

*O'zbekistan Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"Sardor Qurilish Maks" MCHJ*

*Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО "Сардор Қурилиш Макс"*

ISHCHI LOYIHA

*Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy
poliklinika binosini rekonstruksiya qilish*

Tashqi Elektr Ta'minoti

Direktor:

Sar. Hobeas



Xolmatov S.

*Loyiha bosh
muhandisi:*

[Signature]

Nematjonov.U

Andijon-2026

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	

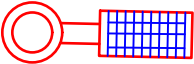
MA'LUMOT VA ILOVA ETILGAN HUJJATLAR

TAVSIFLANISH	Nomi	Izoh
	Malumot hujjatlari	
PUE-2011y	Elektr o'rnatish qoidalari.	
SHNQ 2.01.05-2024	Tabiiy va Sun'iy yoritish	
3-407-251	Xandaqda 10 / 0,4 kV kabellarni yotqizish	
	Qo'shilgan hujjatlar.	
GOST 21.110-82	Uskuna spetsifikatsiyasi.	

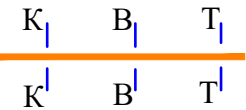
Shartli belgilar:

— 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



Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylari



Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=2m



Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=4m

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

Loyiha bosh muhandisi: Nematjonov .U

Umumiy ko'rsatmalar.

Elektr ta'minoti loyihasi 0,4 kV, ASKUE , shuningdek, hududni yoritish loyiha topshirig'i asosida va PUE-2011, SHNQ 2.01.05-2024 ga muvofiq amalga oshirildi.

Texnik shart raqami: 03214298308

Sana: 21.09.2026

Ushbu loyiha quyidagilarni nazarda tutadi:

1. Kuchlanish tarmog'i ~ 380 / 220 V

2. O'rnatilgan quvvat - Pu-45.3 kvt ;

Hisobiy quvvat - Ph-36.24 kvt;

Hisobiy tok - Ih-60.4 kvt;

3.Loyihada GKTP markali, quvvati 63 kVA bo'lgan loyihaviy transformator podstantsiyasidan ulanishni nazarda tutadi. Hududdagi loyihaviy Poliklinika binosi va qozonxona Loyihaviy TP dan ta'minlanadi.

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 paneli 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 paneli 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, SHNQ 2.01.05-2024 ga asosan bajariladi.

