

**“TASDIQLAYMAN”**  
Bosh direktorning texnika va  
AT bo‘yicha o‘rinbosari  
A.R. Abduraxmanov

(imzo)



2024-y. “ ”

**2025-yilda “UMS” MChJ obyektlarida joylashgan  
nimstansiyalarga, texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash ishlarini  
bajarish uchun texnik talab.**

Toshkent shahri  
2024-yil

## Mundarija

1. Umumiy ma'lumot .....	3
1.1 Bajariladigan ishlar yoki ko'rsatiladigan xizmatlar nomi .....	3
1.2 Bajariladigan ishlar yoki ko'rsatiladigan xizmatlar asosi va maqsadi .....	3
1.3 Ishlar va xizmatlar ro'yxati .....	3
2. Qo'llash sohasi .....	3
3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar .....	3
4. Ishlarni bajarish yoki xizmat ko'rsatish muddati .....	6
5. Xavfsizlik talablari .....	6
6. Qabul qilish va topshirish qoidalariga qo'yiladigan talablar .....	6
7. Kafolat hajmiga va/yoki taqdim etish muddatiga qo'yiladigan talablar .....	6
8. Obyektga eksklyuziv huquqlar va boshqa hujjatlarni taqdim etish tartibi .....	7
9. Xodimlarni texnik oqitishga qo'yiladigan talablar .....	7
10. Qo'shimcha talablar .....	7
11. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati .....	7
12. Ilovalar ro'yxati .....	7

## 1. Umumiy ma'lumotlar

### 1.1 Bajariladigan ishlar yoki ko'rsatiladigan xizmatlar nomi

*2025-yilda "UMS" MChJ obyektlarida joylashgan nimstansiyalarga, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini bajarish.*

### 1.2 Bajariladigan ishlarni yoki ko'rsatiladigan xizmatlarni asosi va maqsadi

*2025-yilda "UMS" MChJ obyektlarida joylashgan nimstansiyalarga, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini bajarish maqsadida, "Iste'molchilar Elektr Qurilmalarini Texnik Ekspluatatsiya Qilish Qoidalarini va Iste'molchilar Elektr Qurilmalarini Ekspluatatsiya Qilishda Xavfsizlik Texnikasi Qoidalarini Tasdiqlash To'g'risida" gi boshqaruv hujjatini, shuningdek 2020-yil 11-noyabrdagi 712-son Vazirlar Mahkamasi qarorining ijrosini ta'minlash.*

### 1.3 Ishlar va xizmatlar ro'yxati

*Barcha ishlar ko'lami, miqdori va tavsiflangan talablarga muvofiq amalga oshiriladi. Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash uchun zarur bo'lgan hamma materiallarni Puduratchi o'z hisobidan sotib oladi va ularning qiymatlari tijorat taklifi narxiga kiritilishi kerak, barcha ishlar ilovalarda keltirilgan:*

*- 1.1 -ilovada Puduratchining obyektlarga tashrifi bilan amalga oshiriladigan texnik xizmat ko'rsatish ishlarining ro'yxati keltirilgan;*

*- 1.2 - ilovada Puduratchining obyektlarga tashrifi bilan amalga oshiriladigan texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash (bo'yash) ishlarining ro'yxati keltirilgan;*

*- 1.3 - ilovada xizmat turlari va ularning hajmi keltirilgan.*

*Korxonada zarur bo'lgan ehtiyot qismlar mavjud emas.*

*2025-yilda "UMS" MChJ obyektlarida joylashgan nimstansiyalarga, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash bo'yicha ishlar oxirgi marta 2020-2023-yillarda amalga oshirilgan.*

## 2. Qo'llash sohasi

*Nimstansiyalarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini bajarish "UMS" MChJning barcha viloyat obyektlarida amalga oshiriladi. Har bir obyektning manzili va raqami shartnomaning buyurtmasida ko'rsatiladi. Har bir obyektning manzili va raqami 1.2- ilovada ko'rsatilgan.*

## 3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar:

*Ishtirok etish uchun nimstansiyalarga texnik xizmat ko'rsatish, ta'mirlash, o'rnatish yoki ishlab chiqarish bo'yicha ish tajribasiga ega bo'lgan tashkilotlarga ruxsat beriladi.*

