

TASDIQLAYMAN

"O'zenergositish" AJ
Boshqaruv raisi Obidjonov J.O.



TEXNIK TOPSHIRIQ

O'zbekiston Respublikasi hududlaridagi yirik elektr energiyasi iste'molchisining elektr ta'minoti ishonchliligini mustaqil texnik tekshiruvdan o'tkazish bo'yicha

O'zbekiston Respublikasi, 2026 yil

1. Umumiy qoidalar

Buyurtmachi: "O'zenergosotish" AJ.

Ijrochi: Buyurtmachi tomonidan belgilangan tartibda aniqlanadigan mustaqil kompaniya.

Tekshiruv obyektlari: Buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan 281 ta yirik elektr energiyasi iste'molchisidan iborat dastlabki ro'yxat. Mazkur ro'yxat asosida dastlabki kameral tahlil o'tkazilib, elektr ta'minotida uzilishlar eng ko'p kuzatilayotgan hamda ishonchlilik ko'rsatkichlari bo'yicha eng dolzarb muammolarga ega bo'lgan 26 ta yirik iste'molchi tanlab olinadi. Batafsil sayyor texnik tekshiruv, o'lchov-dagnostika ishlari va individual hisobotlar tanlab olingan 26 ta iste'molchi bo'yicha amalga oshiriladi. (1-ilova).

Ishlar bajariladigan hudud: Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar va Toshkent shahri.

2. Ishlarni bajarish uchun asos

Ishlarni bajarishning asosi Buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan 281 ta yirik elektr energiyasi iste'molchisining elektr ta'minoti ishonchligi bo'yicha dastlabki ma'lumotlarni o'rganish, uzilishlar va boshqa muammoli holatlarni tahlil qilish hamda mazkur tahlil natijalari asosida batafsil texnik tekshiruv o'tkaziladigan 26 ta yirik iste'molchini aniqlashdan iborat. Ijrochi tomonidan tanlab olingan 26 ta iste'molchi bo'yicha elektr ta'minoti tizimining texnik holati, ishonchlilik darajasi, uzilishlarning sabablari va mavjud xavflari mustaqil ravishda baholanadi hamda aniqlangan muammolarni bartaraf etish bo'yicha Buyurtmachiga tegishli hisobotlar, tavsiyalar va takliflar taqdim etiladi.

Amalga oshiriladigan ishlar O'zbekiston Respublikasining elektr energetikasi sohasidagi qonunchiligi, elektr qurilmalarini tuzish va ulardan foydalanish, elektr energiyasi sifati, rele himoyasi va avtomatikasi (RHA), tijorat hisobi talablari hamda qo'llaniladigan boshqa normativ-texnik hujjatlar hisobga olingan holda bajariladi.

3. Ishning maqsadi

Taqdim etilgan ro'yxatga asosan, yirik iste'molchi elektr ta'minotining amaldagi holati va ishonchlilik darajasi bo'yicha xolis mustaqil baho olish, elektr ta'minoti bilan bog'liq muammolari eng dolzarb bo'lgan 26 ta iste'molchini belgilangan mezonlar asosida tanlab olish hamda ular bo'yicha mustaqil batafsil texnik tekshiruv o'tkazishdan iborat.

Tekshiruv natijasida elektr ta'minotidagi texnik, tashkiliy, ekspluatatsion va tizimli muammolar aniqlanadi hamda ularni bartaraf etish, elektr ta'minoti ishonchligini oshirish va kelgusidagi xavflarni kamaytirish bo'yicha aniq texnik, tashkiliy va dastlabki investitsiyaviy takliflar ishlab chiqiladi.

4. Tekshiruvning asosiy vazifalari

1. Tanlab olingan 26 ta iste'molchi bo'yicha sayyor texnik ko'rik, zarur o'lchov-dagnostika ishlari, texnik hisob-kitoblar va individual hisobotlarni tayyorlash.
2. Mustaqil manbalar sonini, amaldagi ishonchlilik toifasini hamda texnik shartlar, loyiha va shartnomaga muvofiqligini aniqlash.
3. Avariya va rejali uzilishlarni tahlil qilish, ularning bevosita va tub sabablarini aniqlash.

