

| Nº | Nomlanishi                             | Izoh |
|----|----------------------------------------|------|
| 1  | Umumiy ma'lumotlar                     |      |
| 2  | Issiqlik tarmog'i rejasi.              |      |
| 3  | Quvurlar tarmog'ining hisobiy sxemasi. |      |
| 4  | Bo'ylama profil.                       |      |
| 5  | Materiallar ruyxat (boshlanishi)       |      |
| 6  | Materiallar ruyxat (yakuni)            |      |
| 7  |                                        |      |

| Обозначение             | Наименование                          | Примечание |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|
|                         | Ссылочные документы                   |            |
| Серия 4.903-10 выпуск 5 | Опоры трубопроводов подвижные         |            |
| ГОСТ 30732-2006         | Трубы и фасонные изделия стальные с   |            |
|                         | тепловой изоляцией из пенополиуретана |            |
|                         | с защитной оболочкой. Технические     |            |
|                         | условия                               |            |
|                         | Прилагаемые документы                 |            |
| ПТО 12/10               | Спецификация оборудования, изделий    |            |
|                         | и материалов                          |            |
| ПТО 12/10               | Расчетная часть                       |            |

| Обозначение                                                                                  | Наименование                       | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| ———Т1———                                                                                     | Подающий трубопровод теплосети     |            |
| ———Т2———                                                                                     | Обратный трубопровод теплосети     |            |
| ———Т3———                                                                                     | Трубопровод горячего водоснабжения |            |
| ———Т4———                                                                                     | Циркуляционный трубопровод         |            |
| ———  Н——— | Неподвижная опора                  |            |
| ———  ———  | Подвижная опора                    |            |

Sanitariya-maishiy korpus va ta'mirlash-mexanika ustaxonasining issiqlik ta'minoti loyihasi quyidagi hujjatlar asosida ishlab chiqilgan:

- buyurtmachi tomonidan berilgan texnik shartlar va loyiha topshirig'i;
- AS markali qurilish chizmalari;
- QMQ (SNiP) 41-02-2003 "Issiqlik tarmoqlari";
- QMQ (SNiP) 2.04.07-86\* "Issiqlik tarmoqlari";
- SP 41-101-95 "Issiqlik punktlarini loyihalash".

Issiqlik ta'minoti manbai – o'zining qozonxonasi.

Issiqlik tashuvchi – 95/100 °C harorat parametrlariga ega suv.

Issiq suv ta'minoti qozonxonadan markazlashtirilgan tartibda amalga oshiriladi.

Mazkur loyihada issiqlik tarmoqlari quvurlari uchun GOST 10704-91 bo'yicha po'lat elektr payvandlangan quvurlar, issiq suv ta'minoti (ISS) quvurlari uchun esa GOST 3262-75\* bo'yicha ruxlangan suv-gaz quvurlari qabul qilingan.

Quvurlar estakadalar bo'ylab baland tayanchlarda yer ustidan yotqiziladi.

Harorat ta'sirida quvurlarning uzayishini qoplash uchun trassaning tabiiy burilish burchaklaridan foydalaniladi.

Issiqlik tarmog'ining quyi nuqtalarida suvni bo'shatish, yuqori nuqtalarida esa havoni chiqarish moslamalari ko'zda tutilgan.

Issiqlik tarmog'i quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplashdan oldin quvurlar yuzasiga GF-021 grunтовkasi ustidan BT-177 bo'yog'i bilan korroziyaga qarshi qoplama bajarilishi lozim.

Yer usti yotqiziladigan quvurlar uchun zavodda tayyorlangan ruxlangan po'lat himoya qobig'iga ega penopoliuretan issiqlik izolyatsiyasi, bino ichida esa qalinligi 20 mm bo'lgan "Thermafleks" quvurli izolyatsiya qo'llaniladi.

Quvurlarni payvandlash GOST 9467-75 bo'yicha E-42 markali elektrodlar bilan bajarilsin.