*Har bir ishtirokchi kamida ikkita ish guruhlariga ega bo'lishi shart.*

*Har bir ishtirokchida bir guruh uchun kamida bitta yuqori kuchlanishda ishlashga ruxsat guvohnomasiga ega bo'lgan, ya'ni 1000 voltdan yuqori kuchlanishda VI-V-guruh ruhsatnomasi bo'lishi shart.*

*Har bir ishtirokchiga tegishli ish uchun zarur bo'lgan laboratoriya asboblari va jihozlari ya'ni 1000 voltdan yuqori kuchlanishda ishlash asboblari, o'lchash qurilmalari bo'lishi shart.*

*Har bir ishtirokchi nimstansiyalarga texnik xizmat ko'rsatish ishlarni bajarish faoliyati litsenziyasiga ega bo'lishi shart.*

*Hujjatlarni topshirishda uchinchi ilovada keltirilgan "Texnik talablarga muvofiqlik jadvali" ni to'ldirish va taqdim etishi kerak. Jadvalni to'ldirishda xodimlarning haqiqiy sonini, ishtirokchiga tegishli bo'lgan sertifikatga ega qurilmalarni, yuqori kuchlanishda ishlash huquqiga ega ishchilar*

sonini va guvohnomasini, nimstansiyalarni, qurilish-montaj ishlarni bajarish faoliyati litsenziyasini ko'rsatish kerak.

Har bir ishtirokchi "Texnik talablarga muvofiqlik jadvali"ni muhr bilan tasdiqlangan PDF elektron fayl shaklida taqdim etishi shart.

Narx taklifi 1-jadvalda ko'rsatilgan shaklda bo'lishi kerak.

1-Jadval

№	ISH TURLARI	O'lchov birligi	Miqdori	Bir dona narxi, QQS siz	QQS qiymati	Bir dona narxi, QQS bilan	Umumiy narxi, QQS bilan
1	Nimstansiyalarga (transformatorlarga) TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH (TO)(1.1 - ilovada kiritilgan ishlarning batafsil tavsifi ko'rsatilgan)	dona	106		<b>12%</b>		
1.1	Past kuchlanishli izolyatorlarni almashtirish	dona	10				
1.2	Yuqori kuchlanishli izolyatorlarni almashtirish	dona	10				
1.3	Past kuchlanishli izolyatorda rezina manjetlarni almashtirish	dona	10				
1.4	Yuqori kuchlanishli izolyatorda rezina manjetlarni almashtirish	dona	10				
1.5	Transformatorlarni bo'yash: ustunning, quvursimon ustunning, temir buyumlarning, kabel novi tayanch ustunlarining va mahkamlagichlarning, kabel novining, tayanch to'sinlarning va barcha mavjud temir tuzilmalarning bo'yoq qoplamasini tozalash va tiklash: - Eski va yangi qoplamlarning bo'yoq ishlariga mosligini aniqlash. - Temir tuzilmalarning sirtini umumiy maydonning kamida 20% bo'lgan temir tuzilmalarini eski bo'yoq va zangdan tozalash. - Temir tuzilmalarning sirtini umumiy bo'yaladigan maydonning 100% qismini yog'sizlantirish. - Qalinligi 15-20 mkm bo'lgan zangdan himoya bo'yoq'ini (gruntovka) bir qatlamini eski bo'yoqdan va zangdan tozalangan joylarga surtish (purchash). - Har bir qatlamning qalinligi 15-20 mkm bo'lgan emalni (PF-133 GOST 926-82 yoki PF-115 GOST 6465-76 yoki ekvivalenti) umumiy sirt maydonining 100% qismini 2 qatlamda surtish (purchash). - Buyurtmachining o'rnatilgan uskuna va qurilmalarini va atrofda hududni ortiqcha bo'yoqdan tozalash.	dona	10				
1.6	Tishli tirgak (shiplka) bolt-gaykalarni almashtirish past kuchlanishli	to'plam	10				
1.7	Tishli tirgak (shiplka) bolt-gaykalarni almashtirish yuqori kuchlanishli	to'plam	10				
1.8	Qo'shimch moy quyish (laboratoriyadan o'tkazilgan)	litr	100				
1.9	Yuqori kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagich (RLND) ni almashtirish.	dona	10				
1.10	Yuqori kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagichni (RLND)ni pichoqlarini (nojlarini) almashtirish	dona	10				
1.11	Yuqori kuchlanishli saqlagichlarni almashtirish.	dona	10				
1.12	Past kuchlanishli saqlagichlarni almashtirish.	dona	10				
1.13	Tutib-ko'tarib turuvchi (oporniy) izolyatorlarni almashtirish.	dona	10				
1.14	O'tkazish (proxodnoy) izolyatorlarni almashtirish.	dona	10				
1.15	Yuqori kuchlanishli zaryadsizlantirgichlarni (razryadnik) almashtirish.	dona	10				
2	Transformatorlarni to'liq ta'mirlash:		2				
2.1	Transformator 10 kVA - moyni almashtirish; - chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;	dona	2				