4. Podstansiyalar, transformatorlar, havo/kabel liniyalari (HL/KL), taqsimlash qurilmalari (TQ), kommutatsiya apparatlari, RHA, avariya qarshi avtomatika (AQA), avtomatik zaxirani ulash (AVR) va dispatcherlik boshqaruvi tizimlarining holatini baholash.
5. Ta'minlovchi uskunalarning yuklanishi, quvvat zaxirasi va istiqboldagi yuklamani ta'minlash imkoniyatini tahlil qilish.
6. Elektr energiyasi sifati, tijorat va texnik hisobini tekshirish.
7. Tarmoq tashkilotlari va iste'molchining javobgarligini chegaralash.
8. Ustuvor tadbirlar, taxminiy qiymat, muddatlar va Vazirlar Mahkamasiga kiritiladigan umumlashtirilgan takliflarni shakllantirish.

Batafsil texnik tekshiruv va chuqurlashtirilgan hisob-kitoblar faqat tanlab olingan 26 ta yirik iste'molchi bo'yicha amalga oshiriladi. Muayyan texnik tadbirlarning hajmi har bir obyektning texnik holati, aniqlangan xavflari, mavjud ma'lumotlari va texnik zaruratidan kelib chiqib belgilanadi.

5. Tekshiruv chegaralari

Tekshiruv quyidagi zanjir bo'yicha amalga oshiriladi: manba/tayanch podstansiya → magistral yoki hududiy tarmoq → ta'minlovchi podstansiya → HL/KL → ulanish nuqtasi → balans mansubligi chegarasi → iste'molchining kirish taqsimlash qurilmasi. Ichki tarmoqlar buzilish sabablarini aniqlash uchun zarur bo'lgan hajmda tekshiriladi.

6. Dastlabki ma'lumotlar ro'yxati

6.1. Har bir yirik iste'molchi bo'yicha

- nomi, STIR, manzili, tarmog'i va ish rejimi;
- o'rnatilgan, ulangan, ruxsat etilgan, shartnomaviy va amaldagi maksimal quvvat;
- yillik iste'mol, kuchlanish sinfi, ulanish nuqtalari va ishonchlilik toifasi;
- texnik shartlar, shartnoma, chegaralash dalolatnomalari va bir chiziqli sxemalar;
- o'z generatsiyasi, avariyaaviy manbalar va kengaytirish rejalari to'g'risidagi ma'lumotlar.

6.2. Tarmoq va energiya ta'minoti tashkilotlaridan

- tashqi elektr ta'minoti sxemalari va operativ sxemalar;
- transformatorlar, HL va KL parametrlari hamda yuklanishi;
- uzilishlar jurnallari, dispatcherlik yozuvlari, SCADA/ASDU va RHA ma'lumotlari;
- ta'mirlash dasturlari, quvvat cheklovlari, avvalgi tekshiruvlar va tarmoqni rivojlantirish rejalari.

7. Tahlil qilinadigan davr

Kamida oxirgi 36 oylik ma'lumotlardan foydalaniladi; oxirgi 6 oy alohida tahlil qilinadi. Ma'lumotlar to'liq bo'lmaganda, tahlil cheklovlari ko'rsatilgan holda barcha mavjud davr ma'lumotlaridan foydalaniladi. Zarur hollarda elektr rejimlari bo'yicha hisob-kitoblar normal, ta'mirlash va avariyaadan keyingi rejimlar uchun, mavjud texnik ma'lumotlar va hisoblash modeli

asosida amalga oshiriladi. Istiqboldagi yuklama o'sishi bo'yicha hisob-kitoblar faqat elektr ta'minoti ishonchliligiga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan obyektlar va texnik jihatdan asoslangan holatlar uchun bajariladi.

