

BK ning asosiy to'plaminging rasmlari ro'yxati

|      |                                                           |         |
|------|-----------------------------------------------------------|---------|
| №    | Nomi                                                      | Izohlar |
| BK-1 | Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi                   |         |
| BK-2 | Tarmoq bilan qavat rejasi B1,T3 va K1                     |         |
| BK-3 | Quyosh suv isitgichlari. Joylashtirish rejasi.            |         |
| BK-4 | Imkoniyati cheklangan insonlar uchun xojatxona (sanuzel). |         |
| BK-5 | Tarmoq sxemasi B1,T1,T3 va K1.                            |         |

Ma'lumotnomalar va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati

|                    |                                                                      |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Belgilanish        | Eslatma                                                              |           |
| Malumot hujjatlari |                                                                      |           |
| KMK 2.04.01-98     | Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi                   |           |
| ГОСТ 22689-2014    | Ichki tizimlar uchun polietilendan tayyorlangan quvurlar va armatura |           |
| Серия 4.900-10     | kanalizatsiya                                                        |           |
|                    | Uskunalar, armatura va armatura albomi                               |           |
|                    | suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari va inshootlari uchun       |           |
|                    |                                                                      |           |
| BK.CO              | Ilova qilingan hujjatlar                                             |           |
|                    | Uskuna spetsifikatsiyasi                                             | 5 varaqda |

VK tizimlari uchun asosiy ko'rsatkichlar

| Nomi   | Kirish bosimi talab qilinadi (m) | Hisobi |         |      |                     | O'rnatilgan. quvvat elektron dvigatel. kVT | Izohlar |
|--------|----------------------------------|--------|---------|------|---------------------|--------------------------------------------|---------|
|        |                                  | m3/sut | m3/soat | l/s  | Yong'in paytida l/s |                                            |         |
| BCEFO: |                                  |        |         |      |                     |                                            |         |
| B1     | 10                               | 2.40   | 0.69    | 0.19 |                     |                                            |         |
| T3     |                                  | 0.72   | 0.37    | 0.10 |                     |                                            |         |
| K1     |                                  | 2.40   | 0.69    | 1.79 |                     |                                            |         |
|        |                                  |        |         |      |                     |                                            |         |

Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Гл. loyiha muhandisi: J. Lapasov

Tushuntirish yozuvi

Loyiha tegishli me'yoriy hujjatlar talablarini inobatga olgan holda, AS chizmalari va texnologik uskunalarni joylashtirish asosida ishlab chiqilgan.

Manba ma'lumotlari:

- Texnik shartlar - №37/26 dan 25.03.2026 y.
- Qurilish maydoni - 1087,69m2
- Bino hajmi - 4133.2 m3
- Seysmik jihatdan - 8 ball.
- Cho'kish uchun tuproq sharoitlarining turi - I (birinchi).
- Funktsional yong'in xavfi sinfi - F5.1
- Kafolatlangan bosim - 0.5 atm. (5 m)

Sovuq suv ta'minoti.

Sovuq suv ta'minoti iqtisodiy va ichimlik hisoblanadi.. Kirishlar soni bitta.

Suv tarmog'i-oxiri berk. Asosiy suv quvurlari er osti kanalida yashiringan va pol satxida ochiq-oydin yotqiziladi, Sanitariya-texnik vositalar uchun devorlarning ichida yashiringan holda yotqiziladi. Binoga yotqiziladigan quvurlar tashqi diametri Dn=20..32mm bo'lgan PN10 polipropilen PPR quvurlaridan tayyorlanadi. Quvurlarning yakuniy muhrlanishidan oldin quvurlarni gidravlik sinovdan o'tkazish kerak.

standart suv bosimiga nasos qurilmasi yordamida erishiladi. Nasos quvati Q=1.8m3/s, H=19m, N=0.37 kBm.

Issiq suv ta'minoti.

Issiq suv ta'minoti elektr suv isitgichlaridan va quyosh suv isitish qurilmalari foydalaniladi.

