

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:№ 03224218174 Sana:01.05.2026

Iste'molchi ob'ektini ulash uchun III -elektr ta'minoti toifasi

bilan loyihaviy hisobiy quvvati -201.91kVt; 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 shittlari 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'I kabeli diametri d=100mm 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 viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Lavozim		F.I.Sh.		Imzo	Sana				Turi	Varoq	Varoqlar
L.B.M		Saydahmedov							IL	1	5
Bajar.		Hakimov A							«NORMA QURILISH CONSALTING» MCHJ		
						Umumiy ma'lumotlar					

Tashqi tarmoqlar rejasi ~10/0.4/0.22 kV

Bino va inshootlar qaydnomasi

№	Ob'ektlar nomlarini	Maydoni, m ²	Loyihaning qurilish va inshootlar qaydnomasi				Loyihaning qurilish va inshootlar qaydnomasi
			Qurilish	Maydoni	Maydoni	Maydoni	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Loyihaviy o'qar binosi (1 qavatli)	m ² 630,0	630,0				Loyihaviy
2	Loyihaviy xizmat binosi (1 qavatli)	m ² 93,0	93,0				Loyihaviy
3	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 441,0	441,0				Maydalash va maydalash binosi
4	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 441,0	441,0				Maydalash va maydalash binosi
5	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 523,0	523,0				Maydalash va maydalash binosi
6	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 197,4	197,4				Maydalash va maydalash binosi
7	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 88,0	88,0				Maydalash va maydalash binosi
8	Maydalash binosi va inshootlar	m ² 217,0	217,0				Maydalash
9	Bog'ning qurilish jarayoni	dan 2	2				Loyihaviy
10	Asosiy tashqi tarmoqlar	dan 2	2				Loyihaviy
11	Qo'ng'iroq	dan 3	3				Maydalash
12	Metall darvoza	dan 2	2				Maydalash
13	Qo'ng'iroq paneli	dan 20	20				Loyihaviy
14	Qo'ng'iroq kabineti	dan 2	2				Loyihaviy
15	Shu'riyatga o'qar binosi	dan 1	1				Loyihaviy
16	Transformator	dan 1	1				Maydalash
17	Shu'riyatga o'qar binosi	dan 1	1				Loyihaviy
18	Shu'riyatga o'qar binosi	dan 1	1				Loyihaviy
19	Arxivxona	m ² 30,0	30,0				Loyihaviy
20	NRSh uchun avtoturargoh	m ² 15,0	15,0				Loyihaviy
21	Futbol maydoni	m ² 3432,0	3432,0				Maydalash
22	Qo'ng'iroq	dan 1	1				Loyihaviy
23	Isitish narxini CTM 260	dan 1	1				Loyihaviy
24	Yuzgi ayvoncha (6,4x6,4)	dan 1	1				Loyihaviy
25	Dam olish o'rinlari	dan 8	8				Loyihaviy
26	Yoritish chiroqlari	dan 12	12				Loyihaviy
27	Maydalash va maydalash binosi (1 qavatli)	m ² 660,0	660,0				Maydalash
28	Transformator	dan 1	1				Loyihaviy

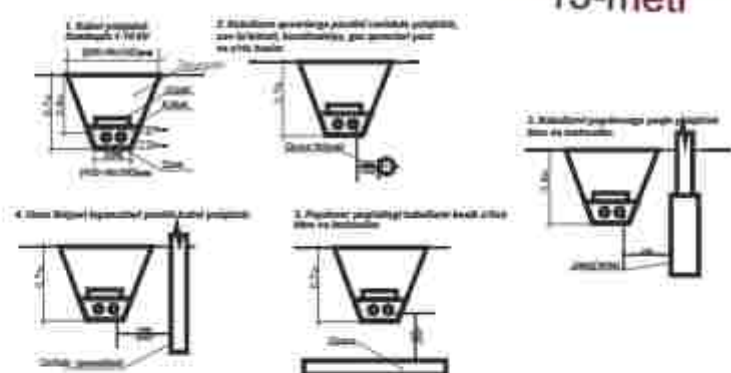
Azbez turba 40d
5-metr

Loyihaviy 250-KVA TP

Azbez turba 40d
15-metr

Azbez turba 40d
5-metr

Asosiy binolarga nisbatan
Qurilish chizig'i



Transformatsiya almashirish stantsiyasi
QKTP-10/0.4 kV c to'qimasi 250 kVA

Loyihaviy kabel (KBTQ, 4 x 35)

LEI-150W

Кабельный журнал

№ участка	От	До	Марка и сечение кабеля (провода)	Длина участка, м	
				Длина	Площадь
П1	ТП	VRU-1	АВВГ-3x50+1x35	175,0	68,26
П2	ТП	VRU-2	АВВГ-3x16+1x10	120,0	19,01
П3	ТП	VRU-3	АВВГ-3x35+1x16	80,0	34,44
П4	ТП	Qo'ng'iroq	АВВГ-3x70+1x50	160,0	80,2

shifr:

TET

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iroq mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

L.B.M. Saydahmedov

Bajar. Hakimov A.