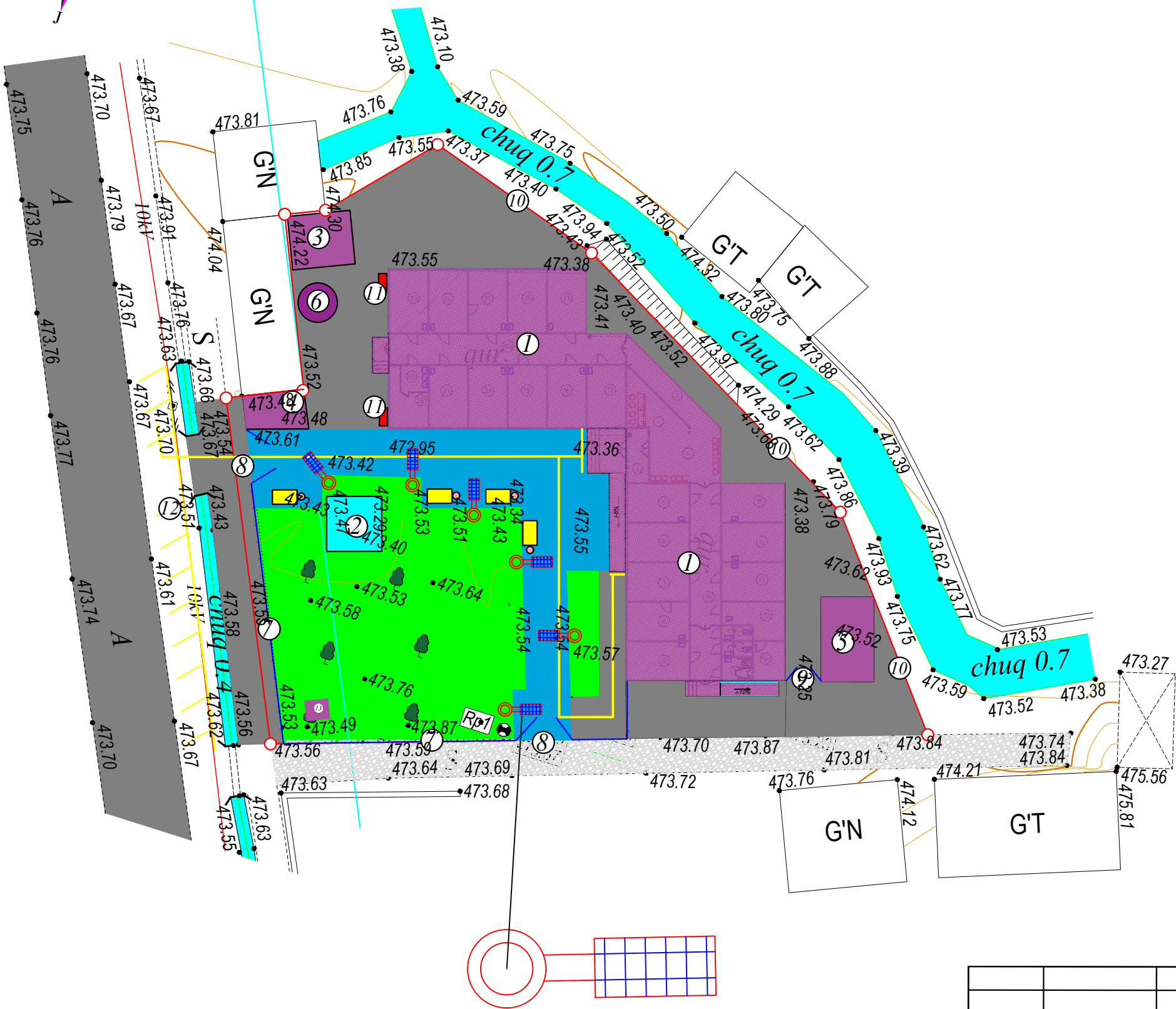
Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylarda elektr tarmog'I kabeli diametri d=100mm asbest-tsement quvurlar ichidan olib o'tiladi.

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

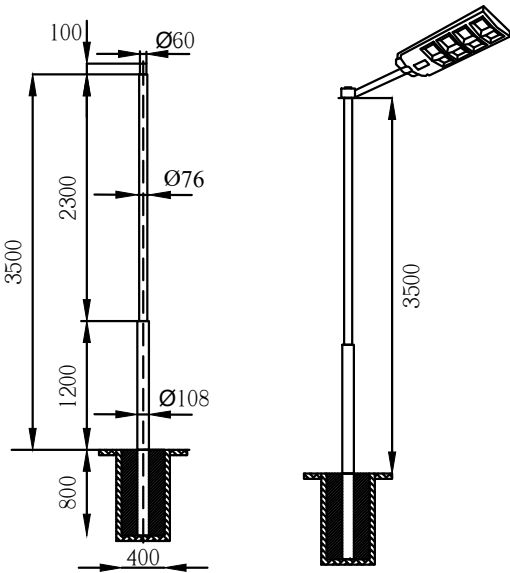
				Shifr: TET.US			
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish			
LBM:	Nematjonov .U			Oilaviy poliklinika binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi	Abduxamidov.M				I.L.	1-TET	6-TET
				Umumiy ma'lumotlar	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		