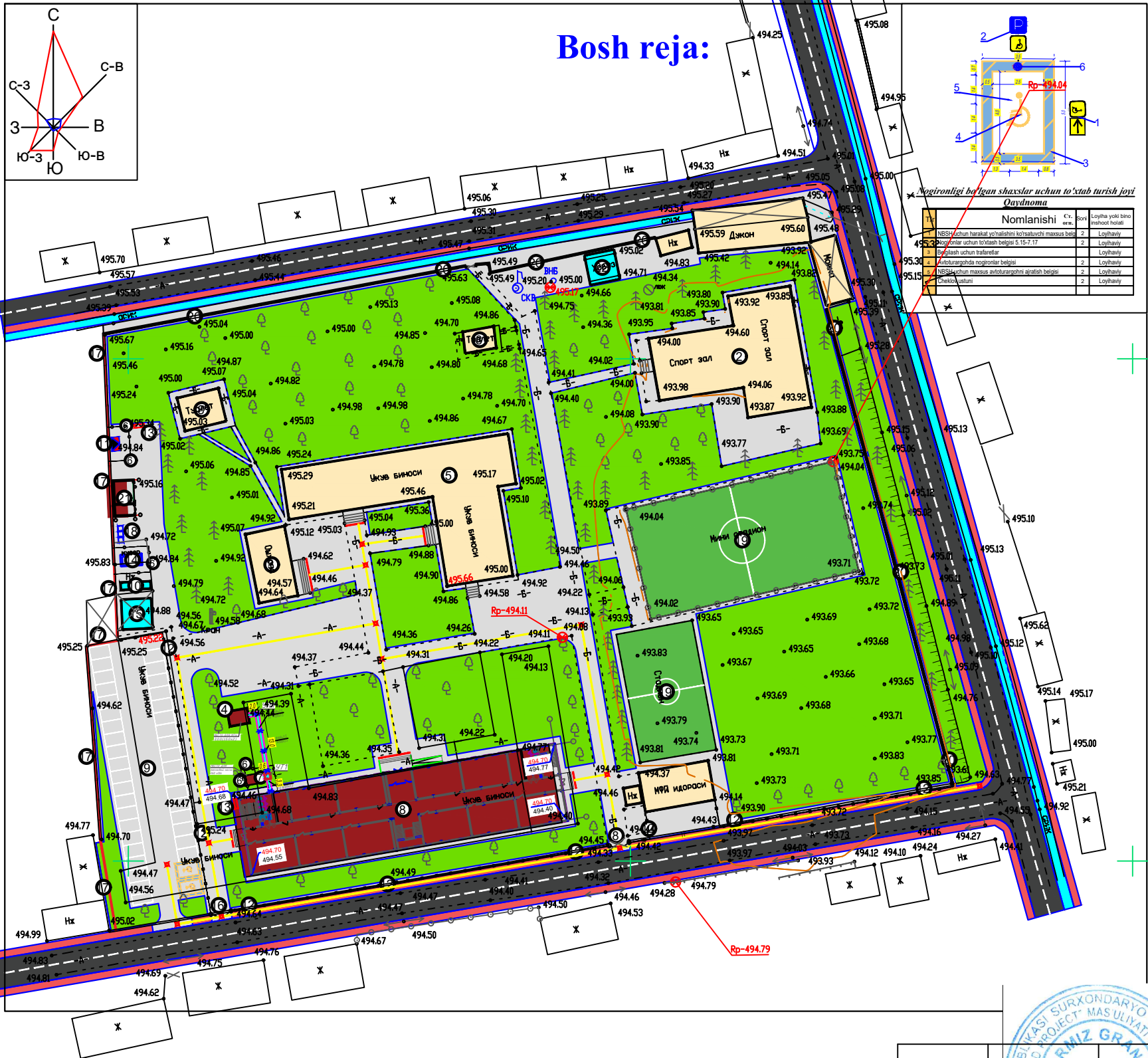
Issiqlik tarmog'i quvurlari montaj qilingandan so'ng  $R = 16 \text{ kgf/sm}^2$  bosim ostida gidravlik sinov o'tkazilsin.

Yer usti quvurlarining tayanch konstruksiyalari 5-varaqda keltirilgan.

