

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy, Tel/Faks: (73) 244-68-81, E-mail: fergexp@rambler.ru, new-ekspertiza.mc.uz

Holati: Ijobiy

Boshqarma boshlig'i: Madmarov Qudrat Yaxiyadjanovich

Sana: 16-04-2025 yil



YIG'MA EKSPERT XULOSASI

236565 - SONLI

Obyekt nomi: "Турквотот МФЙ 398-ТПни юкини енгиллатиш учун қўшимча ТП , 10 кВли тармоғи қуриш, 0,4 кВли тармоқни реконструкция қилиш. 48-ТПни юкини енгиллатиш учун қўшимча ТП, 10 кВли тармоғи қуриш, 0,4 кВли тармоқни реконструкция қилиш. ТП-668/63 кВани катта қувватлисига алмаштириш, 0,4 кВли тармоқни реконструкция қилиш. ТП-50/100 кВани катта қувватлисига алмаштириш, 0,4 кВли тармоқни реконструкция қилиш Тинчлик хаво узатмасини 10 кВли тармоғини реконструкция қилиш "	
Buyurtmachi:	FARG'ONA VILOYAT HOKIMLIGI KAPITAL QURILISH SOHASIDA BUYURTMACHI XIZMATI DUK
Bosh loyihachi:	"FARG'ONA ELEKTR TARMOQLARI HUDUDIIY KORXONASI " aksiyadorlik jamiyati
Moliyalashtirish manbai:	Davlat byudjed mablag'lari
Bosh pudratchi:	"Farg'ona HETK" AJ
Qurilish turi:	Rekonstruksiya
Murojaat raqami:	060284

1. Loyihalash uchun asos.

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 23.09.2024 yildagi PQ-330-sonli qarori.
- 1.2. O'zbekiston Respublikasi Bosh vaziri A.Aripov tomonidan 30.11.2024 yil VM03/24-199-sonli tasdiqlangan majlis bayoni.
- 1.3. Xalq deputatlari Farg'ona viloyati kengashining 2025-yil 25-mart kungi VII-7-42-11-0-K/25-sonli qarori.
- 1.4. Farg'ona viloyati hokimligi "Kapital qurilish soxasida buyurtmachi xizmati" DUK bosh muhandisi U.Uzakov tomonidan tasdiqlangan, "Farg'ona XETK" texnik direktori E.Ibragimov bilan kelishilgan loyiha topshirig'i.
- 1.5. «Farg'ona azimuth proyekt» MChJ Farg'ona filiali tomonidan 2025-yilda berilgan obyektning muhandislik-geologiya xulosasi.
- 1.6. Buyurtmachi hamda bosh loyiha tashkiloti o'rtasida 2025 yil «04» aprelda tuzilgan 17-sonli shartnoma.

1.7. "Hududiy elektr tarmoqlari" AJ "Farg'ona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi" AJning 07.02.2025-yil kungi 458-8, 456-8, 06.02.2025 kungi 413-8 va 412-8 sonli texnik shartlari.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

2.1. Loyiha tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

3.1. Umumiy qism va birlamchi ma'lumoti.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 23-sentyabrdagi "Kambag'allikdan Farovonlik sari" to'g'risidagi PQ-330-sonli qarori ijrosini ta'minlash bo'yicha, Quva tumani, Turkrovot MFY hududida joylashgan, №50 sonli transformator punktini xavfsiz yerga ko'chirish hamda katta quvvatli transformator punktiga almashtirish, №48, №398-sonli transformator punktlarini yukini yengillatish maqsadida qo'shimcha transformator punkti o'rnatish, №398, №50-sonli transformator punktlaridan chiquvchi mavjud hamda yangi o'rnatilayotgan transformatorlarga olib o'tilayotgan 0,4 kV liniyalarni rekonstruktsiya qilishni, 35/10 Toshxovuzd P.Sdan chiquvchi 10 kV Tinchlik uzatmasining ma'lim bir qismidagi aholi xonadonlari ustidan kesib o'tuvchi qismini xavfsiz joyga ko'chirishni nazarda tutadi.