0,4 kV elektr uzatish liniyalari bilan umumiy reja



Bino va inshootlar qaydnomasi							
№	Ob'ektlar nomlanishi	O'lchov birligi	Maydoni m ²				Loyihalarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
			Qurilish		Umumiy		
			1 dona bino	Jami	1 dona bino	Jami	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Poliklinika binosi	m ²	449.05	449.05			Loyihaviy
2	Yong'inga qarshi suv hovuzi	m ³	50.00	50.00			Loyihaviy
3	Oqozonxona binosi	m ²	19.68	19.68			Loyihaviy
4	Oqorovulxona nosi	m ²	14.40	14.40			Loyihaviy
5	Komir saqlash ombori	m ²	25.6	25.6			Loyihaviy
6	Chiqindi suv xovuzi	m ²	10.86	10.86			Loyihaviy
7	Metal to'siq	m ²	46.4	46.4			Loyihaviy
8	Asosiy kirish darvozasi	m	4.5	4.5			Loyihaviy
9	Xo'jalik uchun darvoza	m	4.5	4.5			Loyihaviy
10	Yig'ma panel devorlar	m	70.0	70.0			Loyihaviy
11	Yong'inga qarshi jihozlar	dona	2.0	2.0			Loyihaviy
12	Autoturargoh	m ²	75.0	75.0			Loyihaviy
13	Transformator	dona					Loyihaviy



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

Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish Andijon viloyati Qurilish Bosh Boshqarmasining 25.08.2026 yilgi 1703-1703214-282049 -sonli ART va 1:500 masshtabli topoxaritada asosan bajarildi. Bosh rejada ko'ndalang bog'lash o'lchamlari millimetrda berilgan.

				2026	EYO
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish	
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	Oilaviy poliklinika binosi	Adad
L.B.M.	Nematjonov U				Varoq
Bajardi	Abduxamidov M			0,4 kV elektr uzatish liniyalari bilan umumiy reja	Varoqlar
					PN
					TET-2
					TET-6
					"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

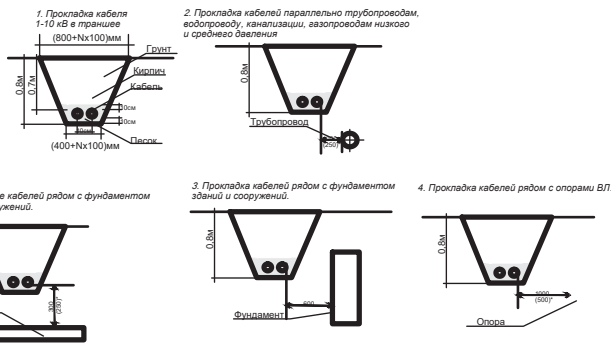
0,4 kV elektr uzatish liniyalari bilan umumiy reja

Bino va inshootlar qaydnomasi

№	Ob'ektlar nomlanishi	Uchastki birliqi	Maydoni m ²		Loyihalar raqami, loyiha tasdiqlash nomi
			Qurilish	Umumiy	
1	2	3	4	5	6
1	Poliklinika binosi	m ²	449.05	449.05	Loyihaviy
2	Yong'inga qarshi suv hovuzi	m ²	50.00	50.00	Loyihaviy
3	Oqozonxona binosi	m ²	19.68	19.68	Loyihaviy
4	Oqozonxona nosi	m ²	14.40	14.40	Loyihaviy
5	Komir saqlash ombori	m ²	25.6	25.6	Loyihaviy
6	Chiqindi suv xovuzi	m ²	10.86	10.86	Loyihaviy
7	Metal to'siq	m ²	46.4	46.4	Loyihaviy
8	Asosiy kirish darvozasi	m	4.5	4.5	Loyihaviy
9	Xo'jalik uchun darvoza	m	4.5	4.5	Loyihaviy
10	Yig'ma panel devorlar	m	70.0	70.0	Loyihaviy
11	Yong'inga qarshi jihozlar	dona	2.0	2.0	Loyihaviy
12	Autoturargoh	m ²	75.0	75.0	Loyihaviy
13	Transformator	dona			Loyihaviy

TP Kabel jurnali

Ekspl- katsiya №	Belgila- nishi	Uchastok		Kabel (simlar)ning markasi va kesim yuzi, mm ²	Kabel uzunligi m	Kabel qavat sani	Kabel uzunligi m	Kabel uzunligi m
		dan	gacha					
1	L1	Loyihaviy TP	BTSH Poliklinika	ABBT 3x35+1x25mm ²	100	34.19	4.30	
2	L2	Loyihaviy TP	Oqozonxona	ABBT 3x6+1x4mm ²	65	2.56	0.60	



