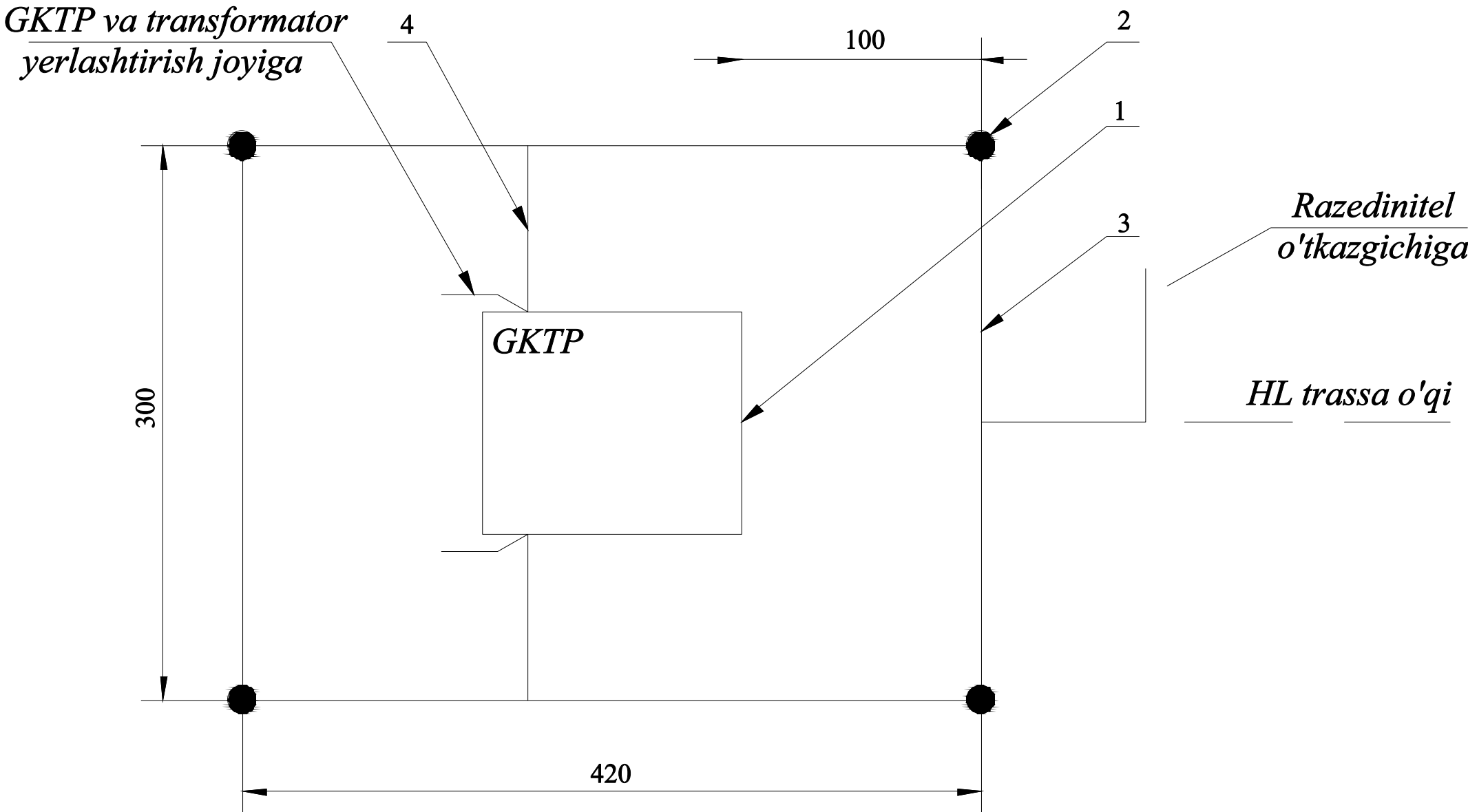
Lavozim F.I.Sh. Imzo Sana
L.B.M. To'raboyev.Sh