	-izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.				
2.2	Transformator 25 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	2		
2.3	Transformator 40 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	2		
2.4	Transformator 63 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	1		
2.5	Transformator 100 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	1		
2.6	Transformator 160 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	1		
2.7	Transformator 400 kVA -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	1		
2.8	Transformator 630 kVA: -moyni almashtirish; -chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish; -izolyator va rezina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan balsa Buyrtmachi bilan kelishgan holda almashtirish.	dona	1		
3	PANJARALI TO'SIQLARGA XIZMAT KO'RSATISH, shu jumladan:				
3.1	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini to'rini tiklash	dona	10		
3.2	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini to'rini to'liq almashtirish	dona	10		
3.3	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini almashtirish yoki tiklash	dona	10		
Umumiy narxi					

#### 4. Ishlarni bajarish (xizmat ko'rsatish) muddati

*Shartnomaning amal qilish muddati har ikki tomon imzolagan kundan boshlab 18 oyni tashkil qiladi. Shartnomaning amal qilish muddati davomida Buyurtmachi Pudratchiga ishlarni bajarish uchun buyurtma berish huquqiga ega. Ushbu Shartnoma bo'yicha berilgan buyurtmalar muddati, Shartnoma muddatidan qat'iy nazar, tomonlar barcha majburiyatlarni to'liq bajargunga qadar amal qiladi.*

*1.1-1.3-ilovalarda ko'rsatilgan ishlarni bajarish muddati bir obyekt uchun uch ish kunidan ortmasligi kerak. 1.3-ilovani 1-2-banlarida ko'rsatilgan ishlar bajarilgandan so'ng*

*transformatorlarni, 1.3-ilovani 4-bandiga asosan laborotoriya xizmatlarini ko'rsatish ishlarini amalga oshirishi shart.*

*1.3-ilovani 2-bandida ko'rsatilgan transformatorlarni to'liq ta'mirlash ishlarini bajarish muddati bir transformator uchun 15 kundan oshmasligi kerak.*

5. Xavfsizlik talablari

*Pudratchi ishlarini bajarish davomida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilishi shart.*

*Agar Pudratchi majburiyatlarni bajarish natijasida Buyurtmachi yoki uchinchi shaxslarning mol-mulkiga zarar yetkazsa, Pudratchi barcha zararni to'liq qoplashi shart.*

*Agar ishlarini bajarish natijasida ishlab chiqarish chiqindilari hosil bo'lsa, Pudratchi hududni tozalab va chiqindilarni olib tashlashni ta'minlashi shart.*

6. Qabul qilish va topshirish qoidalariga qo'yiladigan talablar

*Har bir obyekt bo'yicha ishlarini topshirish uchun 2-ilovaga muvofiq hujjatlar to'plami shakllantirilishi va taqdim etilishi shart.*

*1.1- ilovada ko'rsatilgan ishlar Buyurtmachi tomonidan Buyurtma berilgandan so'ng amalga oshiriladi.*

*1.3 - ilovada ko'rsatilgan ishlar 1.1-banddagi ishlar ko'rib chiqilish natijasida xosil bo'lgan kamchiliklarni bartaraf etish uchun Buyurtmachi bilan kelishilganidan keyin va Buyurtma berilgandan so'ng amalga oshiriladi.*

*Bajarilgan ishlarini tekshirish va qabul qilish uchun dastlabki tashrif Buyurtmachining avtotransport vositasida amalga oshiriladi. Agar ishni qabul qilish davomida kamchiliklar aniqlansa, Pudratchi ularni to'liq bartaraf etishga majburdir. Bartaraf etilgan kamchiliklarni tekshirish uchun takroriy tashrif Pudratchining avtotransport vositasida amalga oshiriladi.*