8. Elektr ta'minotidagi uzilishlarni tahlil qilish

Har bir obyekt bo'yicha to'liq uzilishlar, qisman cheklovlar, qisqa va uzoq muddatli tanaffuslar, avtomatik qayta ulash (APV), tashqi tarmoq va iste'molchining ichki tarmoqlaridagi buzilishlar tarixi shakllantiriladi.

Ko'rsatkich	Mazmuni
Sana/vaqt	boshlanishi va tiklanishi
Davomiyligi	daqqa/soat
Xususiyati	avariyaviy/rejali
Uzilgan quvvat va yetkazib berilmagan energiya	MVt; kVt·soat/MVt·soat
Sabab va shikastlangan element	tasdiqlangan ma'lumotlar
Mansubligi/takrorlanishi	tashkilot; ha/yo'q

Elektr energiyasi sifati bo'yicha chuqurlashtirilgan o'lchovlar kuchlanish sifati bilan bog'liq shikoyatlar, texnik nosozliklar, kuchlanishning o'zgarishi yoki boshqa aniqlangan muammolar mavjud bo'lgan obyektlarda amalga oshiriladi.

9. Ishonchlilik ko'rsatkichlari

1. Avariyaaviy va rejali uzilishlar soni.
2. Uzilishlarning jami, o'rtacha va maksimal davomiyligi.
3. Yetkazib berilmagan elektr energiyasi va maksimal uzilgan quvvat.
4. Ruxsat etilmagan kuchlanish va quvvat cheklovi holatlari.
5. Tayyorlik koeffitsiyenti va uzluksiz ta'minot vaqtining ulushi.
6. Ma'lumotlar mavjud bo'lganda — SAIFI, SAIDI, CAIDI, ASAI, ENS va boshqa qo'llaniladigan ko'rsatkichlar.

10. Ta'minot markazlarini tekshirish

- kuchlanish sinfi, TQ sxemasi, transformatorlar soni va quvvati;
- maksimal yuklanish, quvvat zaxirasi, texnik holat va ishga tushirilgan yil;
- avariyaaviylik, ta'mirlashga yaroqlilik, RHA va AVR holati;
- yuklamani boshqa manbaga o'tkazish imkoniyati va kommutatsiya imkoniyatining yetarliligi;

- quvvat tanqisligi va tor joylarning mavjudligi.

11. Havo va kabel liniyalarini tekshirish

- markasi, kesimi, uzunligi, o'tkazish qobiliyati va amaldagi yuklanishi;
- foydalanish muddati, nuqsonlar, avariyaaviylik va trassalar holati;
- zaxira aloqaning mavjudligi va tezkor qayta ulash imkoniyati;
- qisqa tutashuv toklariga, termik chidamlilikka va istiqboldagi yuklamaga muvofiqligi.

12. Taqsimlash qurilmalari va kommutatsiya uskunalarini tekshirish

6/10/35/110 kV TQlar, o'chirgichlar, ajratgichlar, shinalar, o'lchov transformatorlari, yerga ulash, blokirovkalar, operativ ta'minot, yong'in xavfsizligi holati, ehtiyot qismlar mavjudligi va sinov natijalari tekshiriladi.

13. Rele himoyasi, avtomatika va avariya qarshi boshqaruv

- sozlamalarning amaldagi sxema va rejimlarga muvofiqligi;
- selektivlik, sezgirlik, tezkorlik va zaxiralash;
- AVR, APV va AQA qurilmalarining ishlash qobiliyati hamda avariyaaviy hodisalarni qayd etish;
- tekshiruv muddatlari, sinov bayonnomalari va operativ xodimlarning tayyorgarligi.

14. Ishonchlilik toifasi va zaxiralashni baholash

Amaldagi sxema talab etilgan ishonchlilik toifasi, texnik shartlar va loyiha bilan taqqoslanadi. Manbalarning mustaqilligi, zaxiraning o'tkazish qobiliyati, qayta ulash vaqti hamda zaxira ta'minotining texnologik minimumni qoplash qobiliyati tekshiriladi.

