ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI

Varaq	Nomi	Izoh
1	Umumiy ma'lumot	
2	Tashqi yoritish tarmoqlar rejasi	
3	Tashqi elektr tarmoqlar rejasi ~380/220 V	
4	TP ni yerlashtirish xalqasi	
5	Elektr tarmog'ining bir chiziqli sxemasi.	
6	SHR tarqatish shitining elektr hisob sxemasi	

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.	

Shartli belgilar:

━ W2 ━ -Loyihalashtirilgan tashqi tarmoq kabel uzatish liniyasi-0,4 kV

━ W2 ━ -Loyihalashtirilgan tashqi tarmoq kabel uzatish liniyasi-0,4 kV

⊚▦ -Balandligi h=3.5m bo'lgan 60w quvvatga ega quyosh paneli yoritgich tayanchi bilan

K B T Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylari

▭ Asbest-sement quvur ,d=100мм ,l=2м

▭ Asbest-sement quvur ,d=100мм ,l=4м

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

Loyiha bosh muhandisi: Nurmamedov M.

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.

Ushbu loyiha quyidagilarni nazarda tutadi:

1. Kuchlanish tarmog'i ~ 380 / 220 V
2. Hisobiy quvvat - Pp-32.8 kW ;
   Hisobiy tok - Ip-52.9 A;
3. Loyihada GKTP markali, quvvati 40 kVA bo'lgan transformator podstansiyasi o'rnatishni nazarda tutadi. Hududdagi loyihaviy Poliklinika binosi va qozonxona loyihalangan TP dan ta'minlanadi.Poliklinika binosi asosiy tarmoq uzilganda qoshimcha dizel generatordan taminlanishi ko'zda tutilgan
4. 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-2 varog'ida (kabel jurnali) ko'rsatilgan.
5. Hududining tashqi yoritilishi quvvati 60w bo'lgan quyosh panelli LED yoritgichlari bilan amalga oshiriladi.Yoritgichlar quyosh paneliga quyosh nurlari tushishi orqali elektr bilan ta'minlanadi va batareyalarda saqlanadi. (TET-2 varog'ida ko'rsatilgan). Hududni yoritish uchun quyosh panelli LED yoritgichlar h=3.5m balandlikdagi tayanchalarga o'rnatilgan.
6. Tashqi va ichki kirish tarmoqlari kabellari tuproqning mumkin bo'lgan siljishlarini qoplash uchun etarli bo'lgan chegara bilan, yer tekisligidan 0,7 m chuqurlikda, xandaqqa yotqizilishi kerak.
7. 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.

Izoh:

Qurilish - montaj ishlari PUE-2011, KMK 2.04.17-19 va KMK 3.05.06-97 ga asosan bajariladi.

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.

Lavozim	F.I.Sh.	Imzo	Sana	Shifr: TET
LBM	Nurmamedov M.			Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.			Oilaviy shifokorlik punkti — Turi: IL, Varoq: 1, Varoqlar: 6
				Umumiy ma'lumotlar — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