Balandligi 4,35 m da joylashgan armatura va uskunalarga xizmat ko'rsatish uchun quvurlarning ulanish nuqtasi bilan 1-sonli tayanch oralig'ida eni 0,6 m bo'lgan doimiy xizmat maydonchalari, himoya panjaralari va zinapoyalar qurilishi nazarda tutilsin.

Yer usti issiqlik tarmoqlari havo elektr uzatish liniyalari bilan kesishadigan joylarda elektr tokini o'tkazuvchi barcha metall elementlar yerga ulanishi lozim. Yerga ulash qurilmasining qarshiligi 10 Om dan oshmasligi, shuningdek elektr simlaridan gorizontaal yo'nalishda har ikki tomonga 5 metr masofada joylashgan barcha metall elementlar yerga ulanishi shart.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**Qaydnoma**

| T/r | Nomlanishi                                             | Ст. отн. | Сони | Площ. застр. м² | Стр. объект м³ | Лойiha yoki bino inshoot holati |
|-----|--------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| 1   | 800 o'rinli o'quv binosi                               |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 2   | Sportzal binosi                                        |          | 1    |                 |                | Mavjud                          |
| 3   | Oshxona binosi                                         |          | 1    |                 |                | Mavjud                          |
| 4   | Modulli qozonxona                                      |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 5   | O'quv binosi                                           |          | 1    |                 |                | Mavjud                          |
| 6   | Sim to'rtli to'siq (2 dona L-1.0 m darv.)              |          | 1    | 55.0            |                | Loyihaviy                       |
| 7   | Fankoyil uchun issiqlik nasosi                         |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 8   | Panjarali darvoza 4 m 1 m kalitka                      |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 9   | Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun 2 ta) |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 10  | Chiqindi suv hovuzi 15 m³                              |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 11  | Transformator                                          |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 12  | Panjarali to'siq                                       |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 13  | Yong'in qalqoni                                        |          | 1    | 202.0           |                | Loyihaviy                       |
| 14  | Tozalash inshooti TOPLOS 75 Pr 12 m³                   |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 15  | Yong'in suv hovuzi 100 m³                              |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 16  | Panjarali darvoza L-4m                                 |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 17  | Devor to'siq                                           |          | 1    | 125.0           |                | Loyihaviy                       |
| 18  | Chiqindi quti                                          |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 19  | Mini stadion                                           |          | 1    |                 |                | Mavjud                          |
| 20  | Devor to'siq                                           |          | 1    |                 |                | Mavjud                          |
| 21  | Ko'mixona                                              |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |
| 22  | Yong'in suv hovuzi 100 m³ nasos bilan birga            |          | 1    |                 |                | Loyihaviy                       |

Kichik shakldagi arxitektura

|   |               |   |           |
|---|---------------|---|-----------|
| a | O'rindiqlik   | 6 | Loyihaviy |
| b | Chiqindi quti | 6 | Loyihaviy |

**Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar**

| № T/r | Nomlanishi                    | Maydoni |      |
|-------|-------------------------------|---------|------|
|       |                               | m²      | %    |
| 1     | Hudud maydoni shu jumladan:   | 18160.0 | 100  |
| 2     | Qurilish maydoni              | 2074.0  | 41.3 |
| 3     | Yo'l va yo'lakchalar maydoni  | 1686.0  | 33.6 |
| 4     | Ko'kalamzorlashtirish maydoni | 1260.0  | 25.1 |

**Изох:**

1. Бош режа 1:500 микёсли топографик тасвир асосида лойихаланди. **Reper1- 494.04 Reper2- 494.79**