Issiq suv quvurlari PN20 polipropilen PP-RCT quvurlaridan tayyorlanadi va sovuq suv quvurlari bilan bir xil tarzda yotqiziladi. Yuqorida yotqizilgan barcha quvurlar 40 mm shisha shtapel tolasidan to'liq yig'ilgan issiqlik izolatsiyasi konstruksiyalari bilan izolyatsiya qilinadi, so'ngra rulonli shisha tolali qoplama bilan qoplanadi.

Kanalizatsiya.

Kanalizatsiya tizimining ichki tarmoqlari bosimsiz plastik quvurlardan tayyorlanadi.

Gost 22689-2014 ga ko'ra. Kanalizatsiya quvurlari zaminda yashiringan, zaminda ochiq. Chiqish tashqi kanalizatsiya tarmog'ining kanalizatsiya quduqlarida taqdim etiladi. Barcha sanitariya - texnik vositalar gidravlik jihoz bilan jihozlangan.

Quvurlar xavfsiz bino tuzilmalari va ko'taruvchidir ostida xomutlar bilan himoyalangan bo'lishi kerak.

Hisoblangan xarajatlar KMK 2.04.01-98 bo'yicha aniqlanadi. "Ichki suv ta'minoti va binolarni kanalizatsiya qilish."

Xamma B va K quvurlari devorlar va shiftlar bilan kesishadigan joylarda PP4,6 KMK 2.04.04-97 va 9.17 KMK 2.04.01-22 ga muvofiq holda yotqiziladi.

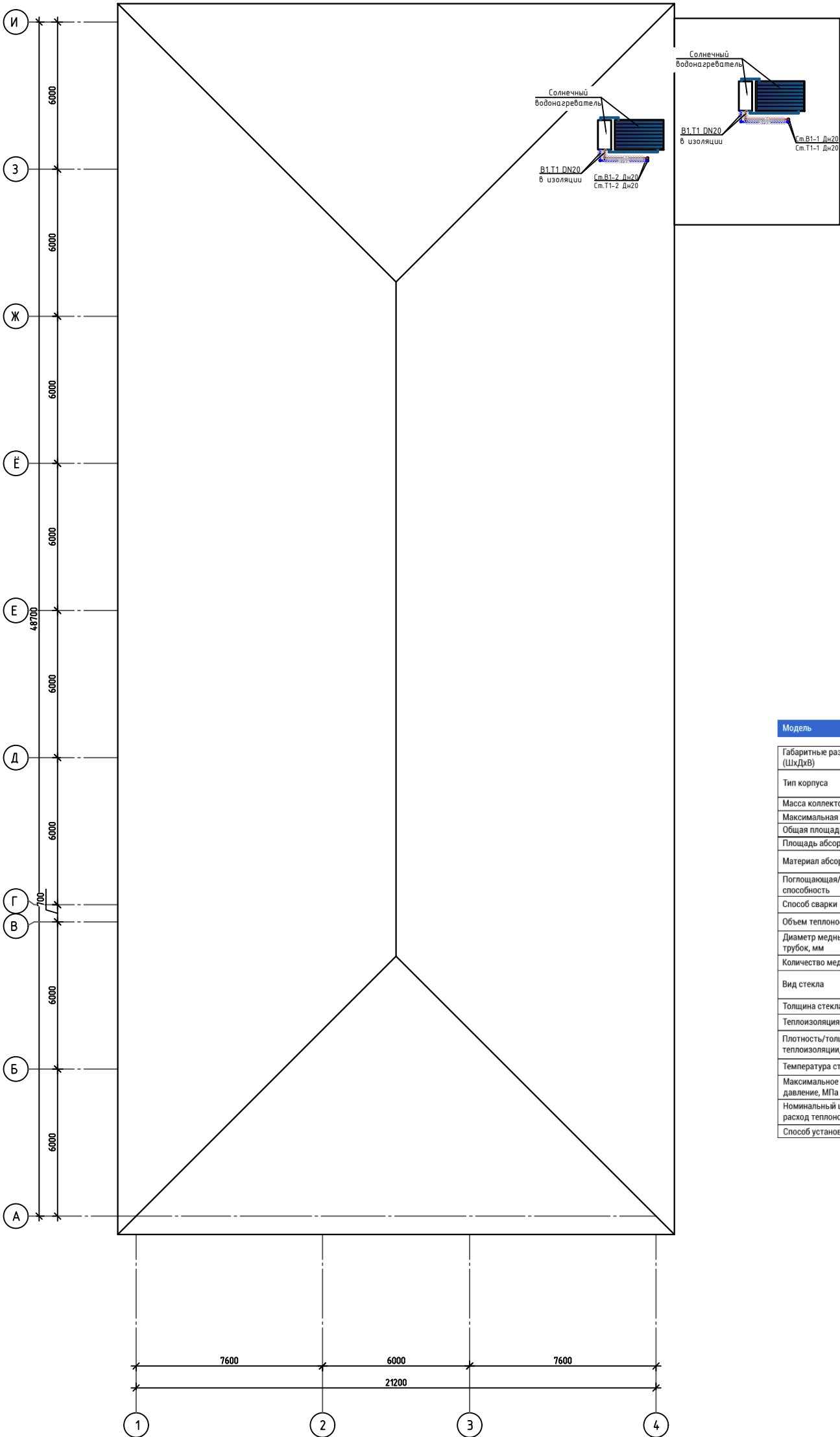
Shartli belgilar:

