



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI



"SHAHARSOZLIK
HUJJATLARINI EKSPERTIZA
QILISH RESPUBLIKA
MARKAZI" DMNING
NAMANGAN VILOYATI
BOSHQARMASI

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel/Faks: 71-203-11-38, E-mail:
namexpert@umail.uz, new-ekspertiza.mc.uz

Holati: Ijobiy

Boshqarma boshlig'i: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich



2026 - yil 9 - oktabrdagi 299091 - sonli

YIG'MA EKSPERT XULOSASI

Obyekt nomi: Namangan viloyati Norin tumani To'lqin MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish

Buyurtmachi: O'ZSUVTA`MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA`MINOTI VA OQAVA SUV OBYEKT LARI QURLISHI BO`YICHA INJINI

Bosh loyihachi: "INVENT DIZAYN SERVIS" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT

Moliyalashtirish manbai: Davlat byudjed mablag'lari

Bosh pudratchi: Tender asosida

Qurilish turi: Yangi qurilish

Murojaat raqami: 145638

1. Loyihalash uchun asos.

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 27.12.2025 yildagi PQ-393-sonli qarori.
- 1.2. "O'zsuvta'minot" AJ tomonidan tasdiqlangan, Namangan viloyati Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasi, "Namangan suv ta'minoti" AJ hamda buyurtmachi bilan kelishilgan loyiha topshirig'i.
- 1.3. Namangan viloyat Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasi tomonidan berilgan 11.02.2026 yildagi 1714-1714216-255400-sonli arxitektura rejalashtirish topshirig'i.
- 1.4. Muhandislik-kommunikatsiya tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari va muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi manfaatdor tashkilotlar tomonidan tasdiqlangan materiallar.
- 1.5. O'zbekiston Respublikasi Tog'-kon sanoati va geologiya vazirligi huzuridagi Yer qa'ridan foydalanish markazining 2026 yildagi gidrogeologik xulosa.
- 1.6. "NEW GEO PROECT" MCHJ tomonidan 2026 yilda bajarilgan qurilish maydonining muhandislik-geologik sharoitlari to'g'risida xulosa.
- 1.7. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun tuzilgan 16.03.2026 yildagi 227986-sonli shartnoma.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

- 2.1. Yordamchi loyihachi "ARCHITEKT LOYIHA" MCHJ tomonidan taqdim etilgan "Ishchi loyiha"ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:
 - Umumiy tushuntirish yozuvi.

- Tashqi suv tarmog'i. Umumiy ma'lumotlar, suv tarmog'i trassa rejasi, bo'ylama kesimlar, tugunlar va quduqlar, jihoz va uskunalarga bo'lgan ehtiyoj jadvallari.
- Suv olish inshooti (bakteritsid binosi, 50 m³ hajmli bosimli suv minorasi, tashqi qo'rg'on devor va muhandislik tarmoqlari.
- Tik quduq loyihasi.
- Qurilishni tashkil etish loyihasi.
- Smeta hujjatlari.
- "Suv ta'minoti va oqava suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Namangan viloyati hududiy boshqarmasining 6.07.2026 yildagi 01/09-133-sonli va 25.07.2026 yildagi 01/08-153-sonli xatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

3.1. Qurilish uchastkasi tavsifi.

Ichimlik suv tarmoqlari va suv olish inshooti Norin tumani To'liqin MFY hududida joylashgan bo'lib, tanlangan joy IV-iqlimiy sharoitga to'g'ri keladi. Zilzilaga bardoshliligi bo'yicha - 8 ball. Tashqi havo harorati - 14s. Me'yoriy qor yuklamasi - 0,50 kPa, shamol yuklamasi - 0,38 kPa. Poydevor ostining 1-qatlamida suglinok (qatlam qalinligi 4,6 metrgacha) asos bo'lib xizmat qiladi. Yerning seysmik holati bo'yicha toifasi - II. Cho'kuvchanligi bo'yicha I guruh tuproq turiga to'g'ri keladi. Yer osti suvlari 5,0 metrgacha aniqlanmagan. Yerni tuzilish reliefi - tekis.

3.2. Bosh rejasi.

"To'liqin" MFYda suv inshootining 585 m² hududida joylashgan: loyihalanayotgan bakteritsid binosi, 50 m³ hajmli bosimli suv minorasi, tik quduq, TP, tashqi qo'rg'on devor. Hudud obodonlashtiriladi va ko'kalamzorlashtiriladi.

