

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

236592 - SONLI

Obyekt nomi: Оқ олтин МФЙда ТП-58/400 кВА ва ТП-229/400 кВАларни энгиллатиш мақсадида ТП урнатиш, 0,4-6 кВли тармоқ куриш ва 0,4 кВли тармоқни реконструкция қилиш. ТП-58/250 кВани катта қувватлисига алмаштириш ва ,4 кВли тармоқни 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:	060288

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 azimut projekt» 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 5-sonli shartnoma.
- 1.7. "Hududiy elektr tarmoqlari" AJ "Farg'ona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi" AJning 12.02.2025-yil kungi 574-8, 4573-8 va 572-8 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 ijrosimi ta'minlash bo'yicha, Qo'qon shahar, Oq oltin MFY xududida joylashgan, №58-sonli hamda №229-sonli transformator punktini yukini yengillatish maqsadida qo'shimcha transformator punktlarini o'rnatishni va mavjud №58-sonli transformator punktini katta quvvatlisiga almashtirish hamda №229-sonli transformator punktlaridan chiquvchi 0,4kV tarmoqlarini rekonstruksiya qilishni 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. 6 kVli "Kollej" uzatmasining bir chiziqli chizmasi.
2. Elektr ta'minoti manbalari va elektr ta'minoti to'g'risida.

2.1. 6 kV EUT bo'yicha :

Ob'ektni elektr ta'minoti 110/6 kVli "Xo'jand" PS dan chiqqan 6 kVli "Kollej" uzatmasining mavjud yaqin tayanchidan CB-110-3,5 rusumli tayanchlarga mahsus travesrlar o'rnatgan holda jami uzunligi L=70 metr bo'lgan AS-35mm² simli XEUT qurilishi xamda uzunligi L=25 metr bo'lgan uchta APvPu 1x95mm² rusumli kabel tarmog'i yotqizilishi orqali amalga oshirilish loyihalashtirilgan.

2.2. 6/0,4 kV transformator punkti bo'yicha :

Yuklama markaziga GKTP turidagi kuchlanishi 6/0,4 kVli quvvati 250 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona hamda GKTP turidagi kuchlanishi 6/0,4 kVli quvvati 630 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona o'rnatilishi va bu GKTP qurilmasini FSB rusumli ko'ndalang qo'yilgan poydevorga o'rnatish 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 jami uzunligi L=1295 metr SIP2-3x50+1x70mm² va SIP2-3x70+1x54.6mm² simlarda, CB-95-2,0 rusumli temir beton tayanchlarda osib olib borib bajarish, xamda uzunligi L=65 metr bo'lgan AVVG 4x120 mm² rusumli kabellar yotqizilishi orqali amalga oshirilish loyihalashtirilgan.

Mavjud 58-sonli TPdan aholi xonadonlari elektr ta'minoti uchun jami uzunligi L=815 metr SIP2-3x35+1x50mm², SIP2-3x50+1x70mm² va SIP2-3x70+1x54.6mm² simlarda, CB-95-2,0 rusumli temir beton tayanchlarda osib olib borib bajarish xamda uzunligi L=110 metr bo'lgan AVVG 4x95 mm² va AVVG 4x120 mm² rusumli kabellar yotqizilishi orqali amalga oshirilish loyihalashtirilgan.

Mavjud 229-sonli TPdan aholi xonadonlari elektr ta'minoti uchun jami uzunligi L=650 metr SIP2-3x50+1x70mm² va SIP2-3x70+1x54.6mm² simlarda, CB-95-2,0 rusumli temir beton tayanchlarda osib olib borib bajarish, xamda uzunligi L=50 metr bo'lgan AVVG 4x120 mm² rusumli kabellar yotqizilishi orqali amalga oshirilish loyihalashtirilgan.

3. Kuchlanishni sozlash.

Loyihalashtirilayotgan transformator punktini 110/6 kVli "Xo'jand" PS dan chiqqan 6 kVli "Kollej" 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 6/0,4 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. 6 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.

6 kVli EUT "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011) talablariga muvofiq tarmoqqa 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 01-02/12-2602-sonli xulosasi.

5.2. Nuqson dalolatnomasi.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertiza natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan **1 091 127 671** so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati

23 945 787 so'mga kamaytirilib, **1 067 181 884** so'mni tashkil etadi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: **545 384 768** so'm

Asbob-uskunalar: **344 250 000** so'm

QQS: **106 756 172** 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 direktori tasdiqlagan va Fargona viloyati xokimligi «Kapital qurilish sohasida 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 (ijtimoiy sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 14,88% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 1 091 127,671 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish-montaj ishlari: - 545 384,768 ming so'm

Asbob-uskunalar: - 344 250,000 ming so'm

Qurilish qiymati QQS siz - 889 634,768 ming so'm

QQS 12% - 106 756,172 ming so'm

Qurilish qiymati QQS bilan - 996 390,940 ming so'm

Buyurtmachining xarajatlari - 70 790,944 ming so'm

Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan - 1 067 181,884 ming so'm

Iqtisod qilingan mablag' - 23 945,787 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. Oq oltin MFYda TP-58/400 kVA va TP-229/400 kVAlarni yangilash maqsadida TP o'rnatish, 0,4-6 kVli tarmoq kurish va 0,4 kVli tarmoqni rekonstruksiya qilish. TP-58/250 kVAni katta quvvatlisiga almashtirish va 4 kVli tarmoqni 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.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

7.2. ShNK 1.03.06-2013 42-bandiga asosan amal qilish muddati 2 yil.

Bosh ekspert: Askarova Malika Maxmudovna.

Ishtirokchi ekspertlar: Askarova Malika Maxmudovna, ДЖАЛИЛОВ МУРАДЖАН МАХМУДЖАНОВИЧ