7. Kafolat hajmi va/yoki taqdim etish muddatiga qo'yiladigan talablar:

*Hamma ishlar va foydalanilgan materiallar uchun kafolat muddati Buyurtmachi tomonidan ish qabul qilingan kundan boshlab 2 (ikki) yilni tashkil qiladi.*

8. Obyektga eksklyuziv huquqlar va boshqa hujjatlarni taqdim etish tartibi

*Hech qanday talablar yo'q.*

9. Xodimlarni texnik oqitishga qo'yiladigan talablar

*Hech qanday talablar yo'q.*

10. Qo'shimcha talablar

*Ishlatiladigan barcha qurilish mollari yuqori sifatli bo'lishi va ularning sifatini tasdiqlovchi tegishli hujjatlar bo'lishi tavsiya etiladi.*

*Barcha yechib olingan ehtiyot qismlar, elektr kabellar, qurilish mollari va materiallar Buyurtmachining vakiliga topshirilishi shart.*

Ish davomida almashtirilgan barcha nimstansiyaning ehtiyot qismlari, elektr kabellar, yuqori va past kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagichlar, qurilish mollari va materiallar 1.3 – ilovada keltirilgan hujjatlarda ko'rsatib o'tilishi kerak.

Barcha o'lovlar O'z Davlat standarti tomonidan tekshiruvdan o'tgan sertifikatga ega qurilmalar yordamida amalga oshirilishi shart. Dalolatnomaga qurilmalar tekshirilganini tasdiqlovchi hujjat ilova qilinishi kerak.

Ish tugaganligi to'g'risida imzolangan dalolatnomalar asosida ish to'liq yakunlangan deb hisoblanadi. Dalolatnomada ishlar umumiy ro'yxatining har bir bandi bo'yicha ish natijalarini aks ettirilishi kerak. Ikkinchi ilovada keltirilgan hujjatlar dalolatnomaga ilova qilinishi kerak. Ikkinchi ilovada ko'rsatilgan hujjatlar yakuniy ko'rinish hisoblanmaydi va ularga Buyurtmachi tomonidan tuzatishlar kiritilishi mumkin emas.

Bundan tashqari, nimstansiyaning transformatorlarni, yuqori-past kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagichlarni kapital ta'mirlash bo'yicha ishlar nuqsonli dalolatnomada tavsiyalar berilishi kerak. Ishlarni o'z vaqtida bajarmaganligi uchun Buyurtmachi Pudratchidan kechiktirilgan har bir kun uchun 0,5% miqdorida, lekin buyurtma qiymatining 50% dan ko'p bo'lmagan miqdorda jarima to'lashni talab qilishi mumkin.

Ishlarni sifatsiz bajarganligi uchun Buyurtmachi Pudratchidan buyurtma qiymatining 50% miqdorida jarima solishi va Buyurtmachi tomonidan ilgari to'langan avans to'lovini qaytarishni talab qilishi mumkin.

Belgilangan muddatlarni muntazam ravishda buzganlik va ishlarning sifatsiz bajarilganligi uchun Buyurtmachi shartnomani bir tomonlama bekor qilish huquqini o'zida saqlab qoladi.

#### 11. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati

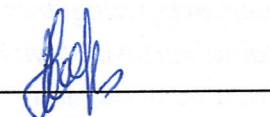
T/r	Qisqartma	Qisqartirishni tushuntirish
1	UMS	UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS
2	RH	Boshqaruv hujjati

#### 12. Ilovalar ro'yxati

T/r	Ilova nomi	Soni	Quvvati	Betlar soni
1.1	NIMSTANSIYALARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH			ikki bet
1.2	XIZMAT TURLARI VA ULARNING HAJMI			ikki bet
2	HUJJATLAR TO'PLAMI			O'n bir bet
3	Texnik talablarga muvofiqlik jadvalini			bir bet