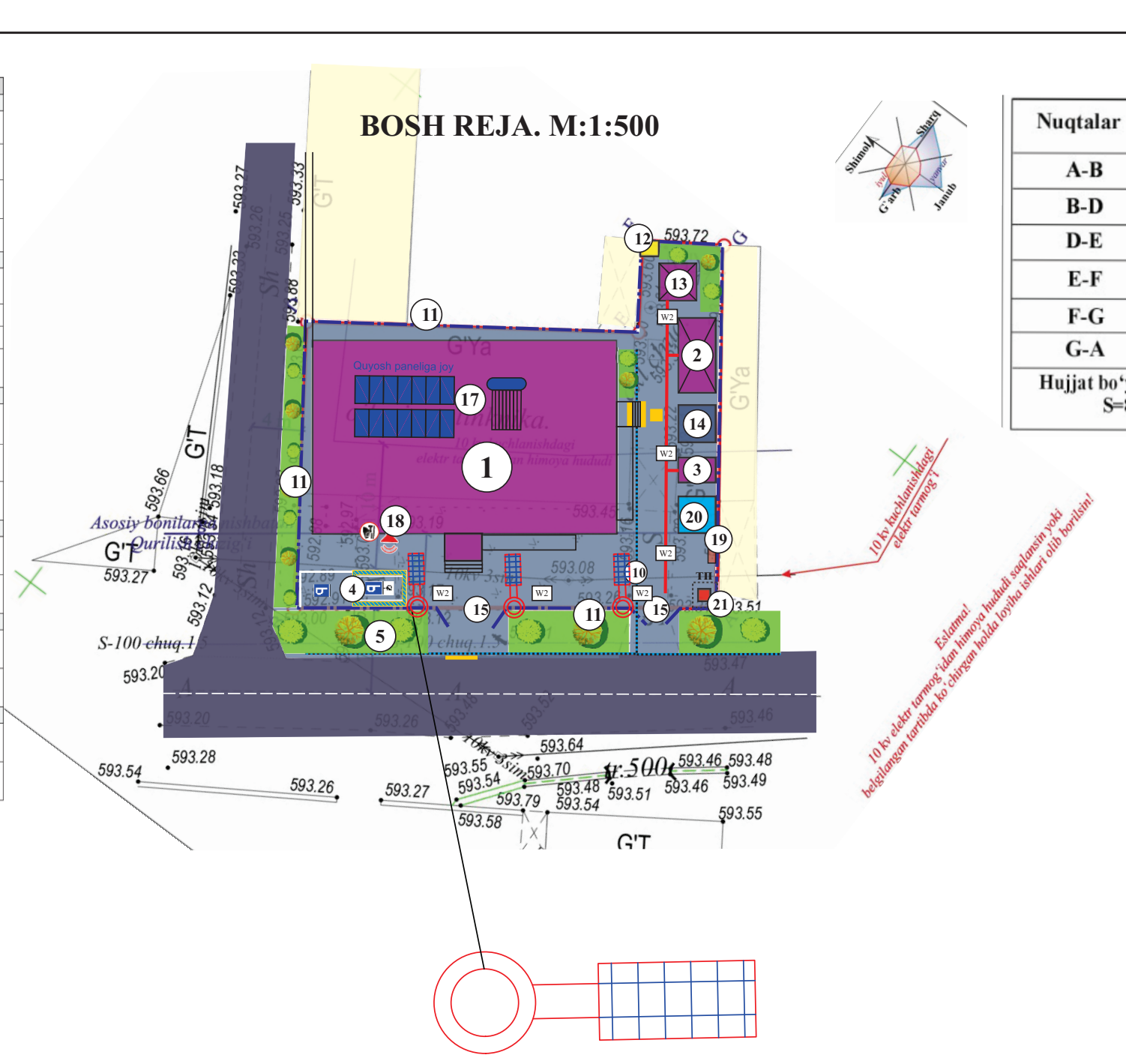
SHARTLI BELGILAR
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)

Belgi	Nomlanishi
	I. BINOLAR VA QOPLAMALAR
🟪	Loyihalanayotgan bino
🟩	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va maysazor)
▨	Toshli (bruschatka) qoplamalar
🟦	Asfalt qoplamalar
	II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR
🟧	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
—	Hudud chegaralash chizig'i
—	Qurilish chizig'i
—	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
	III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSIYALAR
Wi-Fi	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havo nosti)
▦	Suv nasosi stantsiyasi
▦	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
	IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI
●	Yong'in signalizatsiyasi detektori
●	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
	V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI
●	Video kameralar (videonazorat tizimi)
●	Baland tovushli xabarlash vositasi
	VI. INFRATUZILMA VA XIZMAT ELEMENTLARI
▦	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
P	Avtoturargoh (transport to'xtash joyi)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarning rasmiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yorlari va qoidalariga (ShNK 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qo'llanildi.

Me'yoriy asos: ShNK 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish".