3.3. Loyiyaning asosiy yechimlari.

1. Suv tarmog'i.

Loyihada suv tarmog'i polietilen quvurlardan iborat bo'lib, umumiy uzunligi - 9685 metr, shu jumladan: Ø110mm - 2950 metr, Ø75mm - 2420 metr, Ø50mm - 2960 metr, Ø40mm - 1355 metr. Tarmoq yig'ma temir-beton quduqlar, yong'inga qarshi gidrantlar, quvurdan suvlarni chiqarish tashlama va berkitish qurilmalari bilan jihozlangan. Suv tarmog'ida quvurlarni avtomobil yo'lidan kesib o'tishi uchun po'lat quvurdan g'iloqlar nazarda tutilgan.

2. Bakteritsid binosi.

Bino - 1 qavatli, yerto'lasiz, sendvich panellardan, to'g'ri to'rtburchak shaklni tashkil etib, "A-B" va "1-2" o'qlar bo'yicha 4,3mx2,7m o'lchamda, xona balandligi - 3,0m.

3. 50 m³ hajmli suv minorasi.

Ob'ektga 901-5-32s namunaviy loyiha bog'langan.

4. Tashqi qo'rg'on devor.

Loyihada suv inshootlar uchun balandligi 2,5 metr bo'lgan metall "yevro" tipidagi devor qurish va metall darvozalar o'rnatish ko'zda tutilgan.

2. Suv olish quduq'i.

Qudug konstruksiyasi gidrogeologik sharoitlar va o'rnatiladigan jihozlar turiga qarab belgilangan. Yer osti suv sathining holati va ularning yil davomida o'zgarib turishini hisobga olgan holda quduq suv osti nasos bilan jihozlangan. Qudug 60 metr chuqurlikkacha Ø219mm, qolgan qismi Ø127mm ishchi kolonnalar bilan jihozlangan. Qudugning chuqurligi - 100 metr, filtrning uzunligi - 25 metr.

Ichki muhandislik ta'minoti.

Elektr qismi.

Kuchlanish U-380/220V, hisobiy quvvat Ph-14,0 kVt. Yoritish svetodiod chiroqlari yordamida amalga oshirilgan. Ichki elektr ta'minoti tarmog'i AVVG-380V kabelda loyihalangan. Loyihada PR11 turdagi taqsimlash shitlari o'rnatilishi hisobga olingan.

Energiya tejamkorlik.

Energiya samaradorlikni ta'minlash uchun quyidagi energiya tejovchi texnologik yechimlar qabul qilingan:

- bakteritsid binosi tomida 4 dona quyosh panellari ($4 \times 0,71 \text{ kVt} = 2,84 \text{ kVt}$) o'rnatish ko'zda tutilgan.
- hududni tashqi yoritish uchun 1 dona 40 Vtli quyosh panelli yoritgichlar o'rnatish ko'zda tutilgan.

4. Loyihalananayotgan obyektning muhandislik ta'minoti.

4.1. Suv ta'minoti - "Namangan suv ta'minoti"ning 2.03.2026 yildagi 2-sonli texnik shartiga muvofiq nazarda tutilgan. Ulanish nuqtasi etib loyihalananayotgan suv olish inshooti qabul qilingan.

4.2. Elektr ta'minoti - "Hududiy elektr tarmoqlari" AJ Namangan hududiy filiali Norin TETning 29.06.2026 yildagi 14216250228-sonli texnik shartiga muvofiq nazarda tutilgan. Ulanish nuqtasi etib p/st 110/35/10 kV "Xaqqulobod"dan chiquvchi 10 kVli "Toshloq " elektr uzatish tarmog'ining yaqin tayanchi qabul qilingan. Loyihada quvvati 25 kVA bo'lgan KTPs rusumli transformator punkti o'rnatish, tashqi yoritish tizimi, LEP-0,4kV hamda AIISKUE tizimi qurish ko'zda tutilgan. Tashqi 0,4 kVli tarmoqlar AVVG kabelda loyihalangan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- Bosh reja buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan, Norin tumani Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bo'limi, "Namangan suv ta'minoti" AJ Norin tuman filiali, Norin tuman SEO va JSB, Kadastr agentligi Norin tumani bo'limi bilan kelishilgan.
- Trassa rejasi buyurtmachi, "Namangan suv ta'minoti" AJ, "Namangan suv ta'minoti" AJ Norin tumani filiali, Norin tuman SEO va JSB bilan kelishilgan.
- Davlat ekologik ekspertizasi Namangan viloyati filialining 1.05.2026 yildagi 01-02/07-5777-sonli xulosasi.
- Suv inshooti bosh reja va quduq o'rni buyurtmachi hamda "O'zbekgidrogeologiya" DM davlat geologik monitoring xizmati Namangan gidrogeologiya stansiyasi bilan kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertiza natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan **3 043 240 336** so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati **49 725 710** so'mga kamaytirilib,

2 993 514 626 so'mni tashkil etadi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: **1 929 060 409** so'm

Asbob-uskunalar: **743 720 507** so'm

QQS: **320 733 710** so'm

Belgilansinki, qayta ekspertiza berilishi munosabati bilan 25.07.2026 yilda berilgan 290817-sonli yig'ma ekspert xulosasi - bekor qilinadi.