**Ishlab chiqdi:**

TFD EB Katta mutahasisi

Djumaev P.M**Kelishildi:**TFD EB Ta'mirlash bo'limi  
boshlig'iSH.A. Yergashov

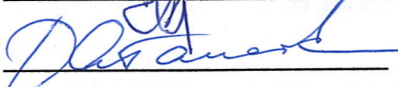
TFD EB o'rinbosari

E.S. Karabaev

TFD Energttika bo'lim boshlig'i

B.T. Karimov

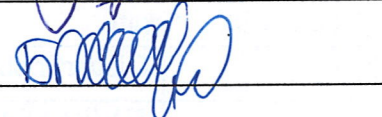
TFD direktori o'rinbosari

D.A. Atametov

TFD direktori

B.H. Usmanov

LB bo'lim boshlig'i

B.X. Otaboev

**ILOVA 1.1 Nimstansiyalarga (transformatorlarga) TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH**

№	Ish turlari	Bajarish davri
<b>1</b>	<b>Nimstansiyalarga TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH, shu jumladan:</b>	
1.1	Nimstansiyalarni qismlarida va temir tuzilmalar elementlarida nuqsonlar, izolyatorlarni ko'zdan kechirish, eg'moy oqgan joylarni kuzdan kechirish, zanglash(korroziya) o'choqlari belgilari mavjudligini tekshirish va baholash.	bir marta
1.2	Nimstansiyalarni qismlarida murvatli ulanishlarini va gardish ulanishlar murvatlarini, gaykalarini, himoya gaykalarini, temir halqalarini mavjudligini tekshirish. Gaykalarini mos keladigan asbob bilan mahkamlash. Kabel kirish qismlarini, farfor izolyator gaykalar holatini va mahkamlanishini tekshirish, shuningdek, elektr o'tkazuvchanlik qismlarini mahkamlagini mavjudligini tekshirish.	bir marta
1.3	Yuqori kuchlanishli RLND pichoqlarini ulanish qismlarini kontaktlarini ulanish zichligini tekshirish. (Разъединитель РЛНД с приводом на опоре)	bir marta
1.4	Yuqori kuchlanishli kabellarini izolyatsiyasini tekshirish.	bir marta
1.5	Nimstansiyalarni elektr qismlari va boshqa mexanik qismlarning holatini tekshirish va baholash.	bir marta
1.6	Nimstansiyalarni moy baklarini eg' oqmasligi uchun dielektrik rezinalarni zichligini tekshirish,almashtirish va baholash.	bir marta
1.7	Nimstansiyalarni moyni dielektrikligini tekshirish (laboratoriya yordamida).	bir marta
1.8	Transformatorni elektr chulg'amlarini qarshiligini, transformatsiyasini tekshirish.	bir marta
1.9	Nimstansiyalarni moy baklarini uz rangidagi bo'yoq bilan bo'yash .	bir marta
1.10	Nimstansiyalarni atrofi o'ralgan temir to'siqlarni uz rangidagi bo'yoq bilan bo'yash.	
1.11	Yuqori kuchlanishli saqlagichlarni ushlab turuvch elementlarni tekshirish	bir marta
1.12	Erlagichni (zazemleniya) tekshirish	bir marta
1.13	Past kuchlanisli o'cirib-yoqgichlarni tekshirish	bir marta
1.14	Kichik nuqsonlarni tuzatish. Buyurtmadagi barcha obyektlar soni bo'yicha jami 5% gacha yetishmayotgan murvatlarni, gaykalarini, qo'shimcha gaykalarini va temir halqalarini tiklash. Buyurtmadagi barcha obyektlar soni bo'yicha jami 5% gacha yetishmayotgan elektr saqlagichlarni qisqichlarni tiklash. Buyurtmadagi barcha obyektlar soni bo'yicha jami 5% gacha eskirigan izolyator va rezina tagliklarni almashtirish. Yechib olingan detal va materiallar Buyurtmachining vakiliga topshiriladi.	bir marta
1.15	Bajarilgan ishlar natijalari bo'yicha "Tekshiruv bayonnomasi" va "Nuqsonlar dalolatnomasi" tuziladi.	Buyurtmachining talabiga binoan
<b>2</b>	<b>Nimstansiyalarni laboratoriya xizmatlarini ko'rsatish, shu jumladan:</b>	Bir yilda
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETEL yordamida laboratoriya sinovlarni o'tkazish;</li> <li>- Quvvat transformatorining sinov bayonnomasini olish;</li> <li>- Transformator moyining fizik-kimyoviy xususiyatlarini tahlil qilish bayonnomasi;</li> <li>- Kabel va g'altak chulg'am Izolyatsiya sinovi hisoboti;</li> <li>- Transformatsiya nisbati bayonnomasi;</li> <li>- Erlatgich (zazemleniya)qurilmalari qarshiligini o'lchash bayonnomasi;</li> <li>- Transformatorlarni moy idishidan namuna moy olib sinov hisobotlari tayorlash;</li> <li>- kabel izolyatsiya qarshiligini o'lchash bayonnomasi;</li> <li>- 6-10kV izolyatorni yuqori kuchlanish bilan tekshirish bayonnomasi;</li> <li>- Yuqori kuchlanishli uskunani (transformator,uzib-ulagichni) ishga tushirish dalolatnomasi;</li> </ul>	marta