BOSH REJA. M:1:500

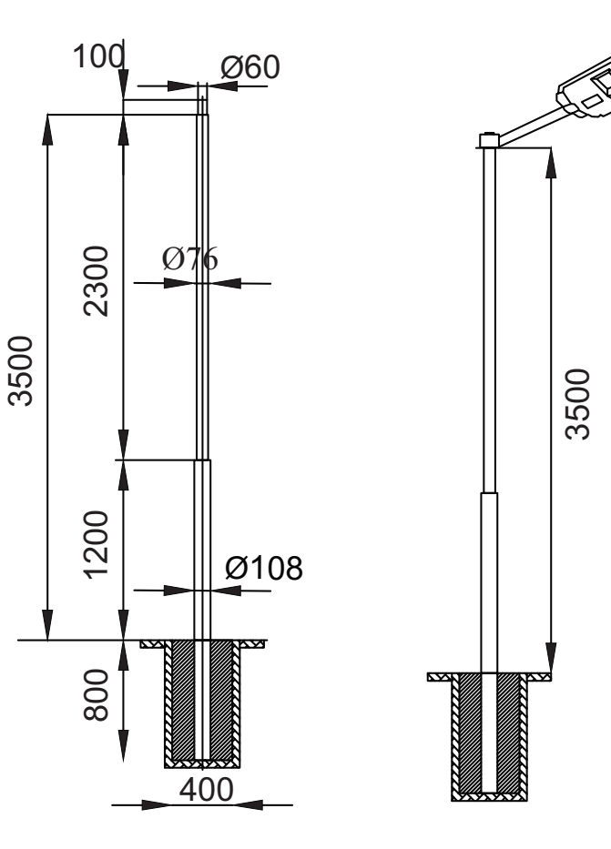


Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800.0 kv.m	

1-JADVAL. BINO VA INSHOOTLAR QAYDNOMASI

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m² Qurilish	Maydoni, m² Umumiy	Qurilish hajmi, m³	Izoh
①	2	3	4	5	6	7	8	9
1	"Oilaviy shifokorlik punkti" binosi	dona	1	1	384,8	373,52	1770.0	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	100,8	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	24,0	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSH uchun

Balandligi h=3.5m bo'lgan 60w quvvatga ega quyosh panelli yoritgich tayanchi



Umumiy ko'rinish
Balandligi h=3.5m bo'lgan 60w quvvatga ega quyosh panelli yoritgich tayanchi

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov M.					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 2, Varoqlar: 6
						Tashqi yoritish tarmoqlari — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

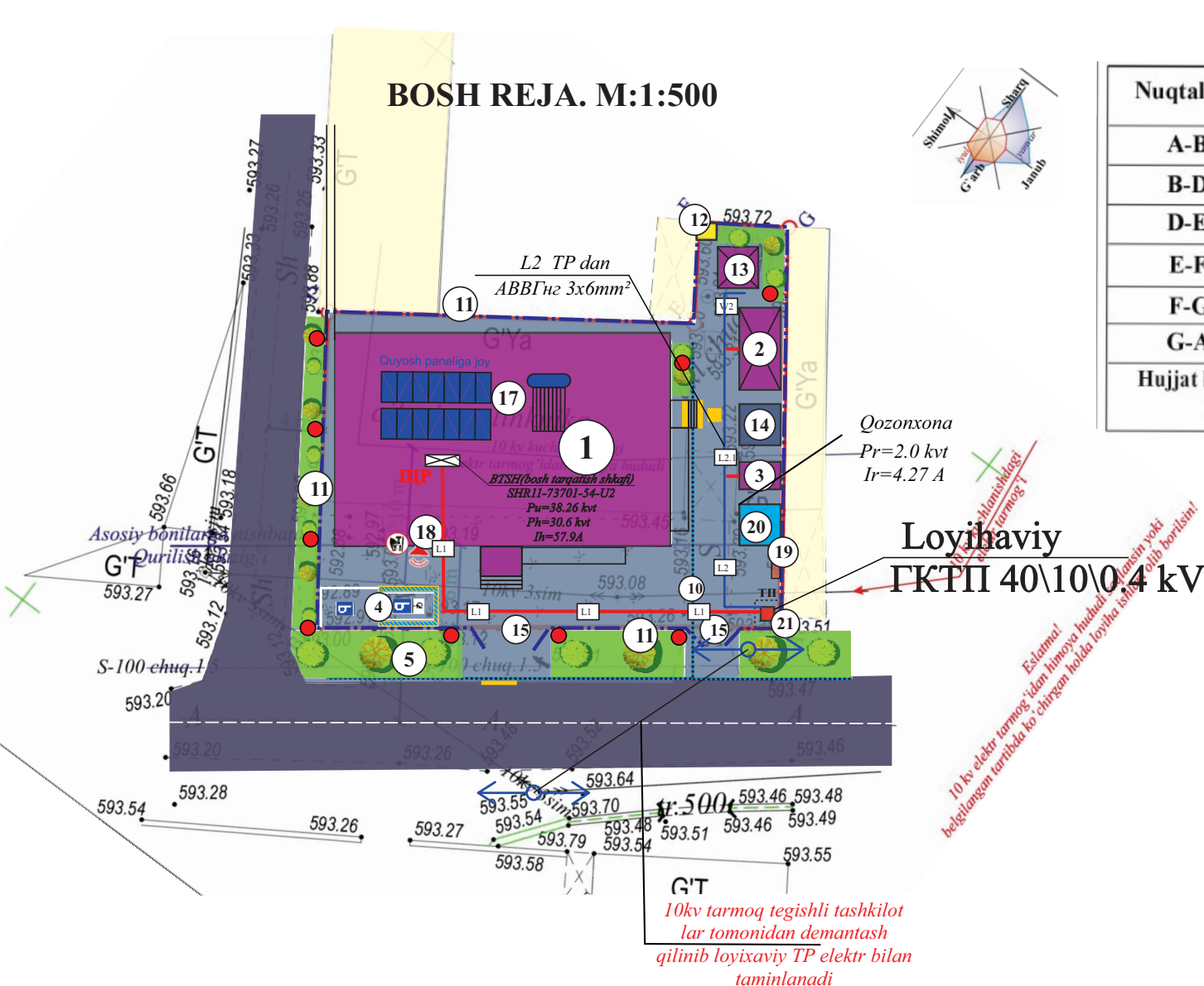
SHARTLI BELGILAR
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)