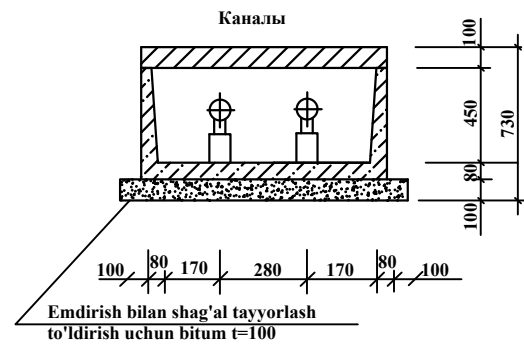
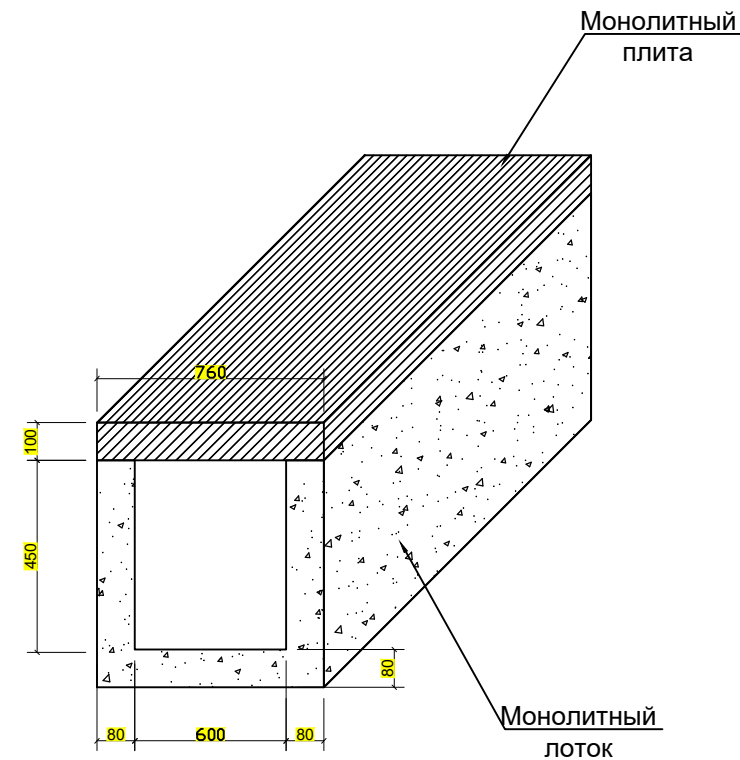
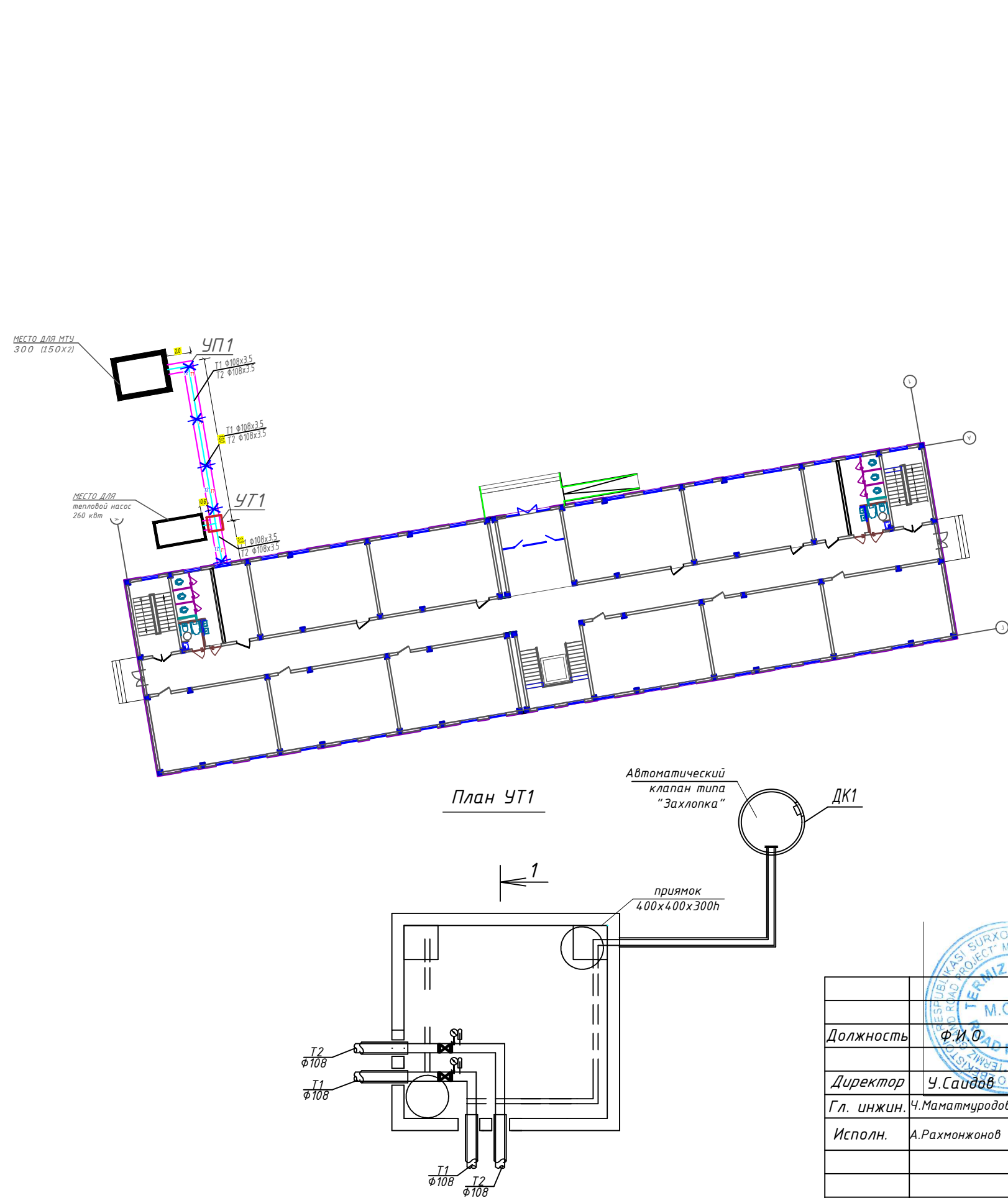
Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq mavjud
- Devor to'siq Loyihaviy
- Panjarali to'siq
- Rp
- NBSH uchun Taktik qoplama