- B1 Sovuq suv quvurlari.
- T3 Issiq suv quvurlari (ta'minot).
- T1 Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari (ta'minot).
- K1 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish

|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                       |          |
|-----------|----------------|------|-------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|           |                |      |       |      |      | 2026-y.                                                                                  | BK                                                                                    |                                       |          |
|           |                |      |       |      |      | Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta`mirlash |                                                                                       |                                       |          |
| O'zg      | Dona           | Var. | Buyur | Imzo | Sana | Mavjud o'quv bino                                                                        | Bosqich                                                                               | Varaq                                 | Varaqlar |
| L.B.M     | J. Lapasov     |      |       |      |      |                                                                                          | Ishchi loyiha                                                                         | 1                                     | 5        |
| Bajardi   | J. Narzullayev |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                       |          |
| Tekshirdi | I. Toshev      |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                       |          |
|           |                |      |       |      |      | Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi                                                  |  | "TEXNO LOYIHA" MCHJ<br>Jizzax 2026 y. |          |
|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                       |          |
|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                       |          |

Формат A3 M 1:100





Общий вид солнечного водонагревателя



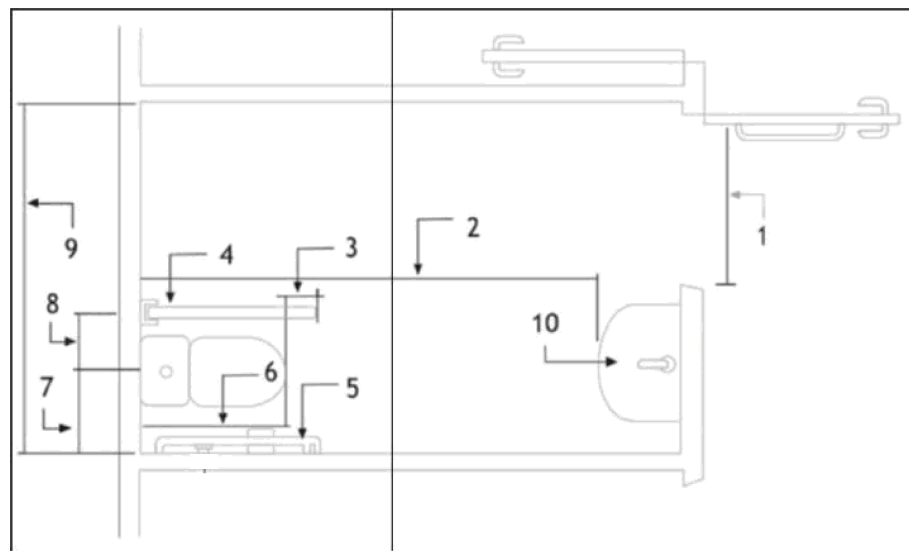
Технические характеристики горизонтальных водонагревателей