Belgi	Nomlanishi
	I. BINOLAR VA QOPLAMALAR
🟪	Loyihalanayotgan bino
🟩	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va maysazor)
▨	Toshli (bruschatka) qoplamalar
🟦	Asfalt qoplamalar
	II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR
🟧	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
—	Hudud chegaralash chizig'i
—	Qurilish chizig'i
—	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
	III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSIYALAR
Wi-Fi	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havo nosti)
▦	Suv nasosi stantsiyasi
▦	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
	IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI
●	Yong'in signalizatsiyasi detektori
●	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
	V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI
●	Video kameralar (videonazorat tizimi)
●	Baland tovushli xabarlash vositasi
	VI. INFRATUZILMA VA XIZMAT ELEMENTLARI
▦	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
P	Avtoturargoh (transport to'xtash joyi)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarning rasmiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yorlari va qoidalariga (ShNK 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qo'llanildi.

Me'yoriy asos: ShNK 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish".

BOSH REJA. M:1:500


L2 TP dan
АВВГнг 3x6mm²
Qozonxona
Pr=2.0 kvt
Ir=4.27 A
Loyihaviy
ГКТП 40\10\0.4 kV
BTSH(bosh tarqatish shkafi)
SHR11-73701-54-U2
Pu=38.26 kvt
Ph=30.6 kvt
Ih=37.9A
L1
L2
TP
10kv tarmoq tegishli tashkilotlar tomonidan demantash qilinib loyixaviy TP elektr bilan taminlanadi
Eslatma! 10 kv elektr tarmog'idan himoya hududi saqlansin yoki belgilangan tartibda ko'chirgan holda loyiha ishlari olib borilsin!
Asosiy bonilar
Qurilish
G'T
S-100 chuq.1

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800.0 kv.m	

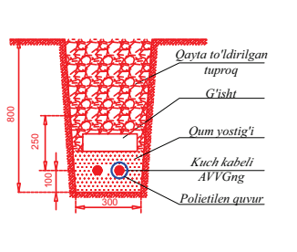
1-JADVAL. BINO VA INSHOOTLAR QAYDNOMASI

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m² Qurilish	Maydoni, m² Umumiy	Qurilish hajmi, m³	Izoh
①	2	3	4	5	6	7	8	9
1	"Oilaviy shifokorlik punkti" binosi	dona	1	1	384,8	373,52	1770.0	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	100,8	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	24,0	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSH uchun

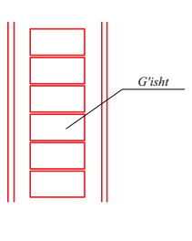
TP Kabel jurnali

Ekspli-katsiya №	Belgila-nishi	Uchastok dan	Uchastok gacha	Kabellar (simlar)ning markasi va kesim yuzi, mm²	uchastka uzunligi, m	Hisobiy quvvat, kvt	Kuchlanish isrofi, %
1	L1	TP	BTSH Poliklinika binosi	АВВГнг 3x35+1x25mm²	45	30.6	0.16
2	L2	TP	Xojatxona	АВВГнг 3x6mm²	20	2.0	0.15
3	L2-2	Xojatxona	Ko'mirxona	АВВГнг 3x4mm²	10	0.2	0.28
4							

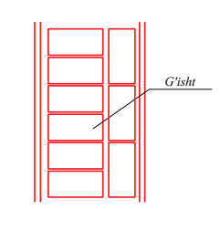
1 yoki 2 kabel yotqizilgan TIP-2 xandaq ko'rinishi



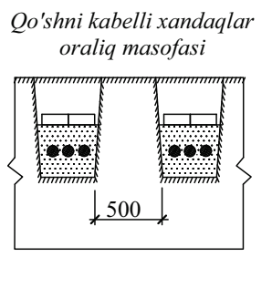
1 va 2 kabel yotqizilgan TIP-2 xandaqdagi g'ishtlar joylashuvi