K B T
K B T
Muhandislik tarmoqlari bilan kesishgan joylari

Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=2m

Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=4m

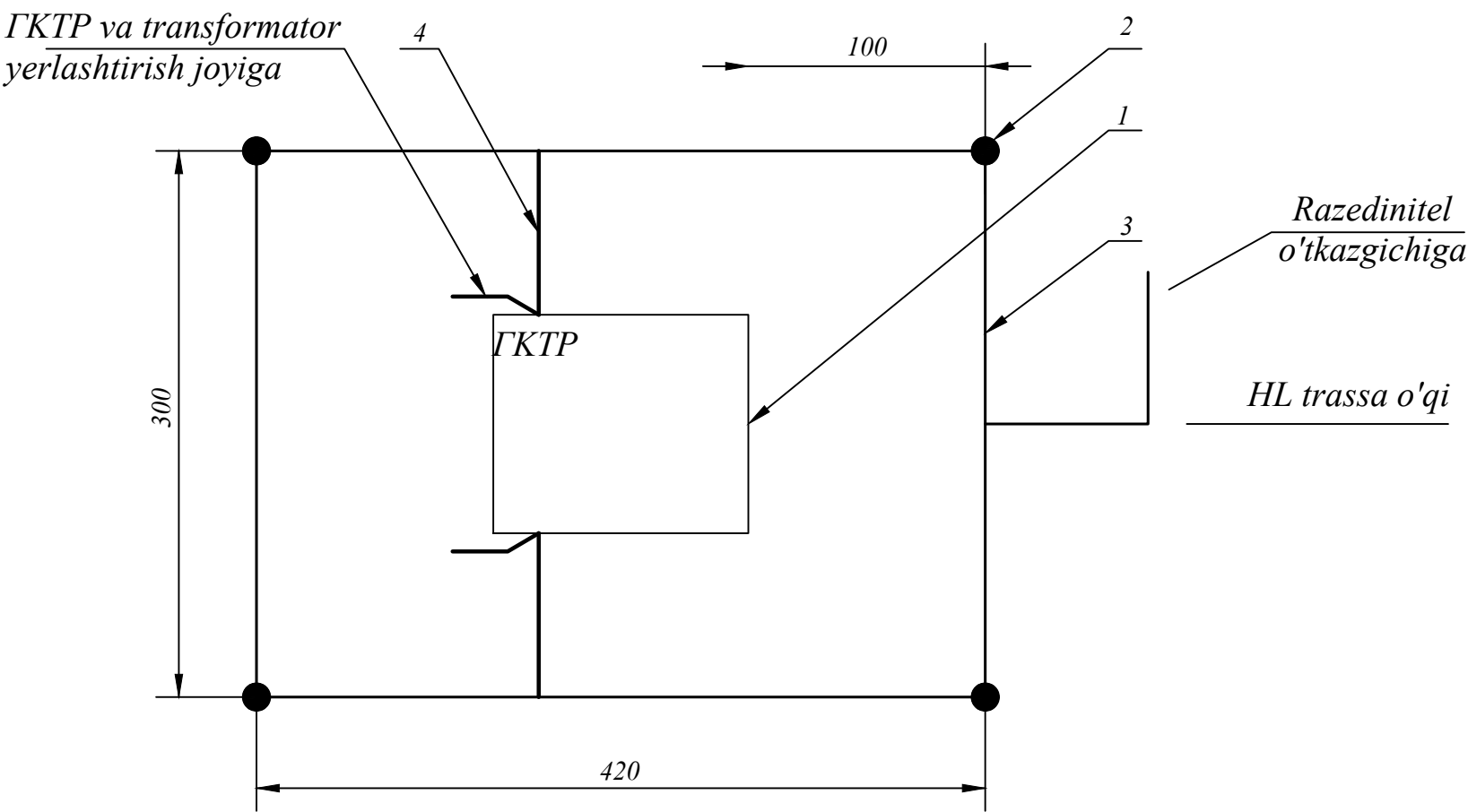
Mayjud Tayanch

35/10 kV kuchlanishli "Chuvama"podstansiyasidan
chiquvchi "Gurkirov" tarmog'ining yaqin
tayanchidan