Bajardi.Raxmonaliyev.A

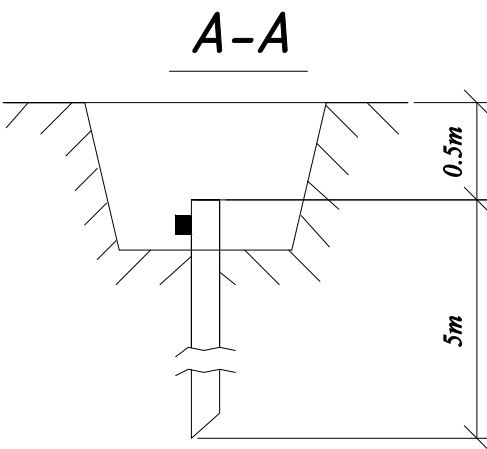
Yer osti inshootlarini korroziyaga qarshi himoya qilish. Bitumli qoplamalar.

Turi Varoq Varoqlar
IL 4 5
“ANDIJON UNIVERSAL PROYEKT” MCHJ

TP ni yerlashtirish xalqasi



Eslatma:
YERlashtirgich qarshiligi 4,0 OM dan oshmasligi kerak, agar o'rnatishdan keyin o'lchangan qarshilik ko'proq bo'lsa, qo'shimcha elektrodnlarni urish kerak.



Spetsifikatsiya				
Nº	GOST yoki TU	NOMI	Birligi	miqdori
1		GKTPc-6(10) / 0.4	dona	1
2	GOST5781-82	Vertikal yerlashtirgich Ø12 mm, uzunligi 5m	m/kg	20 / 18
3	GOST 103-88	Gorizantal yerlashtirgich Ø10 mm, chuqurligi 0.5m	m/kg	22 / 13.57
4	GOST2590-88	Yerlashtirish o'tkazgichi Ø10 mm	m/kg	7 / 4.3

Shifr: TET

Andijon davlat pedagogika instituti
Pedagogik ta'lim klasteri hududida
umuta'lim maktabi qurish

Lavozim F.I.Sh. Imzo Sana
L.B.M. To'raboyev.Sh

Bajardi.Raxmonaliyev.A

TP ni yerlashtirish xalqasi

“ANDIJON UNIVERSAL PROYEKT” MCHJ

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat, so'rov varaginging xili, tamg'asi va belgisi	O'lchov birligi		Tayyorlovchi zavod kodi	Uskunalar kodi	Kod birligi so'm	Miqdori	Og'irlik birligi, kg
			Nomi	Kod					
Uskunalar va materiallar.									
1.1									
1.2	Avtomat uzgich, In=400A (3F)	VA 47-29	dona	796				1	
1.3	Avtomat uzgich, In=200A (3F)	VA 47-29	dona	796				—	
1.4	Avtomat uzgich, In=200A (3F)	VA 47-29	dona	796				—	
1.5	Ikki shoxli torsher yoritgichi, h=3.5m		dona	796				--	
1.6	Led lampa	LED-20w	dona	796				--	
1.7	quyosh batarekali Led lampa	LED-150w	dona	796				8	
	Kabel, kesim yuzasi AVVGng-3x4 mm ²	AVVGng-1 kv	m	006				—	
	2. Elektr ta'minoti 0.4kV								
2.1	Kabel, kesim yuzasi 3x120+1x70mm ²	AVVGng-1kv	m	006				160	
2.2	Kabel, kesim yuzasi 3x50+1x25mm ²	AVVGng-1kv	m	006				120	
2.3	Kabel, kesim yuzasi 3x16+1x10mm ²	AVVGng-1kv		006				150	
2.4	Kabel, kesim yuzasi 3x10+1x6 mm ²	AVVGng-1kv	m	006				110	
2.5	Mufta konsevaya, yuzasi 6mm ² kabel uchun	EPKT 0015-6mm ²	dona	796				1	
2.6	Mufta konsevaya, yuzasi 25mm ² gacha kabel uchun	EPKT 0047-70mm ²	dona	796				1	
2.7	Xandaq qazish		m ³	113				113.4	
	Qum		m ³	113				11.34	
	G'isht		dona	796				4320	
	Azbez turba	40-diametr	m	006				60	

[illegible]