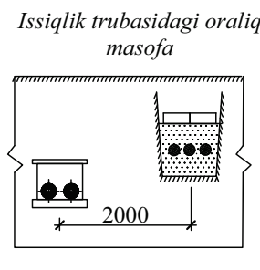
3 va 4 kabel yotqizilgan TIP-3 xandaqdagi g'ishtlar joylashuvi



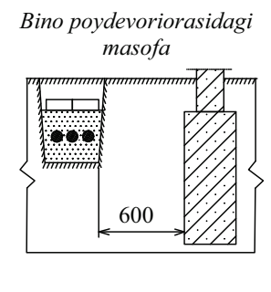
Qo'shni kabelli xandaqlar oraliq masofasi



Issiqlik trubasidagi oraliq masofa

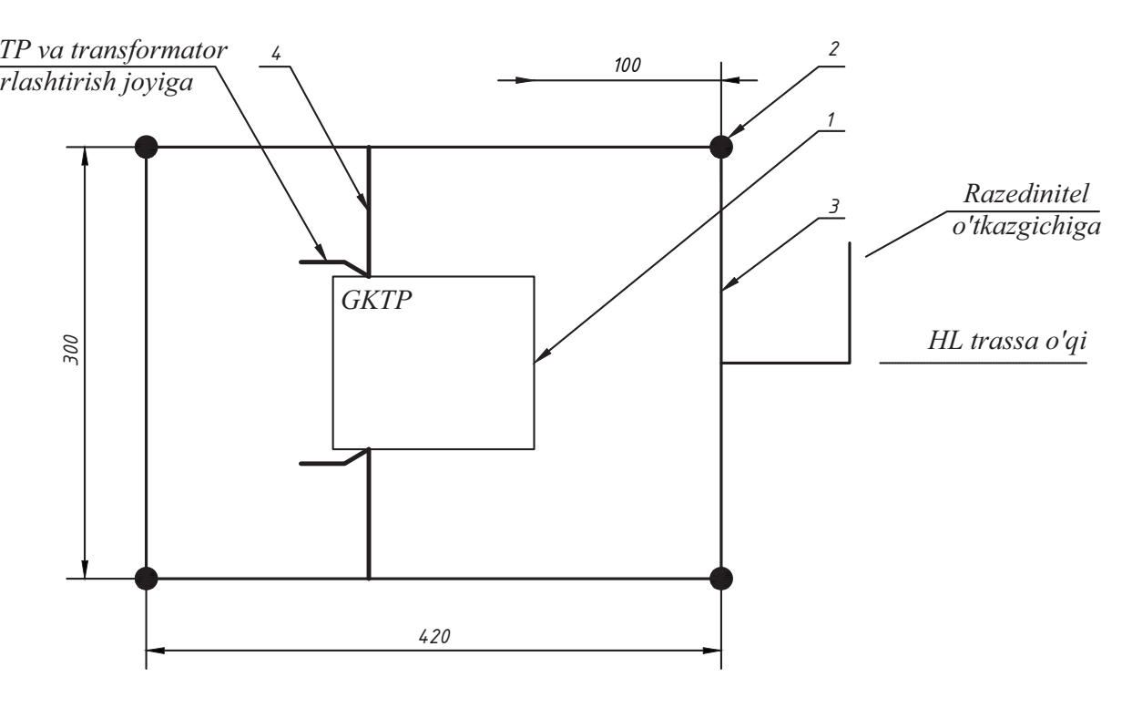


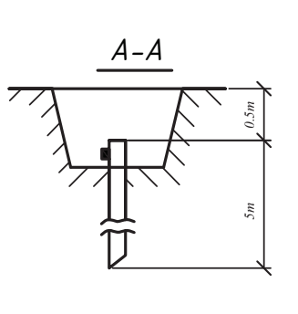
Bino poydevoriorasidagi masofa



Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov M.					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 3, Varoqlar: 6
						Bosh reja va ko`ldalang bog`lash Chizmalari. M:1:500 — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

TP ni yerlashtirish xalqasi


GKTP va transformator yerlashtirish joyiga
GKTP
Razedinitel o'tkazgichiga
HL trassa o'qi
100
300
420
1
2
3
4