Инв. N подл. Подпись и дата  
Взам. инв. N

|            |                |      |                                                                                        |        |        |
|------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Должность  | Ф.И.О.         | Дата | ТС                                                                                     |        |        |
| Директор   | У.Саидов       |      | Denov tumani 49-son maktabni rekonstruksiya qilish(qo'shimcha 810 o'rinli bino qurish) |        |        |
| Гл. инжин. | Ч.Маматмуродов |      | Тплвые сети                                                                            | Стадия | Лист   |
| Исполн.    | А.Рахмонжонов  |      |                                                                                        | Р.П.   | Листов |
|            |                |      | Issiqlik tarmog'i rejasi.                                                              |        |        |
|            |                |      | ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.                                       |        |        |

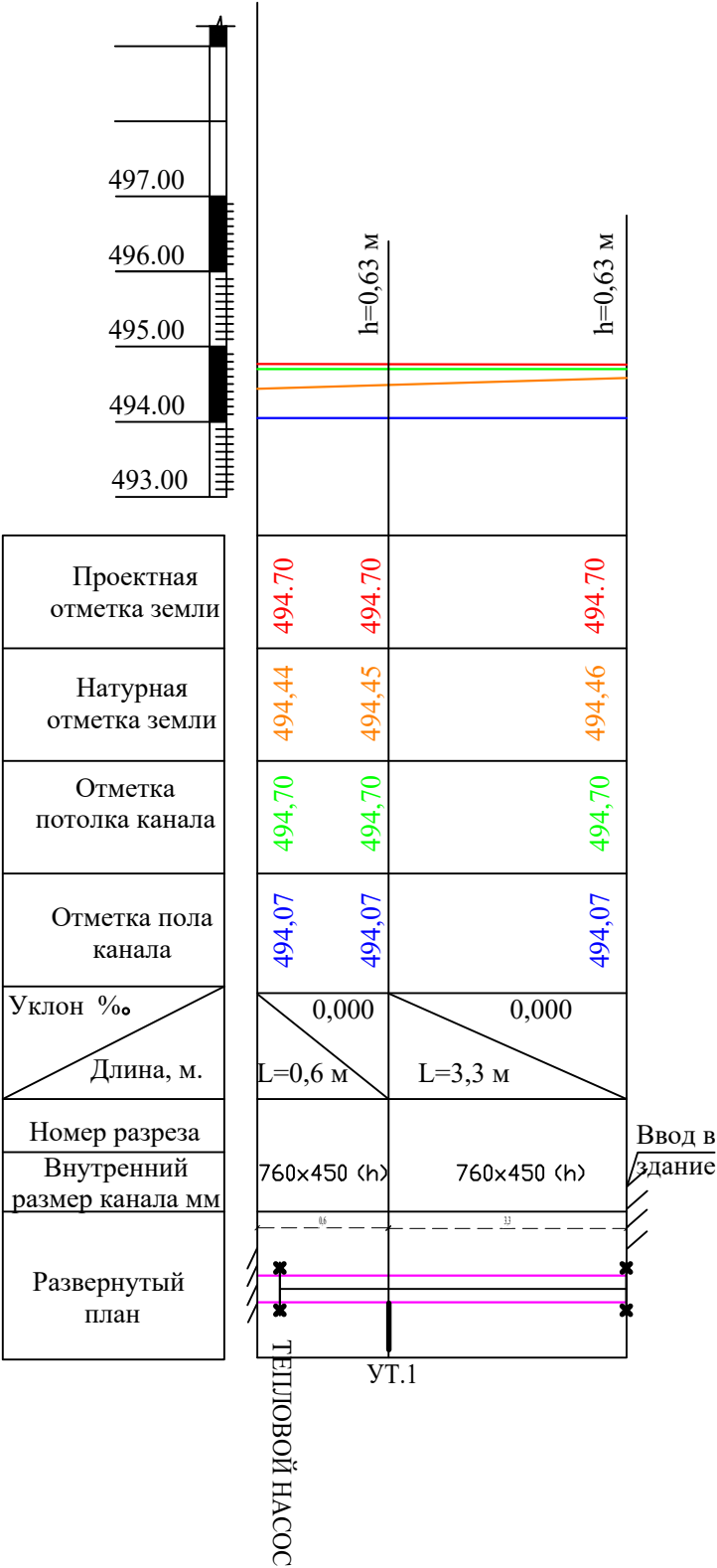
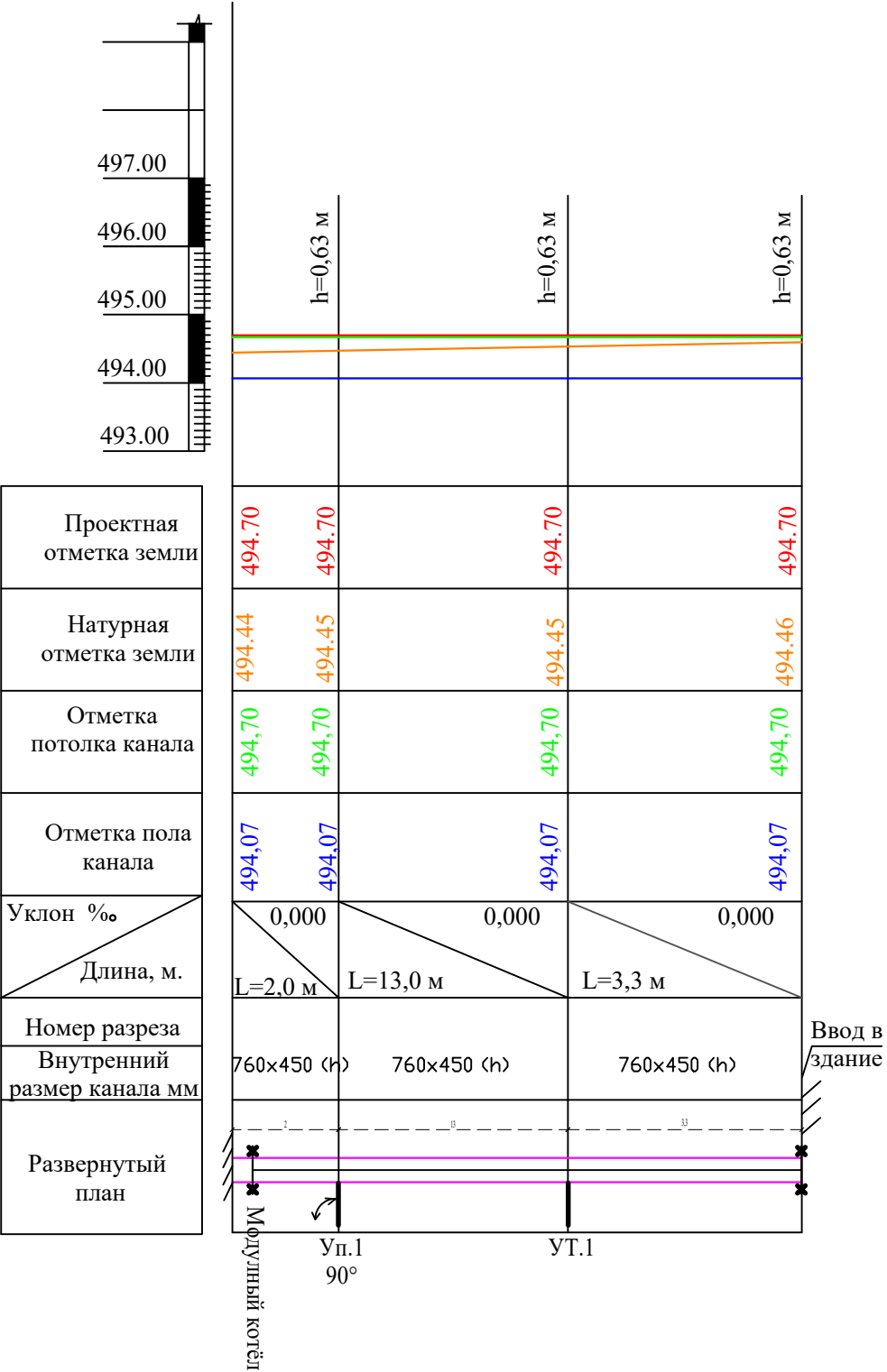
Quvurlar tarmog'ining hisobiy sxemasi.