|                                                         |                                                     |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Назначение                                              | Обеспечение потребителей горячим водоснабжением     |  |
| Производительность, л/сутки                             | 200                                                 |  |
| Рабочее давление внутри бака, бар                       | 1-3                                                 |  |
| Рабочее давление теплообменника, бар                    | 2-5                                                 |  |
| Максимальная температура нагрева воды, °C               | 80                                                  |  |
| Теплоизоляция (толщина/плотность), мм / кг/м³           | 50/40                                               |  |
| Материал теплоизоляции                                  | Озонобезопасный пенополиуретан                      |  |
| Материал теплообменника                                 | Нержавеющая сталь AISI 316 L                        |  |
| Объем теплоносителя, л                                  | 160                                                 |  |
| Габаритные размеры наружного бака (длина/диаметр), мм   | 1200/540                                            |  |
| Габаритные размеры внутреннего бака (длина/диаметр), мм | 1150/450                                            |  |
| Материал наружной обечайки                              | Стальной лист (ST 37) с полимерным покрытием 0.5 мм |  |
| Материал внутреннего бака                               | Стальной лист 2 мм                                  |  |
| Масса конструкции с теплоносителем, кг                  | 300                                                 |  |
| Стандартная комплектация                                | Коллектор солнечный ASC 2510 1 шт.                  |  |
|                                                         | Бак проточный объемом 160 л 1 шт.                   |  |
|                                                         | Подпорная металлическая рама 1шт.                   |  |
|                                                         | Аксессуары                                          |  |

| Модель                                            | ASC 1808                                   | ASC 2108                                   | ASC 2510                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Габаритные размеры, мм (ШхДхВ)                    | 927х1927х90                                | 1041х1988х90                               | 1218х1988х90                               |
| Тип корпуса                                       | Окрашенный алюминиевый профиль             | Окрашенный алюминиевый профиль             | Окрашенный алюминиевый профиль             |
| Масса коллектора, кг                              | 34                                         | 37,2                                       | 44                                         |
| Максимальная мощность, Вт                         | 1235                                       | 1443                                       | 1676                                       |
| Общая площадь, м²                                 | 1,79                                       | 2,07                                       | 2,42                                       |
| Площадь абсорбера, м²                             | 1,59                                       | 1,89                                       | 2,23                                       |
| Материал абсорбера                                | Алюмин. лист с селективным покрытием       | Алюмин. лист с селективным покрытием       | Алюмин. лист с селективным покрытием       |
| Поглощающая/Отражающая способность                | 95%/4%                                     | 95%/4%                                     | 95%/4%                                     |
| Способ сварки                                     | Лазерная сварка                            | Лазерная сварка                            | Лазерная сварка                            |
| Объем теплоносителя, л                            | 1                                          | 1,07                                       | 1,27                                       |
| Диаметр медных трубок, мм                         | 8                                          | 8                                          | 8                                          |
| Количество медных трубок, шт                      | 8                                          | 9                                          | 10                                         |
| Вид стекла                                        | Каленое стекло с низким содержанием железа | Каленое стекло с низким содержанием железа | Каленое стекло с низким содержанием железа |
| Толщина стекла, мм                                | 4                                          | 4                                          | 4                                          |
| Теплоизоляция                                     | Каменная вата                              | Каменная вата                              | Каменная вата                              |
| Плотность/толщина теплоизоляции, мм/кг/м³         | 50/40                                      | 50/40                                      | 50/40                                      |
| Температура стагнации, °C                         | 194,5                                      | 194,5                                      | 194,5                                      |
| Максимальное рабочее давление, МПа                | 0,86                                       | 0,86                                       | 0,86                                       |
| Номинальный циркулярный расход теплоносителя, Л/ч | 100                                        | 105                                        | 120                                        |
| Способ установки                                  | На плоской поверхности или под углом       |                                            |                                            |