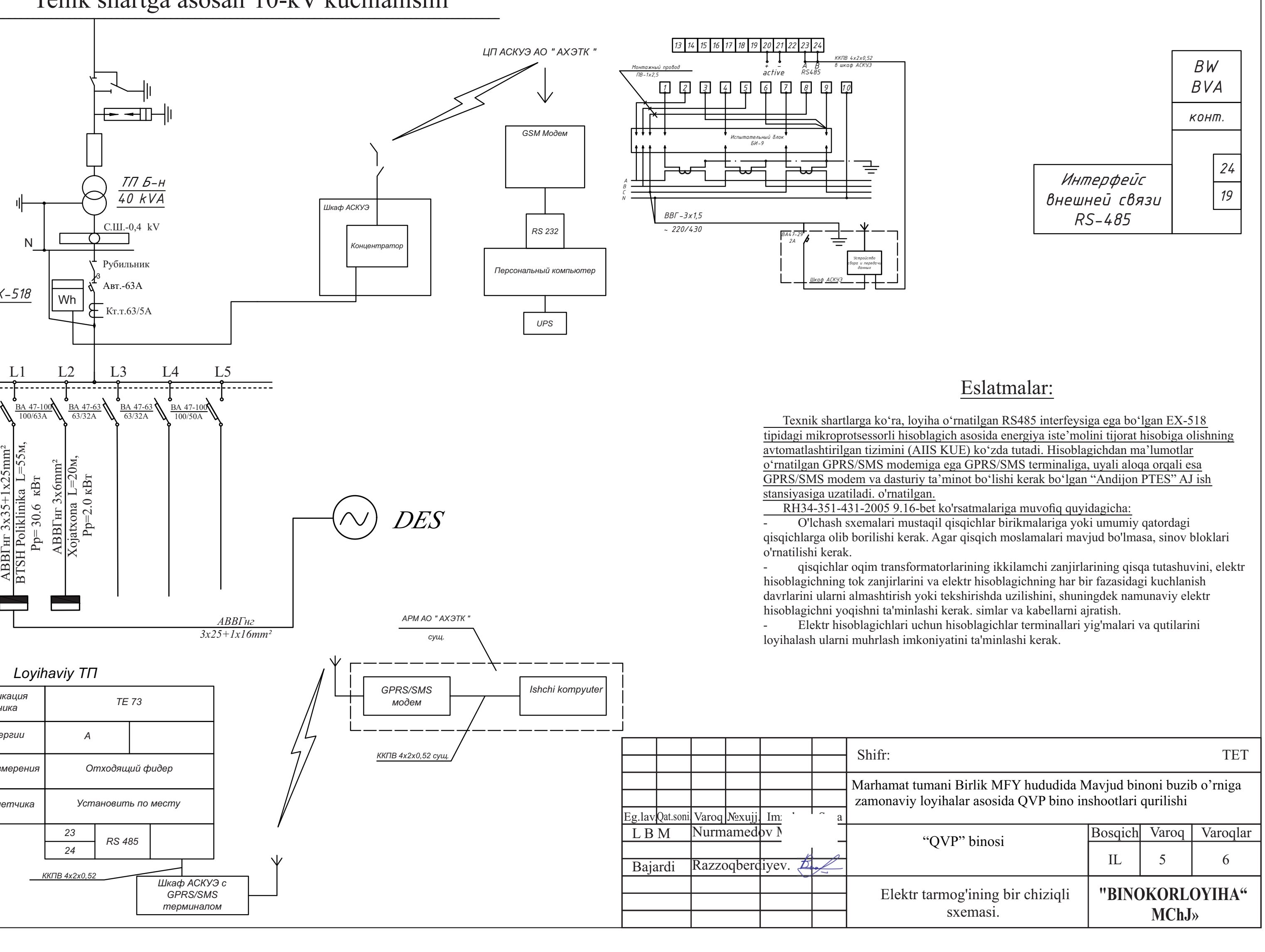
Eslatma:
YErlashtirgich qarshiligi 4,0 OM dan oshmasligi kerak, agar o'rnatishdan keyin o'lchangan qarshilik ko'proq bo'lsa, qo'shimcha elektrodlarni urish kerak.

Spetsifikatsiya

№	GOST yoki TU	NOMI	Birligi	miqdori
1		GKTP-6(10) / 0.4	dona	1
2	GOST5781-82	Vertikal yerlashtirgich Φ12 mm, uzunligi 5m	m/kg	20 / 18
3	GOST 103-88	Gorizantal yerlashtirgich Φ10 mm, chuqurligi 0.5m	m/kg	22 / 13.57
4	GOST2590-88	Yerlashtirish o'tkazgichi Φ10 mm	m/kg	7 / 4.3

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Im	a	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					TET 0,4kv — Turi: IL, Varoq: 4, Varoqlar: 6
						TP ni yerlashtirish xalqasi — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

Tenik shartga asosan 10-kV kuchlanishli



Loyihaviy ТП

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

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.