*ILOVA 1.2 Nimstansiyalarga (transformatorlarga) TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH uchun obyektlar ro'yxati :*

П/П	Марка трансформатор	РЦО	Мощность трансформатор
1	Трансф.подст.(КТП-комплектная ТП) 25/10-0.4кВА	Андижан	25
2	Трансф.подст.(КТП-комплектная ТП) 25/10-0.4кВА	Андижан	25
3	Трансф.подст.(КТП-комплектная ТП) 25/10-0.4кВА	Андижан	25
4	Трансф.подст.(КТП-комплектная ТП) 25/10-0.4кВА	Андижан	25
5	Трансф.подст.(КТП-комплектная ТП) 25/10-0.4кВА	Андижан	25
6	Трансформатор.подстанция комплектная мощ.до 250 кв	Бухара	63
7	ТП типа ТМ на 10КВт "Соктари	Бухара	25
8	Трансформатор.подстанция комплектная	Бухара	25
9	ТП-10\0,4 кв БС CS 2727 "Камар"	Джизак	25
10	Трансформаторная подстанция ТМ-10/0,4кВ мощ 25кВА	Джизак	25
11	Трансформаторная подстанция КТПс-40/10/0,4	Джизак	40
12	Трансформаторная подстанция КТПС-25кВА	Джизак	25
13	Трансформаторная подстанция ТП-100кВА	Джизак	100
14	Трансформаторная подстанция КТПС-25кВА	Джизак	25
15	ВЛ-10 кв Гузар (с КТП 10/0,4кВ 25кВА)	Карши	25
16	КТП-40кВА, ЛЭП-6кВ	Карши	40
17	ВЛ-10 кв Аккудук (с КТП 10/0,4кВ 25кВА)	Карши	25
18	ВЛ-10 кв Гужумли (с КТП 10/0,4кВ 25кВА)	Карши	25
19	КТП-10/0,4кВ 100кВА	Карши	100
20	КТП-10/0,4кВ 160кВА	Карши	40
21	ВЛ 10-0,4кВ Майманак Школа №55	Карши	25
22	ВЛ-10 кв Сурхан (с КТП 10/0,4кВ 25кВА)	Карши	25
23	ВЛ 10КВт Касангора (с КТП 10/0,4кВ 25кВА)	Карши	25
24	ВЛ 6кВ Универсал улгуржи савдо базаси	Карши	25
25	Трансформаторная подстанция 2 ГКТП/160-6/04	Карши	160
26	КТП 10/0,4 кв 25кВа	Карши	25
27	ВЛ 10кВ Совлигар КТП 10/04 25-кВА	Карши	25
28	ВЛ-10 кв Муллакувват КТП 10/04 25-кВА	Карши	25
29	Трансформатор 100/6/0,4 Кв ГКТП	Наманган	100
30	Трансформатор 160 кв. А	Наманган	160
31	Трансформатор ТМ 40\10	Наманган	40
32	Комплектная трансформаторная подстанция однофазная ктпо-10/10/0,23 и однофазная линейным разъединитель	Наманган	10
33	Трансформаторная подстанция КТП 25-10-0,4	Нукус	25