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

- Qayta rasmiylashtirilgan loyiha topshirig'i – taqdim etildi.
- GOST 21.508 asosida ishlab chiqilgan bosh reja ishchi chizmasi – taqdim etildi.
- Yordamchi loyihachi bilan tuzilgan shartnoma – taqdim etildi.
- Geologiya xulosasida litolik qirqim va shurf o'rni – ko'rsatildi.
- Qurilishni tashkil etish loyihasi – ishlab chiqildi.

Bosimli suv minorasi (yangi qurilish).

- Suv minorasi poydevori o'lchamlari hisob asosida – bajarildi.
- Geologiya xulosasiga asosan bosimli suv minora 8 ballga – moslashtirildi.

Muhandislik ta'minoti.

- Tasdiqlangan topotasvir hujjati – taqdim etildi.
- Trassa rejasi buyurtmachi, "Namangansuvta'minot" AJ, "Namangansuvta'minot" AJ Norin tuman bo'limi, Norin tuman SEO va JSB bilan – kelishildi.
- "To'lqin" hamda "Bo'ritepa" MFYdagi suv bilan ta'minlanadigan aholi soni bo'yicha ma'lumotnoma – taqdim etildi.

Suv olish qudug'i (loyihaviy).

- Inshoot chegaralari literlar bilan belgilangan va tasdiqlangan qizil chizig'i – taqdim etildi.
- Ushbu ob'ekt bo'yicha, quduq konstruksiyasining kesimi (geologo-texnicheskiy razrez) hamda quduq barpo etish chizmasi – taqdim etildi.

Trassa rejasi.

- QMQ 2.04.02-19ning 8.9-bandiga muvofiq pastki nuqtalarda yuvilgan suvlarni quvurdan chiqarib tashlash – ko'zda tutildi.
- Trassa rejasida, po'lat g'iloqlar joylashgan o'rni – ko'rsatildi.
- Ichki ko'chalarda loyihaviy yo'l chetiga – ko'chirildi hamda qoplamani qayta tiklash hajmi – qisqartirildi.
- NV-2 detal chizmaga muvofiq SO.NV-2 jihoz va uskunalar jadvalida quduqlar soni to'g'irlanib – kamaytirildi.
- Trassa rejasida d-159mm po'lat g'iloqlar SO.NV-1 jihoz va uskunalar jadvalidan – chiqarib yuborildi.
- SO.NV-2 jihoz va uskunalar jadvalida quvurlar uzunligi va quvurlarni yotqizish qirqimga asosan, yer ishlari hajmi qayta hisoblanib – qisqartirildi.

Xonadonlarni tarmoqqa ulanishi (Domovoe podklyuchenie).

- Suv hisoblagichlar o'rnatilishi, tarmoqqa ulanishi lozim bo'lgan xonadonlar soni bo'yicha ma'lumotnoma – taqdim etildi.
- SO.NV-2 jihoz va uskunalar jadvalida d-20mm quvurlar uzunligi, xonadonlarga ulanish yechimi bo'yicha qayta hisoblanib – kamaytirildi.
- SO.NV-2 jihoz va uskunalar jadvalida d-20mm quvurlar uzunligiga muvofiq, yer ishlari hajmi qayta hisoblanib – qisqartirildi.
- Buyurtmachi va foydalanuvchi tashkilot tomonidan tasdiqlangan, xonadonlarga namunaviy nazorat quti, tugun chizmasi – taqdim etildi.

Elektr qismi.

- Tashqi va ichki tarmoqlar loyihalari – taqdim etildi.

6.2. Ekspertiza tomonidan import qurilish materiallar va buyumlar, maxsus uskunalar hamda texnologik jihozlarning narxlari ko'rib chiqilmadi.

6.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchliligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Namangan viloyati Norin tumani To'lqin MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Ishtirokchi ekspertlar: Mamasidikov Kayimjon Sobirovich, Otaxanov Shokirjon Shuxratjon O'g'li, Tursunov Doniyor Ismonjanovich, Jalilov Shokirjon Zokirjonovich

Bosh ekspert



**JALILOV SHOKIRJON
ZOKIRJONOVICH**