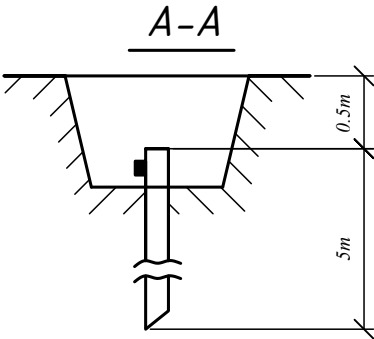
Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika
binosini rekonstruksiya qilish Andijon viloyati Qurilish Bosh
Boshqarmasining 25.08.2026 yilgi 1703-1703214-282049 -sonli
ART va 1:500 masshtabli topoxaritada asosan bajarildi.
Bosh rejada ko'ndalang bog'lash o'lchamlari millimetrdan berilgan.

				2026	EYO			
					Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana					
				Oilaviy poliklinika binosi	Adad	Varoq	Varoqlar	
L.B.M.	Nematjonov U				PI	TET-3	TET-6	
Bajardi	Abduxamidov M			0,4 kV elektr uzatish liniyalari bilan umumiy reja	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ			

TP ni yerlashtirish xalqasi



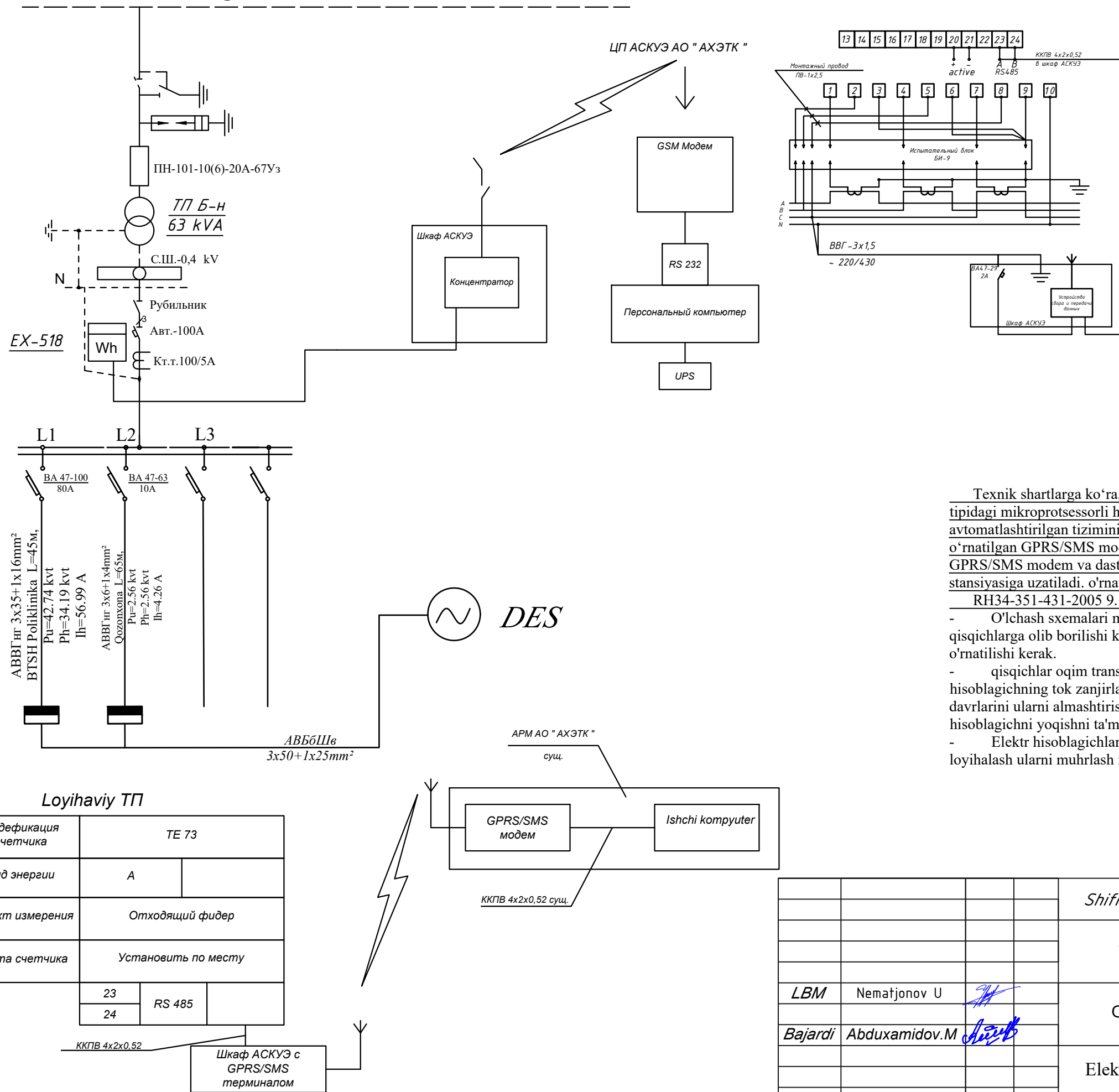
Eslatma:
YErlashtirgich qarshiligi 4,0 OM dan oshmasligi kerak, agar o'rnatishdan keyin o'lchangan qarshilik ko'proq bo'lsa, qo'shimcha elektrodlarni urish kerak.