Ishchi loyihani ishlab chiqish uchun quyidagi birlamchi ma'lumotlar asos qilib olingan:

1. Hududning ayni paytdagi rejasi.

2. "Farg'ona HETK" AJ tomonidan berilgan elektr ta'minoti uchun texnik sharti.

3. 10 kVli "Tinchlik" uzatmasining bir chiziqli chizmasi.

2.Elektr ta'minoti manbalari va elektr ta'minoti to'g'risida.

2.1. 10 kV EUT bo'yicha :

Ob'ektni elektr ta'minoti 35/10 kVli "Toshxovuz" PS dan chiqqan 10kV li Tinchlik uzatmasining mavjud yaqin tayanchidan CB-110-3,5 rusumli tayanchlarga mahsus travesrlar o'rnatgan holda jami uzunligi $L=651$ metr bo'lgan AS-35mm² simli XEUT qurilishi loyihalashtirilgan.

2.2. 10/0,4 kV transformator punkti bo'yicha :

Yuklama markaziga KTPs turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 160 kVA bo'lgan kuch transformatorli 2(ikki) dona, KTPs turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 250 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona komplektdagi transformator punkti qurilishi va bu KTPs qurilmasini PT-43-2 temir beton ustuniga o'rnatilishi loyihalashtirilgan.

Transformatorni ichki buzilishlar hamda o'tuvchi qisqa tutashuv toklardan himoyalash PKT turidagi saqlagich va TPni past kuchlanishli 0,4 kVli taqsimlash qurilmasiga o'rnatilgan avtomat o'chirgich yordamida amalga oshiriladi. TPni past kuchlanishli tomoniga o'rnatilgan avtomat o'chirgich TPdan chiqqan 380/220Vli tarmoqlarni qisqa tutashuv toklaridan himoyalash vazifasiga ham xizmat qiladi.

2.1. 0,4 kV EUT bo'yicha :

Loyihaviy TPlardan aholi xonadonlari elektr ta'minoti uchun uzunligi $L=5975$ metr SIP2-3x35+1x50mm² va SIP2-3x50+1x70mm² simlarda, CB-95-2,0 rusumli temir beton tayanchlarda osib olib borib bajarish loyihalashtirilgan.

3.Kuchlanishni sozlash.

Loyihalashtirilayotgan transformator punktini 35/10 kVli "Toshxovuz" PS dan chiqqan 10kVli Tinchlik uzatmasiga ulanishi aniqlangan. Markazlashtirilgan holdagi kuchlanishni sozlash iste'molchini zarur me'yorda ishlashini ta'minlaydi. Transformator cho'lg'amidagi simlarning ko'ndalang kesimini e'tiborga olgan holda antsapfning tanlangan holati, iste'molchining kuchlanishini belgilangan me'yor doirasida o'zgarishini ta'minlaydi.

4.Elektr ta'minoti ishonchliligi.

Loyihalanayotgan ob'ekt uchun berilgan texnik shartga asosan joyida o'tkazilgan o'rganishlar va iste'molchining ma'lumotlariga asoslanib, ushbu obyektning elektr ta'minoti ishonchliligi bo'yicha III toifaga mansub.

5.O'ta kuchlanishdan himoya.

20kVgacha bo'lgan havo elektr uzatish tarmoqlarida "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE)ga asosan atmosfera bilan bog'liq o'ta kuchlanishlar bo'yicha maxsus himoya nazarda tutilmaydi. Transformator punkti himoyasi "ventelg' razryadnik"lar orqali amalga oshiriladi va bu "ventelg razryadnik"lar TPning komplektiga kiradi.