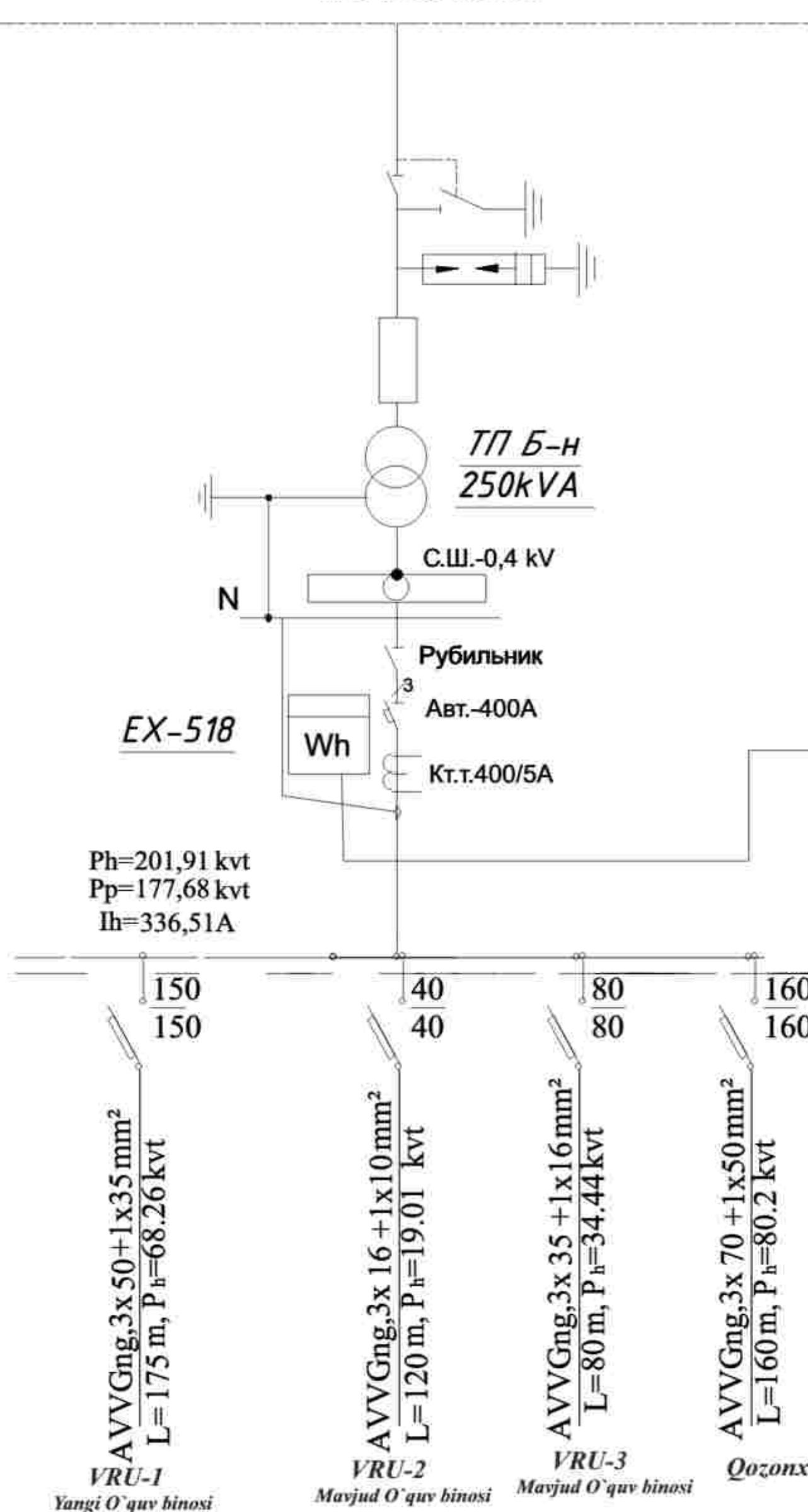
Bosqich Sahifa Sahifadan

I.L 2 5

Tashqi tarmoqlar rejasi ~10/0.4/0.22 kV

«NORMA QURILISH CONSULTING» MCHJ