Spetsifikatsiya				
Nº	GOST yoki TU	NOMI	Birligi	miqdori
1		FKTP-6(10) / 0.4	dona	1
2	GOST5781-82	Vertikal yerlashtirgich $\phi 12$ mm, uzunligi 5m	m/kg	20 / 18
3	GOST 103-88	Gorizantal yerlashtirgich $\phi 10$ mm, chuqurligi 0.5m	m/kg	22 / 13.57
4	GOST2590-88	Yerlashtirish o'tkazgichi $\phi 10$ mm	m/kg	7 / 4.3

				Shifr: TET.US			
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish			
LBM	Nematjonov U			Oilaviy poliklinika binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					I.L.	4-TET	6-TET
Bajardi	Abduxamidov.M						
				TP ni yerlashtirish xalqasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Tenik shartga asosan -kV kuchlanishli



Интерфейс
внешней связи
RS-485

BW
BVA
КОМТ.
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.

Loyihaviy ТП

Модефикация счетчика	TE 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

АРМ АО "АХЭТК"
сущ.

GPRS/SMS
модем

Ishchi kompyuter

ККПВ 4x2x0,52 сущ.

Shifr:

TET.US

Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy
poliklinika binosini rekonstruksiya qilish

LBM Nematjonov U
Bajardi Abduxamidov.M