15. Quvvat balansi va yuklanishni baholash

Element	O'rnatilgan quvvat	Maks. yuklama	Yuklanish, %	Ruxsat etilgan yuklama	Zaxira/ta nqislik
Transformator/liniya					

Hisob-kitoblar normal, ta'mirlash va avariyaadan keyingi rejimlar uchun kamida 5 yillik istiqbol yoki Buyurtmachi bilan kelishilgan boshqa davr hisobga olingan holda bajariladi.

16. Elektr energiyasi sifati

- barqarorlashgan og'ish va kuchlanish pasayishi/ortib ketishi;
- nosimmetriya, chastota, fliker va garmonik tarkibiy qismlar;
- reprezentativ rejim uchun yetarli bo'lgan monitoring davomiyligi;

- natijalarni qo'llaniladigan standartlar va shartnoma talablariga taqqoslash.

17. Elektr energiyasining tijorat va texnik hisobi

Hisobga olish nuqtalari, aniqlik sinfi, ulanish sxemalari, qiyoslash, vaqtni sinxronlashtirish, aloqa kanallari, yuklama profillarining to'liqligi, ENHAT/billing bilan integratsiya va tafovutlarni aniqlash imkoniyati tekshiriladi. Nuqsonlarni bartaraf etish va ma'lumotlar ishonchligini oshirish bo'yicha tadbirlar belgilanadi.

18. Operativ-dispatcherlik boshqaruvi

- iste'molchi, tarmoq va energiya ta'minoti tashkilotlarining o'zaro hamkorlik tartibi;
- qayta ulash sxemalari, avariya qarshi yo'riqnomalar va ta'minotni tiklash vaqti;
- telemetriya, teleboshqaruv va aloqa kanallarining mavjudligi;
- texnologik buzilishlarni ro'yxatga olish, tekshirish va yopish tartibi.

19. Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashni tashkil etish

Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash (TXK va T) strategiyalari, diagnostika va sinovlarning davriyligi, ta'mirlash dasturlarining bajarilishi, avariya xavfi, xodimlar, pudratchilar va hujjatlar bilan ta'minlanganlik, shuningdek kechiktirilgan ta'mirlashlarning ishdan chiqish xavfiga ta'siri baholanadi.

20. Asbob-uskunaviy o'lchovlar va diagnostika

- sifat parametrlari va yuklama profillarini qayd etish;
- kontakt birikmalari va uskunalarni teplovizion nazorat qilish;
- izolyatsiya va yerga ulash qurilmalari qarshiligini kelishilgan dastur bo'yicha o'lchash;
- kabellar, transformatorlar va o'chirgichlarni mavjud buzmaydigan usullar bilan diagnostika qilish;
- guvohnomalari ilova qilingan qiyoslangan/kalibrlangan o'lchov vositalaridan foydalanish.

21. Elektr rejimlarini hisoblash

Quvvat oqimlarini taqsimlash, kuchlanish darajalari, qisqa tutashuv toklari, yo'qotishlar va avariya keyingi rejimlar hisoblanadi. Modellar tekshiriladigan bo'lishi, dastlabki farazlarni o'z ichiga olishi va texnik jihatdan qo'llash mumkin bo'lgan hollarda kritik elementlar uchun N-1 ssenariylarini qamrab olishi kerak.

22. Ishonchlilik xavflarini baholash

Xavf	Ehtimollik	Oqibat	Daraja	Boshqaruv choralari	Mas’ul tomon
Kritik elementning ishdan chiqishi					

Tanlab olingan 26 ta iste’molchi bo’yicha esa texnik tekshiruv natijalariga asoslangan batafsil xavf baholash ishlari bajariladi. Xavflar yagona uslub asosida kritik, yuqori, o’rta va past darajalarga ajratiladi. Xavf darajasi aniqlangan muammoning ehtimolligi, oqibati, uzilishlar ko‘lami va iste’molchi faoliyatiga ta’siridan kelib chiqib belgilanadi..

23. Aniqlangan muammolarni javobgarlik bo’yicha chegaralash

- magistral elektr tarmog‘i;
- hududiy taqsimlash tarmog‘i;
- energiya ta’minoti tashkiloti;
- yirik iste’molchining ichki tarmoqlari;
- tutash yoki birgalikdagi javobgarlik.