- Shartli belgilar:
- B1 — Sovuq suv quvurlari.
  - T3 — Issiq suv quvurlari (ta'minot).
  - T1 — Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari (ta'minot).
  - K1 — Maishiy kanalizatsiya quvurlari
  - Quvurlarni izolyatsiya qilish

|            |                |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                      |          |  |
|------------|----------------|-------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|--|
|            |                |       |      |      | 2026-y.                                                                                  | BK                                                                                    |                                      |          |  |
|            |                |       |      |      | Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash |                                                                                       |                                      |          |  |
| O'zgi Dona | Var.           | Buyur | Imzo | Sana | Mavjud o'quv bino                                                                        | Bosqich                                                                               | Varaq                                | Varaqlar |  |
| L.B.M      | J. Lapasov     |       |      |      |                                                                                          | Ishchi loyiha                                                                         | 3                                    | 5        |  |
| Bajardi    | J. Narzullayev |       |      |      | Quyosh suv isitgichlari. Joylashtirish rejasi.                                           |  | "TEXNO LOYHA" MCHJ<br>Jizzax 2026 y. |          |  |
| Tekshirdi  | I. Toshev      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                      |          |  |
|            |                |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                      |          |  |
|            |                |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                      |          |  |
|            |                |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                      |          |  |



Unitazga bir tomonli gorizontal o'tish yo'lagining  
namunasi (katta xojatxonalar uchun)

1. Kamida 90 sm;
2. Kamida 1.5 m;
3. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
4. Yig'ma tutqichlar;
5. Devorga qoqilgan tutqichlar;
6. 70 sm;
7. 46 sm;
8. Kamida 30 sm - ko'pi bilan 35 sm;
9. Kamida 1.9 m;
10. Rakovina;

Balandligi sozlanishi  
mumkin bo'lgan adapterli  
unitaz namunasi

Xojatxona (sanuzel)lar uchun yo'riqnoma:

\*Offis binolari, idoralar, bozorlar, mehmonxonalar, tabiiyot muassasalari va shunga o'xshash binolarda nogironlar uchun kamida 1ta nogiron ayollar va 1ta nogiron erkaklar uchun xojatxona va rakovinalar standartga muvofiq o'rnatiladi;

-Unitazni o'rnatganda, o'rta o'qining yon devordan masofasi kamida 46 sm va jami unitaz atrofi kengligi kamida 92 sm bo'lishi kerak. Xojatxonalarda unitazlarning o'rnatilishi shartdir;

-Unitaz balandligi 43 sm dan 48 sm gacha bo'lishi kerak. O'tirish balandligini sozlash uchun unitazning adapterli turda bo'lishi tavsiya etiladi;

-Tutqichlarning diametri 3.2 sm dan 3.8 sm gacha bo'lishi kerak. Agar u devorga o'rnatilgan bo'lsa, devor va tutqich o'rtasida 4 sm masofa bo'lishi kerak;

Xojatxonaning orqqa devoridagi tutqich balandligi 80-95 sm gacha bo'lishi kerak. Orqadagi devor tutqichining uzunligi kamida 92 sm bo'lishi kerak. Tutqich unitazdan o'ngga yoki chapga kamida 30 sm cho'zilishi kerak. Tutqichning boshqa tomonining uzunligi kamida 62 sm bo'lishi kerak;

-Unitazing yon tomonidagi tutqichlar ham orqa devordan maksimal 30 sm masofada va kamida 1.07 m uzunlikda bo'lishi kerak. Bunday tutqich uchining orqa devorga masofasi kamida 1.37 m bo'ladi. Yon devordagi tutqichlar ham poldan 80-95 sm balandlikda o'rnatilgan bo'lishi kerak;

\*Rakovinalar oyog'larda o'rnatilmasligi va ostida hech qanday shkaflari bo'lmasligi kerak;