6. Himoya yerlagichi.

"Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011)ga muvofiq 10/0,4 kVli TPning yerlagich "kontur" ishlari vertikal tarzda qoqilgan qoziqlarga va unga gorizontal holatda yotqizilgan, hamda qoziqlarga payvandlangan neytral metall bog'lamasi ko'rinishida amalga oshiriladi. Erlagich qurilmasining qarshiligi 4 Om dan yuqori bo'lmasligi shart.

Loyihada elektr qurilmalaridan foydalanish davomida elektr xavfsizligi tadbiri-himoya yerlagichlari ko'zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig'ining yemirilishi natijasida elektr toki xavfi ostida qolishi mumkin bo'lgan hamma metall qismlari, texnologik qurilmalarining tana (korpus)lari, tarqatish qurilmalari, metall trubalar transformator punkti atrofida maxsus bajarilgan yerlagichga payvandlash yoki maxsus boltlar yordamida ulanadi.

7. 10 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.

10 kVli EUT "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011) talablariga muvofiq tarmoqga tortiladigan simlarni SHF-10 rusumidagi izolyatorlarga ikkilangan (dvoynoe kreplenie) holatda mahkamlanishi shart.

Loyihalanayotgan tarmoqdagi temir-beton tayanchlarni elektr xavfsizligini tahminlash maqsadida "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011) talablariga muvofiq yerlanishi lozim.

4. Loyihalanayotgan obyektning muhandislik ta'minoti.

4.1.Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Davlat ekologiya ekspertizasining 04.04.2025-yildagi 01-02/12-2621-sonli xulosasi.

5.2. Nuqson dalolatnomasi.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertiza natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan **1 496 214 460** so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati

36 853 423 so'mga kamaytirilib, **1 459 361 037** so'mni tashkil etadi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: **985 238 990** so'm

Asbob-uskunalar: **232 232 143** so'm

QQS: **146 096 536** so'm

6.1.Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2.Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muhandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3.Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyihachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Obyektning materiallar va jixozlar qiymati buyurtmachi taqdim etilgan «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» AJ bosh diektori tasdiqlagan va Fargona viloyati xokimligi «Kapital qurilish soxasida buyurtmachi xizmati DM raxbari kelishilgan 2025 yil 18 martdagi 01-17-B/46 sonli yigilish bayoniga ilova narxlar bayonnomasiga asoslanib ko'rib chiqildi.

Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 20 351,31 sum/odamsoat (ijtimoyi sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 14,88% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 1 496 214,460 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish-montaj ishlari:	- 985 238,990 ming so'm
Asbob-uskunalar:	- 232 232,143 ming so'm
Qurilish qiymati QQS siz	- 1 217 471,132 ming so'm
QQS 12%	- 146 096,536 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 1 363 567,668 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 95 793,369 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 1 459 361,037 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 36 853,423 ming so'm

Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi.

6.5. Jixozlar qiymati buyurtmachi kompetensiyasiga kiradi.

6.6. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi va loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. Turkrovot MFY 398-TPni yukini yengillatish uchun qo'shimcha TP, 10 kVli tarmog'i qurish, 0,4 kVli tarmoqni rekonstruksiya qilish. 48-TPni yukini yengillatish uchun qo'shimcha TP, 10 kVli tarmog'i qurish, 0,4 kVli tarmoqni rekonstruksiya qilish. TP-668/63 kVAni katta quvvatlisiga almashtirish, 0,4 kVli tarmoqni rekonstruksiya qilish. TP-50/100 kVAni katta quvvatlisiga almashtirish, 0,4 kVli tarmoqni rekonstruksiya qilish Tinchlik xavo uzatmasini 10 kVli tarmog'ini rekonstruksiya qilish, loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun obyektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

Bosh ekspert: Askarova Malika Maxmudovna.

Ishtirokchi ekspertlar: ДЖАЛИЛОВ МУРАДЖАН МАХМУДЖАНОВИЧ, Askarova Malika Maxmudovna