Har bir muammo daliliy asosga, joylashuvga, aktiv/jarayon egasiga va uni bartaraf etish uchun taklif etiladigan mas’ul shaxsga ega bo‘lishi kerak.

24. Tadbirlarni ishlab chiqish

7. Mavjud holat va aniqlangan nuqsonning tavsifi.
8. Texnik yechim va ishonchlilikka kutilayotgan ta’sir.
9. Zarur loyiha, qurilish-montaj va tashkiliy ishlar.
10. Cheklovlar, o‘zaro bog‘liqliklar va amalga oshirish shartlari.
11. Mas’ul tomonlar, muddat va nazorat natijasi.

25. Texnik-iqtisodiy baholash

№	Tadbir	CAPEX	OPEX/yil	Samara	Muddat	Ustuvorlik
1						

Qiymat dastlabki ma’lumotlarning mavjudligiga qarab yiriklashtirilgan yoki smeta hisob-kitobi asosida aniqlanadi. Narxlar darajasi, valyuta, QQS, farazlar va baholash aniqligi ko‘rsatiladi.

26. Tadbirlarning ustuvorligini belgilash

- I — yo‘l qo‘yib bo‘lmaydigan xavfni bartaraf etish bo’yicha kechiktirib bo‘lmaydigan choralar;

- II — amalga oshirish muddati 12 oygacha bo'lgan birinchi navbatdagi choralar;
- III — o'rta muddatli investitsiyaviy choralar;
- IV — tarmoqni strategik rivojlantirish va rekonstruksiya qilish.

Ustuvorlik hayot va xavfsizlikka tahdid, uzilishlarning ko'lami va takrorlanishi, texnologik zarar, qiymat, amalga oshirish imkoniyati va istiqboldagi rivojlanishga ta'sirni hisobga oladi.

27. Har bir iste'molchi bo'yicha individual hisobot

12. Obyekt pasporti va rahbariyat uchun qisqacha xulosa.
13. Tashqi va ichki elektr ta'minoti sxemasining tavsifi.
14. Ko'riklar, o'leholvar, hisob-kitoblar va uzilishlar tahlili natijalari.
15. Ishonchlilik toifasi, energiya sifati va hisobini baholash.
16. Nuqsonlar ro'yxati va xavflar xaritasi.
17. Mas'ullar, muddatlar va qiymat ko'rsatilgan tadbirlar rejasi.
18. Fotofiksatsiya, sxemalar, bayonnomalar va dastlabki ma'lumotlar.

28. Iste'molchi bo'yicha umumlashtirilgan hisobot

- obyektlarning hududiy va tarmoqlar bo'yicha tuzilishi;
- uzilishlar, yetkazib berilmagan energiya va energiya sifati bo'yicha umumlashtirilgan ko'rsatkichlar;
- buzilishlarning tipik va tizimli sabablari;
- tarmoqning kritik tugunlari va eng yuqori xavfga ega iste'molchilar;
- umumlashtirilgan investitsiya portfeli va bosqichma-bosqich reja;
- normativ, tashkiliy va texnik xususiyatdagi takliflar.

29. Vazirlar Mahkamasi uchun tadbirlar

Ijrochi qisqacha asoslantirish, tizimli muammolar ro'yxati, aniq choralar, mas'ul vazirliklar/idoralar va tashkilotlar, muddatlar, moliyalashtirish manbalari, kutilayotgan natija va ijroni nazorat qilish mexanizmini o'z ichiga olgan alohida takliflar loyihasini tayyorlaydi.

30. Elektron ma'lumotlar bazasi va GIS bog'lanishi

Barcha natijalar Excel/CSV tuzilmali tahrirlanadigan formatda va kelishilganda obyektlar hamda muammoli elementlarning koordinatalari bilan bog'langan holda topshiriladi. Identifikatorlar iste'molchi kartochkasi, uzilish hodisasi, uskuna, xavf va tadbir o'rtasidagi bog'lanishni ta'minlashi kerak.