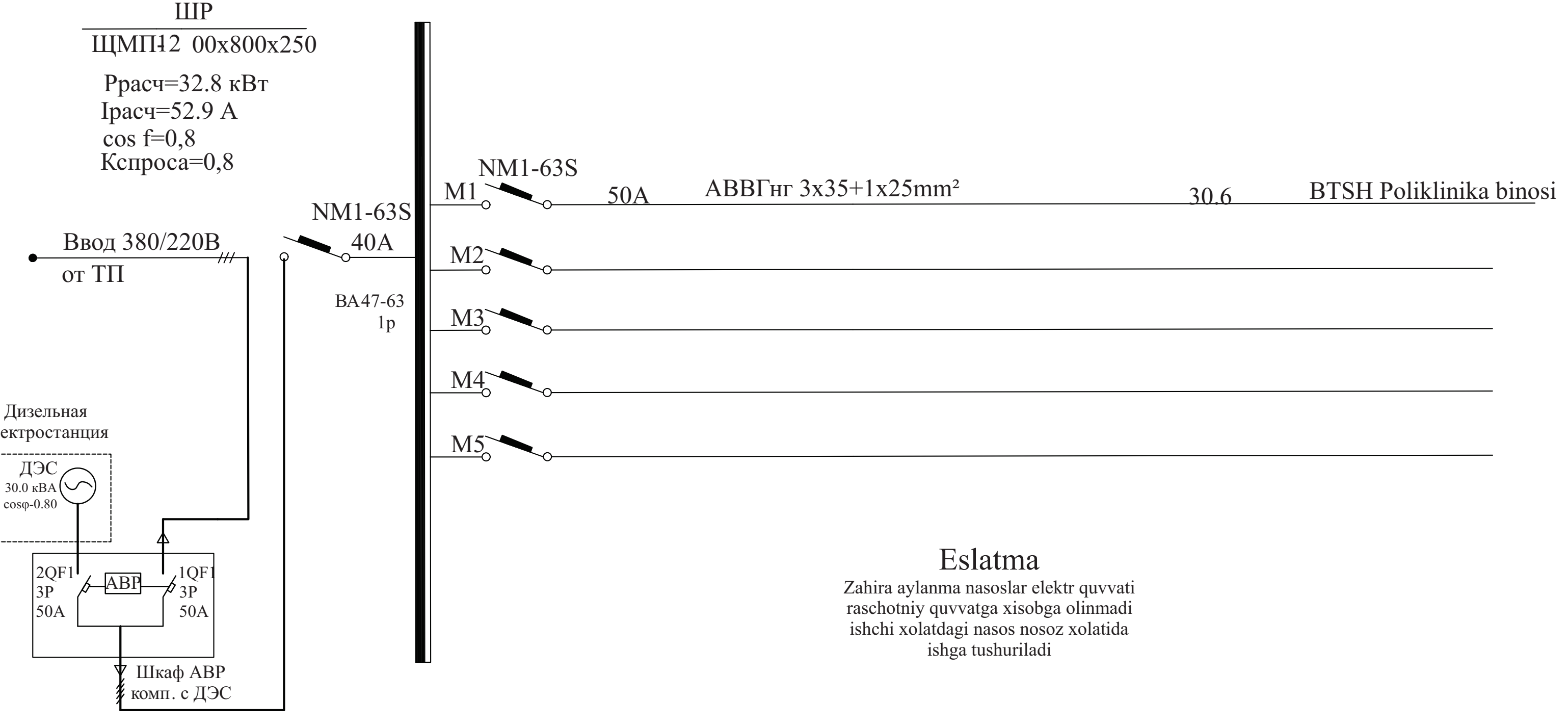
RH34-351-431-2005 9.16-bet ko'rsatmalariga muvofiq quyidagicha:

- 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 kabellarni ajratish.
- Elektr hisoblagichlari uchun hisoblagichlar terminallari yig'malari va qutilarini loyihalash ularni muhrlash imkoniyatini ta'minlashi kerak.