PS 110/10 кВ



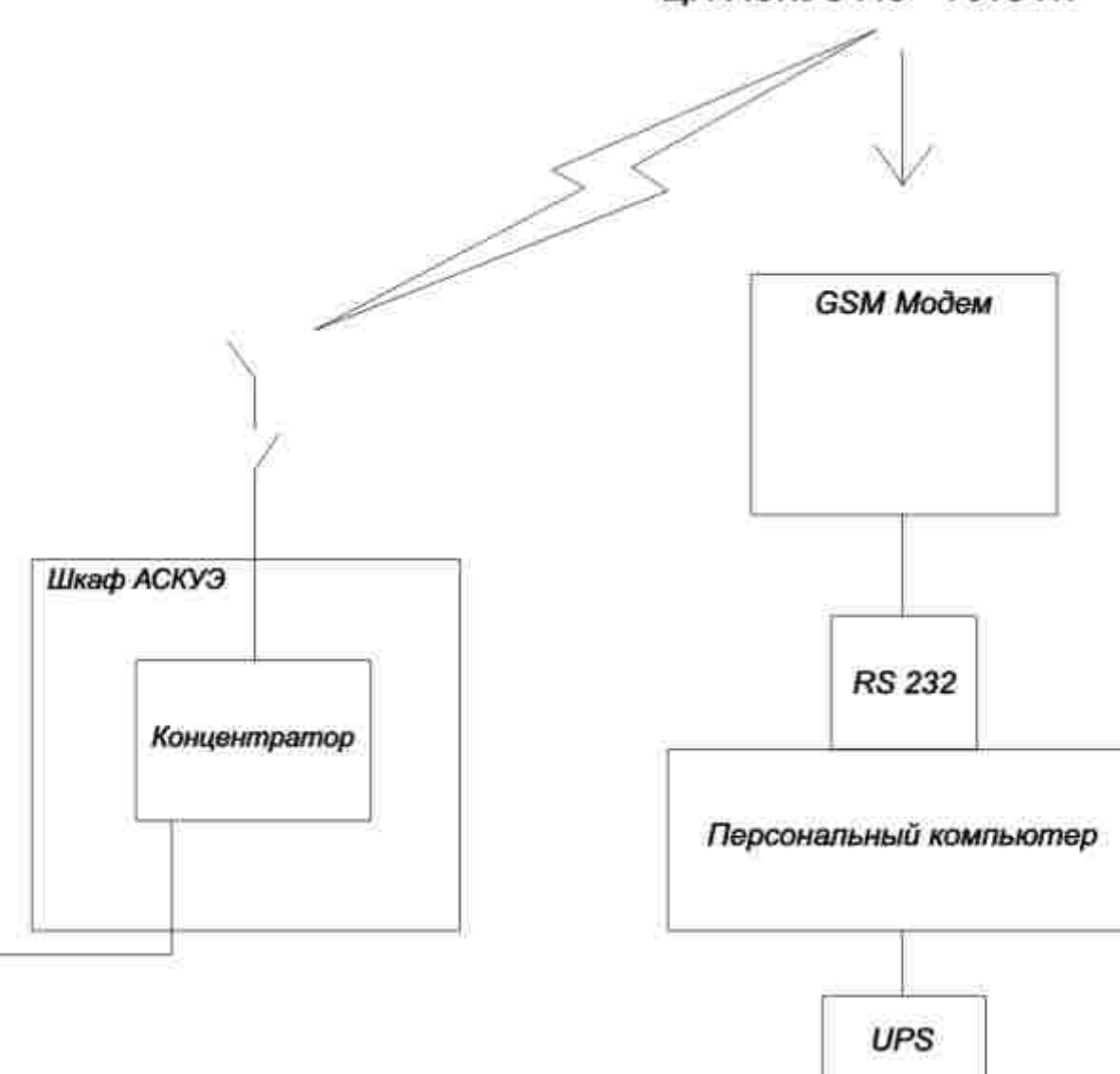
ЛОЙИХАВИЙ ТП

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

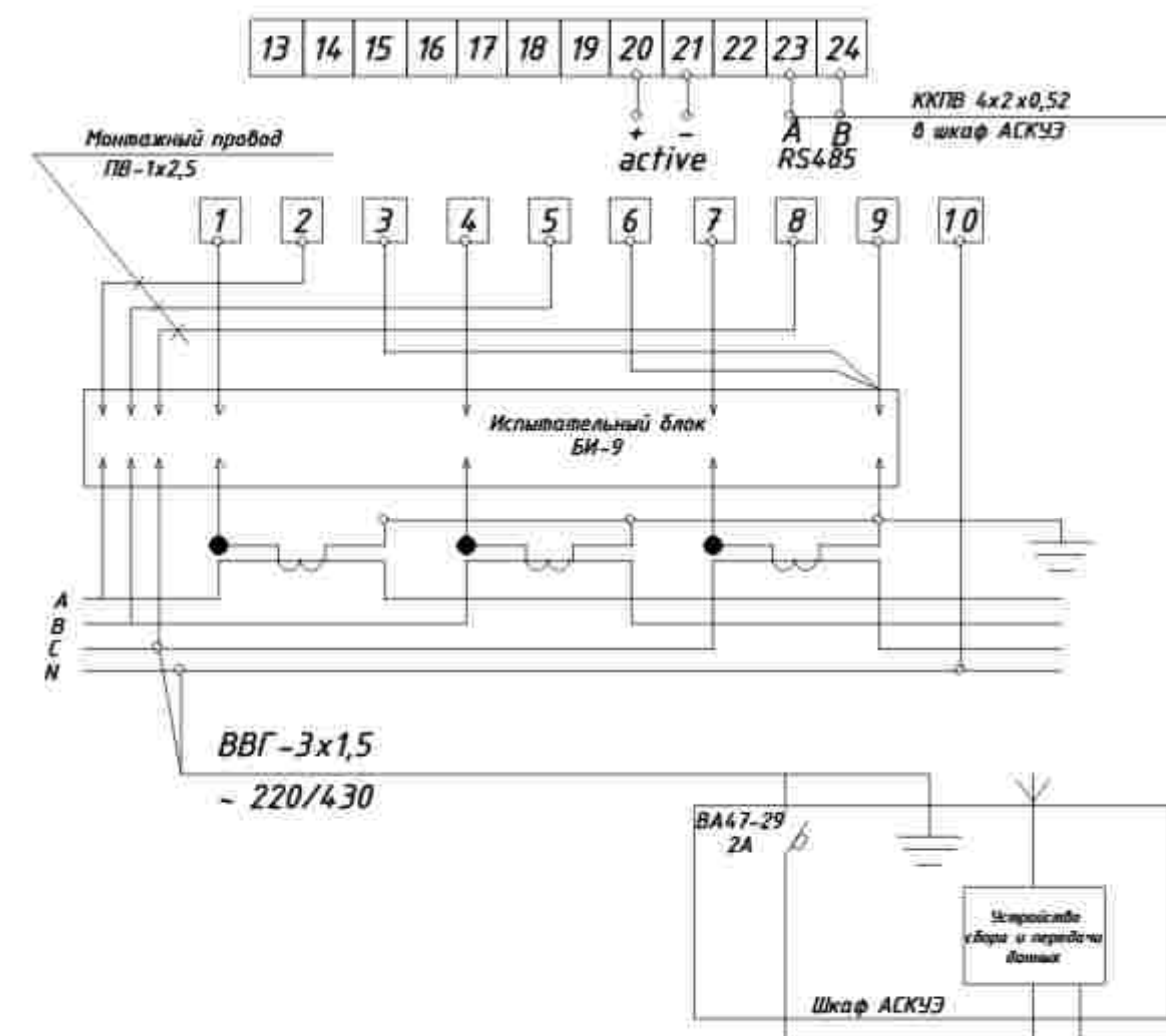
ККПВ 4x2x0,52

Шкаф АСКУЭ с GPRS/SMS терминалом

ЦП АСКУЭ АО "АХЭТК"



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.