31. Materiallarni topshirish formatlariga qo'yiladigan talablar

- hisobotlar — DOCX va PDF;
- jadvallar va reyestrlar — XLSX/CSV;
- sxemalar — dastlabki tahrirlanadigan format va PDF;
- fotomateriallar — izohlar va sana ko'rsatilgan JPG/PNG;

- hisoblash modellari — foydalanilgan dasturiy ta'minotning dastlabki formatida;
- elektron arxiv — kelishilgan papkalar tuzilmasi va fayllar reyestri bilan.

32. Ishlarni bajarish bosqichlari

Bosqich	Mazmuni	Natija
1. Tayyorgarlik	dastur, ma'lumotlar so'rovi, jadval	tasdiqlangan dastur
2. Kameral	sxemalar, uzilishlar va yuklamalarni tahlil qilish	dastlabki xulosalar
3. Sayyor	ko'rik, suhbat, o'lchovlar	dalolatnoma va tekshiruv materiallari
4. Hisoblash	rejimlar, ko'rsatkichlar va xavflar	hisoblash modellari
5. Hisobot	individual va umumlashtirilgan hisobotlar	natijalar to'plami
6. Kelishish	e'tirozlarni bartaraf etish, taqdimot	yakuniy qabul qilish

33. Kalendar jadval

Umumiy muddat shartnoma bilan belgilanadi. Ijrochi bilan shartnoma tuzilganidan so'ng 15 ish kuni ichida bajarilgan ishlar bo'yicha buyurtmachiga to'liq ma'lumot beriladi.

34. Ijrochiga qo'yiladigan talablar

- mustaqillik va manfaatlar to'qnashuvining yo'qligi;
- yirik sanoat iste'molchilari va tarmoq obyektlarining elektr ta'minoti tizimlarini tekshirish tajribasi;
- tarmoqlar, podstantsiyalar, RHA, energiya sifati, hisob, rejimlar va iqtisodiyot bo'yicha malakali mutaxassislarning mavjudligi;
- zarur hisoblash dasturiy ta'minoti va o'lchov uskunalaridan foydalanish imkoniyati;
- sifat, mehnatni muhofaza qilish va axborot xavfsizligini boshqarish tizimi.

35. Ishchi guruh tarkibiga qo'yiladigan talablar

Vazifa	Minimal malaka
Loyiha rahbari	kompleks tekshiruvlarni boshqarish

Vazifa	Minimal malaka
Bosh muhandis	elektr tarmoqlari va podstantsiyalar
RHA mutaxassisi	sozlamalarni hisoblash va hodisalarni tahlil qilish
Sifat/hisob bo'yicha mutaxassis	o'lchovlar, ENHAT va yuklama profillari
Rejimlar hisobchisi	N-1 modellashtirish va tahlil
Iqtisodchi-smetachi	qiymat va ustuvorliklarni baholash
Mehnatni muhofaza qilish bo'yicha ekspert	sayyor ishlar xavfsizligi

36. O'zaro hamkorlik va kirish tartibi

Buyurtmachi ma'lumotlar taqdim etilishi va obyektlarga kirishni muvofiqlashtiradi. Ijrochi kirish rejimi, mehnatni muhofaza qilish talablari va naryad-ruxsat tizimiga rioya qiladi. Suhbatlar, ko'riklar va o'lchovlar operativ boshqaruvga aralashmagan holda tegishli tashkilotning vakolatli vakillari bilan birgalikda o'tkaziladi.

37. Sifat nazorati va natijalarni qabul qilish

19. To'liqlik va tasdiqlangan dasturga muvofiqlikni tekshirish.
20. Ijrochining hisob-kitoblari va xulosalarini ichki texnik ekspertizadan o'tkazish.
21. Natijalarni Buyurtmachi va manfaatdor tashkilotlarga taqdim etish.
22. Asoslantirilgan e'tirozlarni kelishilgan muddatda bartaraf etish.
23. Tuzatilgan to'liq to'plam topshirilgandan keyin qabul qilish dalolatnomasini imzolash.