Oilaviy poliklinika binosi

Bosqich Varoq Varoqlar
I.L. 5-TET 6-TET

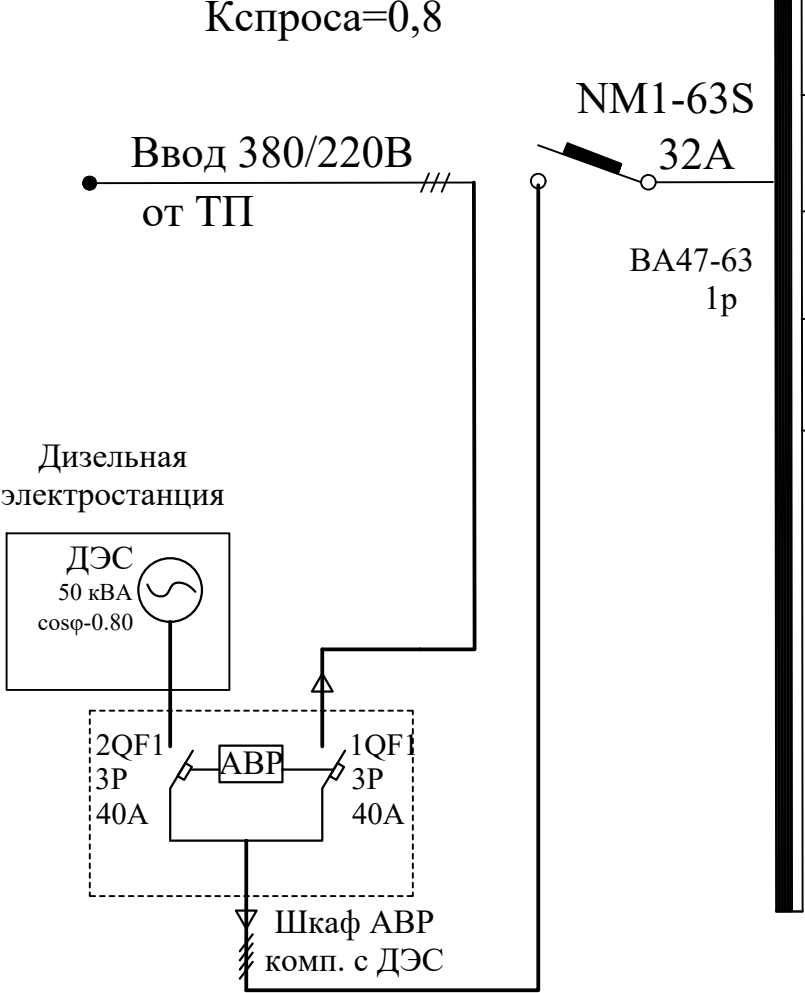
Elektr tarmog'ining bir chiziqli
sxemasi.

"Sardor Qurilish Maks"
MCHJ

Расчетная схема силовой распределительной сети электроснабжения												
Схема вводного щита				На вводе пуск аппарат.			На вводе к токоприёмникам			Электротокоприёмник		
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.	длина в метрах	Марка и сечение кабеля или провода	Тип и марка пускового аппарата	длина в метрах	Марка и сечение кабеля или провода	Установленный мощность в кВт	№ № по плану	Потеря напряжения.	Наименование механизма.

ЩР
ЩМП-1200х800х250

Ррасч=2.56 кВт
Iрасч=4.26 А
cos f=0,8
Kспроса=0,8



M1	NM1-63S	25A	BBГ 3x6мм2	1.46	Suv aylanma nasos
M2	NM1-63S	25A	BBГ 3x6мм2	1.46	Suv aylanma nasos (Zahira)
M3	NM1-63S	25A	BBГ 3x6мм2	1.1	nasos-1(qozonxonda)
M4	NM1-63S	25A	BBГ 3x6мм2	1.1	nasos-2(qozonxonda) (Zahira)

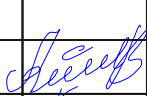
Eslatma
Zahira aylanma nasoslar elektr quvvati raschotniy quvvatga xisobga olinmadi ishchi xolatdagi nasos nosoz xolatida ishga tushuriladi