Интерфейс
внешней связи
RS-485

BW	
BVA	
конт.	
	24
	19

Eslatmalar:

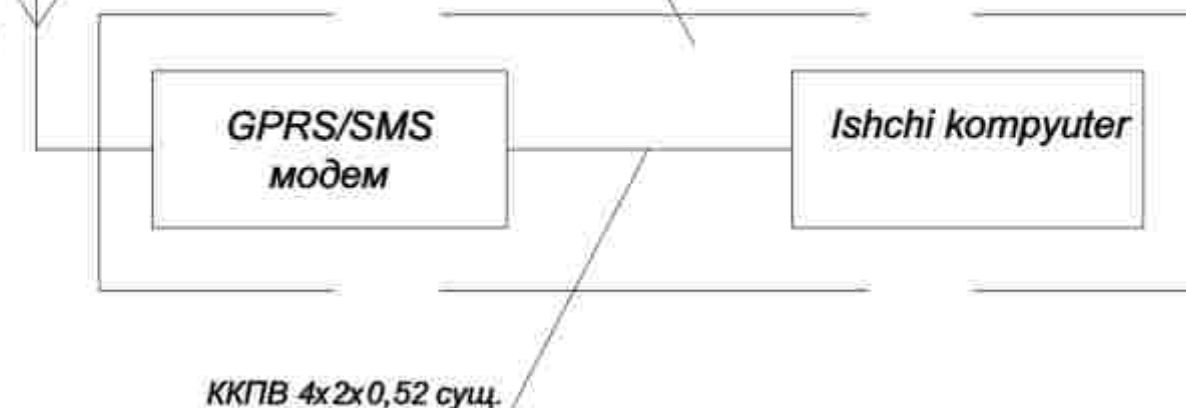
Texnik shartlarga ko'ra, loyiha o'rnatilgan RS485 interfeysiga ega bo'lgan EX-518 tipidagi mikroprotsessorli hisoblagich asosida energiya iste'molini tijorat hisobiga olishning avtomatlashtirilgan tizimini (AIIS KUE) ko'zda tutadi. Hisoblagichdan ma'lumotlar o'rnatilgan GPRS/SMS modemiga ega GPRS/SMS 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 kablarni ajratish.
- Elektr hisoblagichlari uchun hisoblagichlar terminallari yig'malari va qutilarini loyihalash ularni muhrlash imkoniyatini ta'minlashi kerak.

АРМ АО "АХЭТК"

суц.



ККПВ 4x2x0,52 суц.

Shifr:

TET

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Lavozim	F.I.Sh.	Imzo	Sana
L.B.M	Saydahmedov		
Bajar.	Hakimov A		