Qabul qilish mezonlari: 26 ta obyektни qamrab olish, xulosalarning dastlabki ma'lumotlargacha kuzatilishi, hisob-kitoblarning takror ishlab chiqilishi, tadbirlarning aniqligi, ichki ziddiyatlarning yo'qligi va tahrirlanadigan dastlabki fayllarning topshirilishi.

38. Maxfiylik, xavfsizlik va yakuniy qoidalar

Ijrochi texnik, tijorat va shaxsiy ma'lumotlarning maxfiyligini, elektron ma'lumotlarning himoyasini hamda sanoat, elektr va yong'in xavfsizligi talablariga rioya etilishini ta'minlaydi. Materiallarni e'lon qilish va uchinchi shaxslarga berish faqat Buyurtmachining yozma roziligi bilan amalga oshiriladi. Texnik topshiriqqa o'zgartirishlar yozma ravishda rasmiylashtiriladi. Texnik topshiriq va shartnoma o'rtasidagi ziddiyatlar shartnoma hamda O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida belgilangan tartibda hal etiladi.

ILOVALAR

1-ilova. Yirik iste'molchi ro'yxati

№	Nomi	STIR	Hudud	Manzil	Tarmoq	Kuchlanish sinfi	Izoh
1							
...							
26							

2-ilova. Tekshiruv obyekti pasporti shakli

Parametr	Ma'lumotlar
Iste'molchi/STIR	
Manzil va koordinatalar	
Ta'minot markazlari	
Ulanish nuqtalari va kuchlanish	
Ishonchlilik toifasi	
Quvvat: ruxsat etilgan/shartnomaviy/amaldagi	
Asosiy va zaxira manbasi	
Kritik texnologik yuklama	
Bog'lanish uchun shaxslar	

3-ilova. Uzilishlar reyestri

№	Sana	Boshla nishi	Tugashi	Davom iyligi	Turi	MVt	Yetkazib berilmaga n energiya	Sabab	Elem ent	Egasi
1										

4-ilova. Muammolar va tadbirlar reyestri

ID	Iste'mo lchi	Muammo	Dalil	Xavf	Tadbir	Mas'ul	Muddat	Qiymat	Ustuvorlik

5-ilova. Fotofiksatsiyaga qo'yiladigan talablar

- fotosuratning noyob raqami va obyekt/uskuna bilan bog'lanishi;
- sana, joy, qisqacha tavsif va suratga olgan shaxs;
- umumiy ko'rinish va nuqsonning batafsil ko'rinishi;
- amaldagi holatni o'zgartiradigan retushga yo'l qo'ymaslik;
- tanlangan materiallarni hisobotga, to'liq to'plamni esa elektron arxivga kiritish.

6-ilova. Javobgarlik matritsasi

Muammo/tadbir	Tarmoq tashkiloti	Energiya ta'minoti tashkiloti	Iste'molchi	Boshqa organ	Muddat

Kelishilgan:

Boshqaruv raisining moliyaviy, transformatsiya
va xususiylashtirish bo'yicha birinchi
o'rinbosari
Komissiya raisi



Ashirboyev J.T.

Boshqaruv raisining o'rinbosari
Komissiya raisi o'rinbosari

Maksudov S.M.

Elektr energiyasini
xarid qilish va sotish
bosh boshqarmasi boshlig'i



Maxmudov N.M.

Buxgalteriya hisobi va hisobotlar boshqarmasi
Bosh buxgalter o'rinbosari



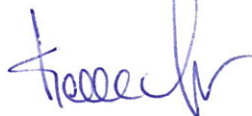
Isamuxamedov A.S.

Davlat-xususiy sherikchilik loyihalari bilan
ishlash
boshqarmasi boshlig'i o'rinbosari



Baxritdinov T.Y.

Elektr energiyasi eksporti va importi bo'limi
boshlig'i



Karimov B.T.

Axborot texnologiyalari
bo'limi boshlig'i



Mazannik T.M.

Yuridik bo'lim boshlig'i



Ro'zimov A.B.