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Im	a	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 5, Varoqlar: 6
						Elektr tarmog'ining bir chiziqli sxemasi. — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

Расчетная схема силовой распределительной сети электроснабжения

Схема вводного щита: Марка провода или кабеля на вводе аппараты, коммутации учета и защиты на вводе типы щитов Уст и Расч мощность , Коэффициент спроса	№№ группы	тип автомата	ток уставки автомата.	На вводе пуск аппарат.: длина в метрах	На вводе пуск аппарат.: Марка и сечение кабеля или провода	Тип и марка пускового аппарата	На вводе к токоприёмникам: длина в метрах	На вводе к токоприёмникам: Марка и сечение кабеля или провода	На вводе к токоприёмникам: Установленный мощность в квт	Электротокоприёмник: № № по плану	Электротокоприёмник: Потеря напряжения.	Электротокоприёмник: Наименование механизма.



Eslatma

Zahira aylanma nasoslar elektr quvvati raschotniy quvvatga xisobga olinmadi ishchi xolatdagi nasos nosoz xolatida ishga tushuriladi

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Im	a	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 6, Varoqlar: 6
						SHR tarqatish shitining elektr hisob sxemasi — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat, so'rov varagining xili, tamg'asi va belgisi	O'lchov birligi Nomi	O'lchov birligi Kod	Tayyorlovchi zavod kodi	Uskunalar kodi	Kod birligi so'm	Miqdori	Og'irlik birligi, kg
	Uskunalar va materiallar.								
	1. Tashqi yoritish								
1.1	Quyosh panelli LED yoritgichi	60 W	dona	796				3	
1.2	Quyosh panelli LED yoritgichi	SSL-200W3	dona	796					
1.3	Metall tayanch h-3.5m, quyidagilardan iborat:		dona	796				3	
1.4									
	2. Elektr ta'minoti 0.4kV								
2.1	Kabel, kesim yuzasi 3x35+1x16 мм²	АВВГнг-1kv	m	006				90	
2.2	Kabel, kesim yuzasi 3x25+1x16 мм²	АВВГнг-1kv	m	006				-	
2.3	Kabel, kesim yuzasi 3x6 мм²	АВВГнг-1kv	m	006				20	
2.4	Kabel, kesim yuzasi 3x4 мм²	АВВГнг-1kv	m	006				10	
2.5	Nakanechniy kabelniy 35 mm² gacha kabel uchun	ТМЛ/ТМ 35	dona	796				16	
2.6	Nakanechniy kabelniy 6 mm² gacha kabel uchun	ТМЛ/ТМ 6	dona	796				-	
2.7	Nakanechniy kabelniy 4 mm² gacha kabel uchun	ТМЛ/4	dona	796				-	
2.8	Xandaq qazish		m³	113				25	
2.9	Qayta to'ldirish		m³	113				20	
2.10	Qum		m³	113				4	
	G'isht		dona	796				700	
	Asbest-sement quvur ,d=100мм ,l=2м		m	006				8	
	Asbest-sement quvur ,d=100мм ,l=4м		m	006				24	

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Im	a	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 1-TET.US, Varoqlar: 2-TET.US
						Uskunalar spetsifikatsiyasi — "BINOKORLOYIHA" MChJ»

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat, so'rov varagining xili, tamg'asi va belgisi	O'lchov birligi Nomi	O'lchov birligi Kod	Tayyorlovchi zavod kodi	Uskunalar kodi	Kod birligi so'm	Miqdori	Og'irlik birligi, kg
	Uskunalar va materiallar.								
	2. Elektr ta'minoti 0.4kV(davomi)								
		3. Transformator							
3.1	Shaxar komplekt transformator podstantsiya	GKTP-40/10/0.4 KV	Kom	796				1	
3.2	Dizelgeneratori 30 kvt	30 kvt	Kom	796				1	
3.3	Avtomatik zahira ulash shiti	ABP-4P-50	Kom	796				1	
3.4	Panellar montaji uchun shit	1200x800x250 ,IP54	dona	796				1	
3.5	Avtomat uzgich: Iн= 50 A , (1P)	NM1-63S	dona	796				1	
3.6	Avtomat uzgich: Iн=32 A, (3P)	NM1-63S	dona	796				-	
3.7	Avtomat uzgich: Iн=40 A, (3P)	NM1-63S	dona	796				-	
	Yetlashtirish.								
4.1	Vertikal yerlashtirgich, Ø12mm , L=5m		m	006				20	
4.2	Gorizantal yerlashtirgich, Ø10mm		m	006				29	

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Im	a	Shifr: TET
L B M	Nurmamedov					Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
Bajardi	Razzoqberdiyev.					"QVP" binosi — Bosqich: IL, Varoq: 1-TET.US, Varoqlar: 2-TET.US
						Uskunalar spetsifikatsiyasi — "BINOKORLOYIHA" MChJ»