Turi	Varoq	Varoqlar
IL	3	5

Elektr tarmog'ining bir chiziqli sxemasi.Hisoblagichlarni ulash

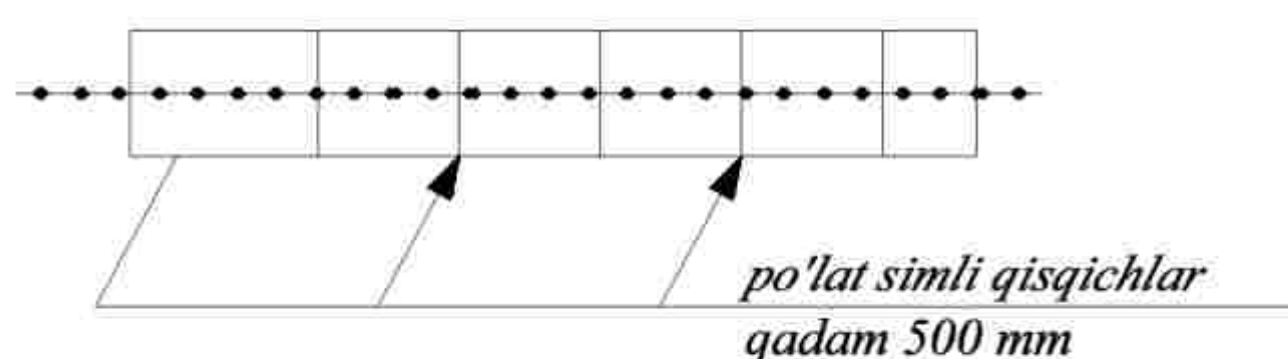
«NORMA QURILISH CONSALTING»
MCHJ

Gidroizolyatsiya bo'yicha ish hajmi

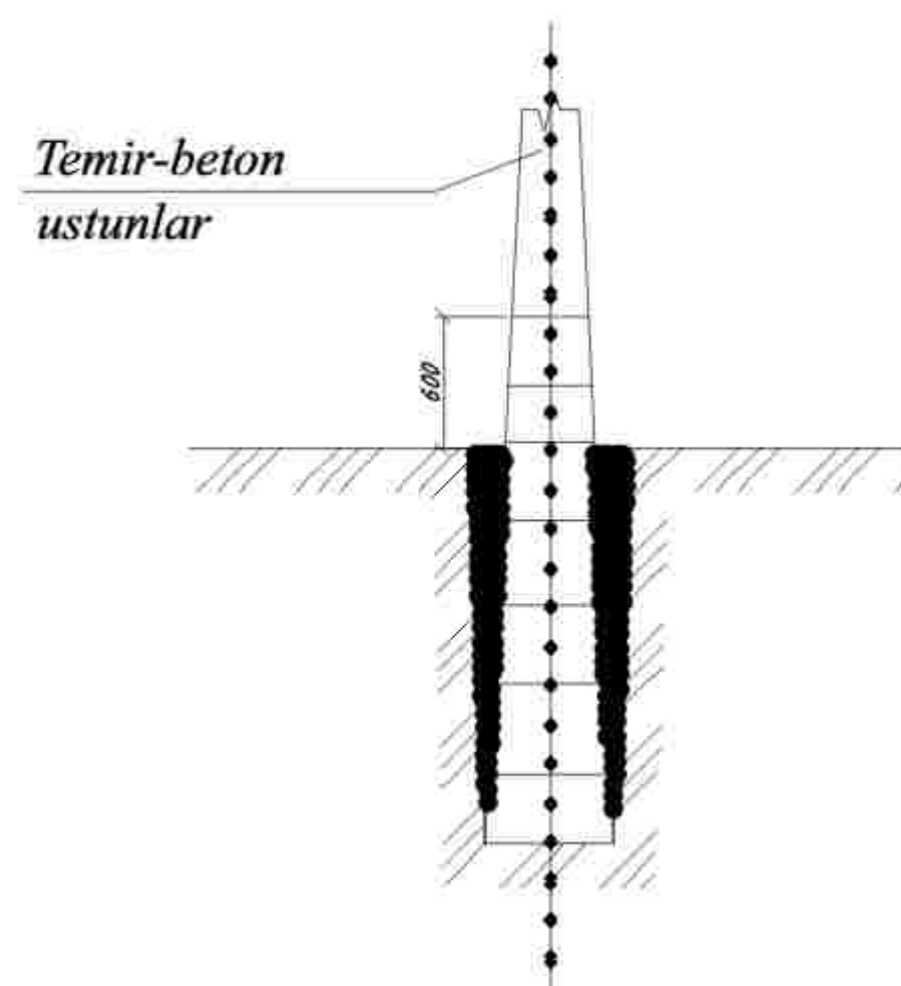
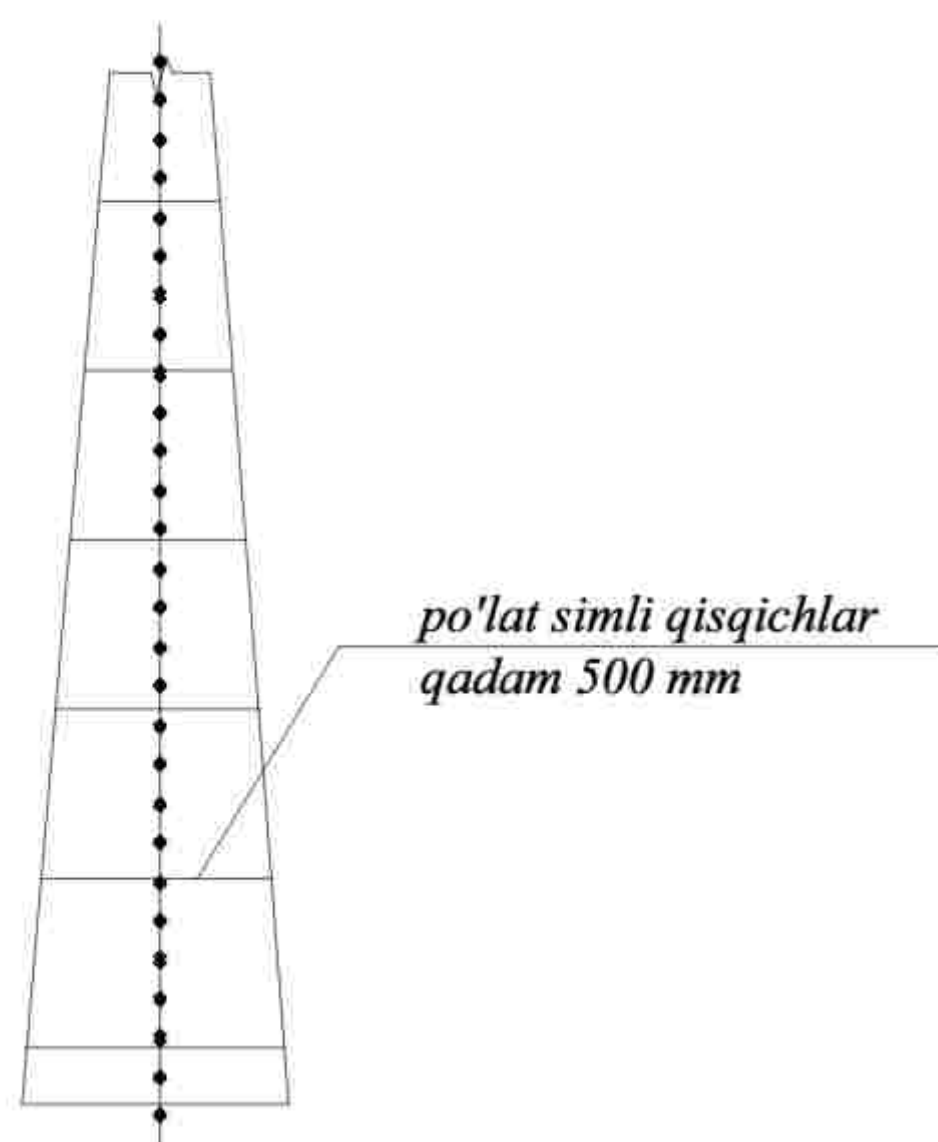
- Ishga kirishishdan oldin beton yuzani axloqsizlikdan tozalang.
- Gidroizolyatsiya bo'yicha ishlarning hajmi kollektisyalarga muvofiq belgilanadi
ShNK 4.02.33-04 bo'yicha qurilish ishlari uchun elementar hisoblangan me'yorlar; SHNK 4.02.15-04; SHNK 4.02.13-04; SHNK 4.17.08-07; SHNK 4.02.8-04; KMK 3.04.02-97.