34	Трансформаторная подстанция ТП-10/0,4 кв.	Нукус	40
35	Трансформатор КТПс-40/10/0,4	Нукус	40
36	Трансформаторная подстанция КТП 25-6-0,4	Нукус	25
37	Трансформаторная подстанция	Нукус	25
38	Трансформаторная подстанция ГКТП 160-6-0,4	Нукус	160
39	Трансформаторная подстанция КТП 25-10-0,4	Нукус	25
40	Трансформаторная подстанция КТПС-160/10	Самарканд	160
41	Трансформатор КТПС-25 кВА	Самарканд	25
42	Трансформатор КТПС-25 кВА	Самарканд	25
43	2ГКТП 400/10/0,4кВ	Самарканд	400
44	КТП-25/10	Самарканд	25
45	Трансформаторная подстанция КТПС-25/10	Самарканд	25
46	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
47	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
48	Трансформатор силовой тм25/10/0-4	Термез	25
49	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
50	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
51	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
52	Трансформатор	Термез	25
53	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
54	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	40
55	Трансформатор 25/10кВа	Термез	25
56	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
57	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
58	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
59	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
60	Трансформатор 63/10кВа	Термез	63
61	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
62	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
63	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
64	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	100
65	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
66	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
67	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
68	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
69	Трансформатор	Термез	25
70	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
71	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
72	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
73	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
74	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
75	КТП 10/0,4кВ 25кВА	Термез	25
76	КТП 10/0,4кВ 25кВА	Термез	25
77	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
78	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Термез	25
79	КТП 10/0,4кВ 25кВА	Термез	25

80	Трансформатор ТМ 100/6 0,4 кв	Ургенч	100
81	Трасформатор ТМ-25/10/0,4 кВа	Ургенч	25
82	Комплектная трансформаторная подстанция однофазная ктпо-6/10/0,23 и однофазная линейным разъединитель	Чирчик	10
83	Комплектная трансформаторная подстанция однофазная ктпо-6/10/0,23 и однофазная линейным разъединитель	Чирчик	10
84	Трансформаторная подстанция КТПС 25 к ВА	Чирчик	25
85	Комплектная трансформаторная подстанция однофазная ктпо-6/10/0,23 и однофазная линейным разъединитель	Чирчик	10
86	Комплектная трансформаторная подстанция однофазная ктпо-6/10/0,23 и однофазная линейным разъединитель	Чирчик	10
87	Трансформаторная подстанция КТПС 25 к ВА	Чирчик	25
88	КТПс-40\10\0,4 с трансформатор ТМГ-40\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	40
89	КТПс-25\10\0,4 с трансформатор ТМГ-25\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	25
90	КТПс-40\10\0,4 с трансформатор ТМГ-40\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	40
91	КТПс-40\10\0,4	Шахрисабз	40
92	КТПс-25\10\0,4 с трансформатор ТМГ-25\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	25
93	КТПс-25\10\0,4 с трансформатор ТМГ-25\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	25
94	КТПс-40\10\0,4 с трансформатором ТМ-40\10-0,4 и разъединителем РЛНД-10\400	Шахрисабз	40
95	КТПс-40\10\0,4 с трансформатор ТМГ-40\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	40
96	Трансформатор 25\6 КВА	Шахрисабз	25
97	Трансформатор ТП-40\10 Ква	Шахрисабз	40
98	КТПс-25\10\0,4 с трансформатор ТМГ-25\10-0,4 и разъед.РЛНД-10\400	Шахрисабз	25
99	Трансформатор ТМ 160\10-04	Шахрисабз	160
100	Трансформатор КТП с 63\10-04	Шахрисабз	63
101	Трансформатор масляной ТМ-40\10	Шахрисабз	40
102	2ГКТП (630/10/0,4кВ)	Ташкент	630
103	ТМ-25/10/0,4 кВа	Ташкент	25
104	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Навои	25
105	Трансформатор КТП 25/10 кВа	Навои	25
106	КТПк-100/6/0,4 с трансформатором ТМГ	Янгиюль	100