				Shifr:	TET.US		
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish			
LBM	Nematjonov U			Oilaviy poliklinika binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi	Abduxamidov.M				I.L.	6-TET	6-TET
				SHR tarqatish shitining elektr hisob sxemasi	"Sardor Qurilish Maks" 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. Tashqi yoritish												
1.1	Quyosh panelli LED yoritgichi	60 W	dona	796				6				
1.2	Quyosh panelli LED yoritgichi	SSL-200W3	dona	796								
1.3	Metall tayanch h-3.5m, quyidagilardan iborat:		dona	796				6				
1.4												
	2. Elektr ta'minoti 0.4kV											
2.1	Kabel, kesim yuzasi 3x35+1x16 mm²	ABBГ-1kv	m	006				100				
2.2	Kabel, kesim yuzasi 3x6+1x4 mm²	ABBГ-1kv	m	006				65				
2.3												
2.4												
2.5	Nakanechniy kabelniy 35 mm² gacha kabel uchun	TMJI/TM 35	dona	796				20				
2.6	Nakanechniy kabelniy 6 mm² gacha kabel uchun	TMJI/6	dona	796				16				
2.7	Xandaq qazish		m³	113				32				
2.8	Qayta to'ldirish		m³	113				20				
2.9	Qum		m³	113				12				
2.10	G'isht		dona	796				800				
	Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=2m		m	006				6				
	Asbest-sement quvur ,d=100mm ,l=4m		m	006				4				
							Shifr: TET.US					
							Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish					
Lavozim					Familiyasi	Imzo	Sana	Oilaviy poliklinika binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
										I.L.	1-TET.US	3-TET.US
LBM					Nematjonov U			Uskunalar spetsifikatsiyasi		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		
Bajardi:					Abduxamidov M							

[illegible]

№ п/п	Общие данные и наименование характеристик линий	Единица измерения	Показатель характеристик линий	Показатель характеристик линий
			10 kV	0,38 kV
1.	Энергосистема Заказчик			
2.				
3.	Длина линий всего	km	0,385	--
3.1.	Из них кабельный участок	km	--	0,010
	в том числе			
3.2.	По условиям прохождения:			
3.2.1.	Населенная местность	km	0,385	0,019
3.3.	Совместная подвеска ВЛ-6-10/0,38 kV	km	--	--
3.4.	Опоры всего в том числе:	шт	--	--
3.4.1.	По типам:			
3.4.2.	Промежуточные всего/в том числе повышен.	шт	9/--	--
3.4.3.	Анкерно-угловая всего/в том числе повышен.	шт	2/--	--
4.1.	Оборудование:			
4.1.1.	Распределительной щит 0,38 kV	шт	--	
4.1.2.	Шкаф КСО (10) kV	шт	--	
5.	Однотрансф.комплект. ПС -10/0.4 kV	шт/kVA	1/160	
6.	Провод:			
6.1.	Марки АС-50 (подвеска с K=1,045)	km/T	1,245/0,185	--
6.2.	Марки АС-70 (подвеска с K=1,045)	km/T	--	--
6.3.	Марки СИП-2 (0,38 kV с K=1,045)	km/T	--	0,010
7.	Кабель силовые:	km	--	--
8.	Изоляторы марки:			--
8.1.	Штыревые (ШФ-10) для 10 kV	шт	8	--
8.2.	Штыревые (ТФ-20) для 0,4 kV	шт	--	--
8.3.	Натяжные (ПС-40А) для 10 kV	шт	--	--
9.	Потребность в основных материалах:			--
9.1.	Металлоконструкции (для опор и Тр-р пункт)	T	--	--
9.2.	Метал для заземления (для опор и Тр-р пункт)	T	0,036	--
9.3.	Сборные ж/б конструкции	m ³	--	--
10.	Труба:		--	--
10.1.	Асбестоцементное d=100 mm	m	--	
10.2.	Стальная d=50 mm	m	--	--
11.	Кирпич	шт	--	--
12.	Песок (для постели)	m ³	--	--
13.	Расчетная продолжительность строительства	месяц	0,8	--

				Shifr:	TET.US		
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana				
				Oilaviy poliklinika binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					I.L.	3-TET.US	3-TET.US
LBM	Nematjonov U						
				Uskunalar spetsifikatsiyasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		
Bajardi:	Abduxamidov M						

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

				<i>Shifr:</i> <i>TET.US</i>						
				Andijon viloyati Izboskan tumani Gurkirov oilaviy poliklinika binosini rekonstruksiya qilish						
<i>Lavozim</i>	<i>Familiyasi</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>	Oilaviy poliklinika binosi				<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>
								<i>I.L.</i>	3-TET.US	3-TET.US
<i>LBM</i>	Nematjonov U									
				<i>Uskunalar spetsifikatsiyasi</i>				"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		
<i>Bajardi:</i>	Abduxamidov M									