Variant - O'rta agressiv muhit

- Sirtlarning sovuq bitumli primeri.
- Fiberglasni 1 qatlamda yopishtirish
- Fiberglasni mahkamlash uchun po'lat qisqichlar
- 2-bitumli yuqori qatlamlarni qo'llash
- 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 viloyati Marhamat tumani Polvontosh MFY hududidagi 5-son MTTni rekonstruksiya qilish

Lavozim F.I.Sh. Imzo Sana
L.B.M Saydahmedov
Bajar. Hakimov A

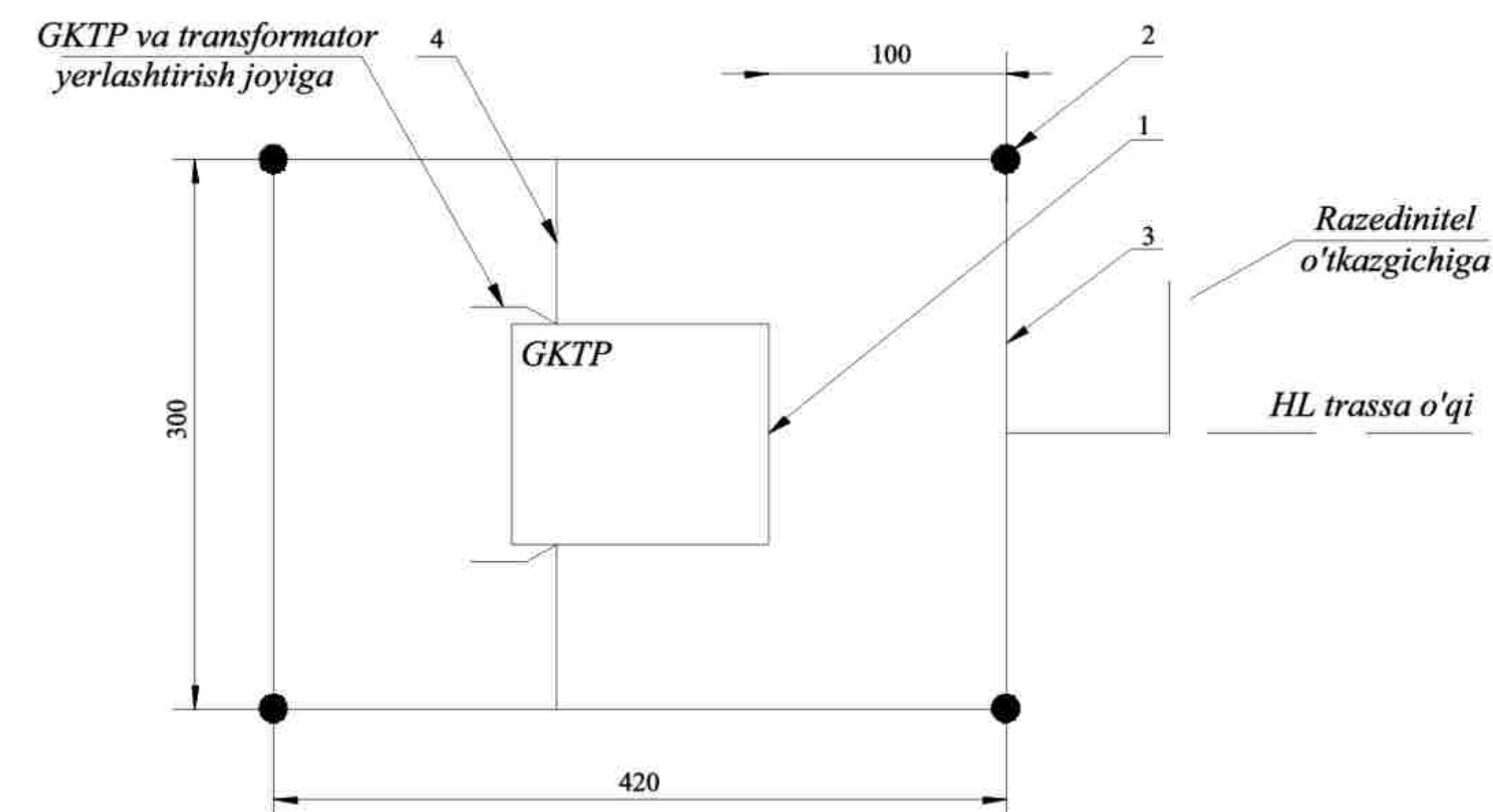
MTT binosi.

Turi Varoq Varoqlar
IL 4 5

Yer osti inshootlarini korroziyaga qarshi himoya qilish. Bitumli qoplamalar.

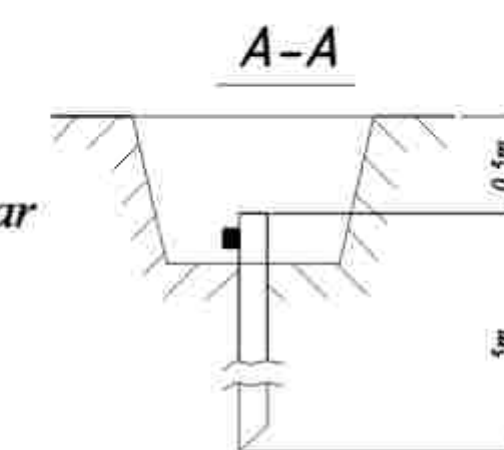
«NORMA QURILISH CONSALTING» MCHJ

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 elektrodarni 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 viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Lavozim F.I.Sh. Imzo Sana
L.B.M Saydahmedov
Bajar. Hakimov A

Turi Varoq Varoqlar
IL 5 5

TP ni yerlashtirish xalqasi

«NORMA QURILISH CONSALTING» MCHJ

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat, so'rov varagining 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				9	
	Kabel, kesim yuzasi AVVGng-3x4 mm ²	AVVGng-1 kv	m	006				—	
	2. Elektr ta'minoti 0.4kV								
2.1	Kabel, kesim yuzasi 3x70+1x50mm ²	AVVGng-1kv	m	006				160	
2.2	Kabel, kesim yuzasi 3x50+1x35mm ²	AVVGng-1kv	m	006				175	
2.3	Kabel, kesim yuzasi 3x35+1x16mm ²	AVVGng-1kv	m	006				80	
2.4	Kabel, kesim yuzasi 3x16+1x10mm ²	AVVGng-1kv	m	006				120	
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				112.35	
	Qum		m ³	113				11.23	
	G'isht		dona	796				4280	
	Azbez turba	40-diametr	m	006				12	

				Shifr: TET			
				Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Lavozim	F.I.Sh.	Imzo	Sana				
L.B.M	Saydahmedov						
Bajar.	Hakimov A						
				Uskunalar spetsifikatsiyasi			
				«NORMA QURILISH CONSALTING» MCHJ			

[illegible]