**1.3 ILOVA XIZMAT TURLARI VA ULARNING HAJMI :**

1	ISH TURLARI	O'lchov birligi	soni
1.1	Past kuchlanishli izolyatorlarni almashtirish	dona	10
1.2	Yuqori kuchlanishli izolyatorlarni almashtirish	dona	10
1.3	Past kuchlanishli izolyatorlarda rezina manjetlarni almashtirish	dona	10
1.4	Yuqori kuchlanishli izolyatorlarda rezina manjetlarni almashtirish	dona	10
1.5	<p>Transformatorlarni bo'yash : ustunning, quvursimon ustunning, temir buyumlarning, kabel novi tayanch ustunlarining va mahkamlagichlarning, kabel novining, tayanch to'sinlarning va barcha mavjud temir tuzilmalarning bo'yoq qoplamasini tozalash va tiklash:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eski va yangi qoplamalarning bo'yoq ishlariga mosligini aniqlash.</li> <li>- Temir tuzilmalarning sirtini umumiy maydonning kamida 20% bo'lgan temir tuzilmalarini eski bo'yoq va zangdan tozalash.</li> <li>- Temir tuzilmalarning sirtini umumiy bo'yaladigan maydonning 100% qismini yog'sizlantirish.</li> <li>- Qalinligi 15-20 mkm bo'lgan zangdan himoya bo'yog'ini (gruntovka) bir qatlamini eski bo'yoqdan va zangdan tozalangan joylarga surtish (purkash).</li> <li>- Har bir qatlamning qalinligi 15-20 mkm bo'lgan emalni (PF-133 GOST 926-82 yoki PF-115 GOST 6465-76 yoki ekvivalenti) umumiy sirt maydonining 100% qismini 2 qatlamda surtish (purkash).</li> <li>- Buyurtmachining o'rnatilgan uskuna va qurilmalarini va atrofda hududni ortiqcha bo'yoqdan tozalash.</li> </ul>	dona	10
1.6	Past kuchlanishli tishli tirgak (shipilka) bolt-gaykalarni almashtirish	to'plam	10
1.7	Yuqori kuchlanishli tishli tirgak (shipilka) bolt-gaykalarni almashtirish	to'plam	10
1.8	Qo'shimch moy quyish (laboratoriyadan o'tkazilgan)	litr	100
1.9	Yuqori kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagich (RLND) ni almashtirish	dona	10
1.10	Yuqori kuchlanishli tarmoqdan uzib-ulagichni (RLND) ni pichoqlarini (nojlarini) almashtirish	dona	10
1.11	Yuqori kuchlanishli saqlagichlarni almashtirish	dona	10
1.12	Past kuchlanishli saqlagichlarni almashtirish	dona	10
1.13	Tutib-ko'tarib turuvchi (oporniy) izolyatorlarni almashtirish	dona	10
1.14	O'tkazish (proxodnoy) izolyatorlarni almashtirish	dona	10
1.15	Yuqori kuchlanishli zaryadsizlantirgichlarni (razryadnik) almashtirish	dona	10
2	<b>Transformatorlarni to'liq ta'mirlash:</b>		
2.1	<p>Transformator 10 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	2
2.2	<p>Transformator 25 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	3
2.3	<p>Transformator 40 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	2
2.4	<p>Transformator 63 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	2
2.5	<p>Transformator 100 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	1

2.6	<p>Transformator 160 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	1
2.7	<p>Transformator 400 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan</li> </ul>	dona	1
2.8	<p>Transformator 630 kVA to'liq ta'mirlashda quyidagi ishlarni amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-moyni almashtirish;</li> <li>-chulg'am g'altak (obmotka) almashtirish;</li> <li>-izolyator va rizina manjetlarni almashtirish eskirgan yoki yaroqsiz holga kelgan bulsa Buyrtmach bilan kelishgan holda almashtirish.</li> </ul>	dona	1
3	<b>TAYANCH USTUNIGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH, shu jumladan:</b>		
3.1	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini to'rini tiklash	dona	5
3.2	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini to'rini to'liq almashtirish	dona	5
3.3	Panjara to'sig'i bitta bo'limi yoki panjara eshigini almashtirish yoki tiklash	dona	5
4	<b>Nimstansiyalarni laborotoriya xizmatlarini ko'rsatish yuqoridagi ishlaramalga oshirilgandan sung , shu jumladan:</b>	Takroriy	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ETEL yordamida laborotoriya sinovlarni o'tkazish;</li> <li>- Quvvat transformatorining sinov bayonnomasini olish;</li> <li>- Transformator moyining fizik-kimyoviy xususiyatlarini tahlil qilish bayonnomasi;</li> <li>- Kabel va g'altak chulg'am Izolyatsiya sinovi hisoboti;</li> <li>- Transformatsiya nisbati bayonnomasi;</li> <li>- Erlatgich (zazemleniya)qurilmalari qarshiligini o'lchash bayonnomasi;</li> <li>- Transformatorlarni moy idishidan namuna moy olib sinov hisobotlari tayorlash;</li> <li>- kabel izolyatsiya qarshiligini o'lchash bayonnomasi;</li> <li>- 6-10kV izolyatorni yuqori kuchlanish bilan tekshirish bayonnomasi;</li> <li>- Yuqori kuchlanishli uskunani (transformator,uzib-ulagichni) ishga tushirish dalolatnomasi;</li> </ul>	marta	