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

|            |                |      |                                                                                        |                             |        |
|------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
|            |                |      | ТС                                                                                     |                             |        |
| Должность  | Ф.И.О.         | Дата | Denov tumani 49-son maktabni rekonstruksiya qilish(qo'shimcha 810 o'rinli bino qurish) |                             |        |
| Директор   | У.Саидов       |      | Тепловые сети                                                                          | Стадия                      | Лист   |
| Гл. инжин. | Ч.Маматмуродов |      |                                                                                        | Р.П.                        | Листов |
| Исполн.    | А.Рахмонжонов  |      | Quvurlar tarmog'ining hisobiy sxemasi.                                                 | 000                         |        |
|            |                |      |                                                                                        | "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" |        |
|            |                |      |                                                                                        | г.Термез. 2026г.            |        |

Bo'ylama profil.



**Eslatma!**  
Lotok chuqurligi Proyekt otmetkadan  
0.63 m chuqurlikda joylashgan.

|            |                |      |                                                                                        |                                                        |      |        |
|------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|--------|
|            |                |      | ТС                                                                                     |                                                        |      |        |
| Должность  | Ф.И.О.         | Дата | Denov tumani 49-son maktabni rekonstruksiya qilish(qo'shimcha 810 o'rinli bino qurish) |                                                        |      |        |
| Директор   | У.Саидов       |      |                                                                                        |                                                        |      |        |
| Гл. инжин. | Ч.Маматмуродов |      | Тплловые сети                                                                          | Стадия                                                 | Лист | Листов |
| Исполн.    | А.Рахмонжонов  |      |                                                                                        | Р.П.                                                   | 4    | 6      |
|            |                |      | Bo'ylama profil.                                                                       | 000<br>"TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT"<br>г.Термез. 2026г. |      |        |
|            |                |      |                                                                                        |                                                        |      |        |
|            |                |      |                                                                                        |                                                        |      |        |