Rakovinlar burchaklari xafsiylik nuqtai nazaridan qirrasiz, ularga nogironlar aravachasining hech qanday to'siqslarsiz yaqinlashish imkonini beradigan yumaloq shaklda bo'lishi kerak;

-Rakovinaning balandligi rakovinaning pastki qismidan kamida 75 sm, rakovinaning old qismidan esa ko'pi bilan 86 sm bo'lishi kerak;

-Rakovinaning har ikki tomonida tik turishi qiyin bo'lgan odamlar uchun tutqichlar o'rnatilgan bo'lishi kerak;

\*Oynalar - oynalarning pastki qirrası poldan kamida 90 sm balandlikda, yuqori cheti esa kamida 1.9 m balandlikda bo'lishi kerak;

-Nogironlar aravachasi foydalanuvchisining ko'z darajasi yerdan 1.1 - 1.3 m balandlikda bo'ladi. Nogironlar aravachasi uchun ko'tarilib tushirilishi sozlangan oynalar, oynalar harakatlanmaydigan bo'lsa, ularni oldga to'g'ri 10°-15° egilgan holda o'rnatilishi tavsiya etiladi.

Nogironligi bo'lgan shaxslar ehtiyojini inobatga olgan holda

sanitariya-gigiyena xonalariga qo'yiladigan talablar

\*Jamoat xojaxtonalarida, shu jumladan jamoat binolari va inshootlari ichida joylashgan xojaxtonalarda o'rindiqli aravachadagi nogironligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus jihozlangan kabinalar (binoning har bir qavati uchun kamida 1 naza maxsus kabina) nazarda tutilishi kerak;

-Bunda, kabinaga kirish eshigi kamida 0.9 m bo'lib, kabina oldida o'rindiqli aravacha burilishi uchun diametri kamida 1.4 m bo'lgan bo'sh joy bo'lishi va xojatxonalarning pol qoplamasi taktil bo'lishi lozim;

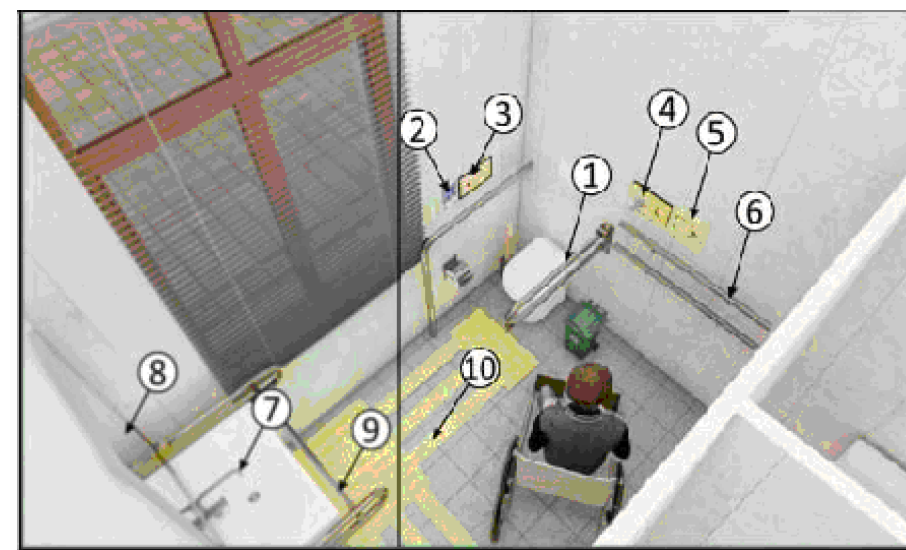
-Nogironligi bo'lgan shaxsning evakuatsiya yo'liga to'siqlarsiz chiqishini ta'minlash maqsadida xojatxona yoki kabina eshigining kengligi kamida 0.9 m bo'lishi va tashqariga ochilishi kerak;

\*O'ringdliq aravachadagi nogironligi bo'lgan shaxslar uchun xojatxona kabinasining ichki o'lchami (rakovinasiz)- eni kamida 1 65 m hamda uzunligi 1 8 m dan kam bo'lmashligi kerak:

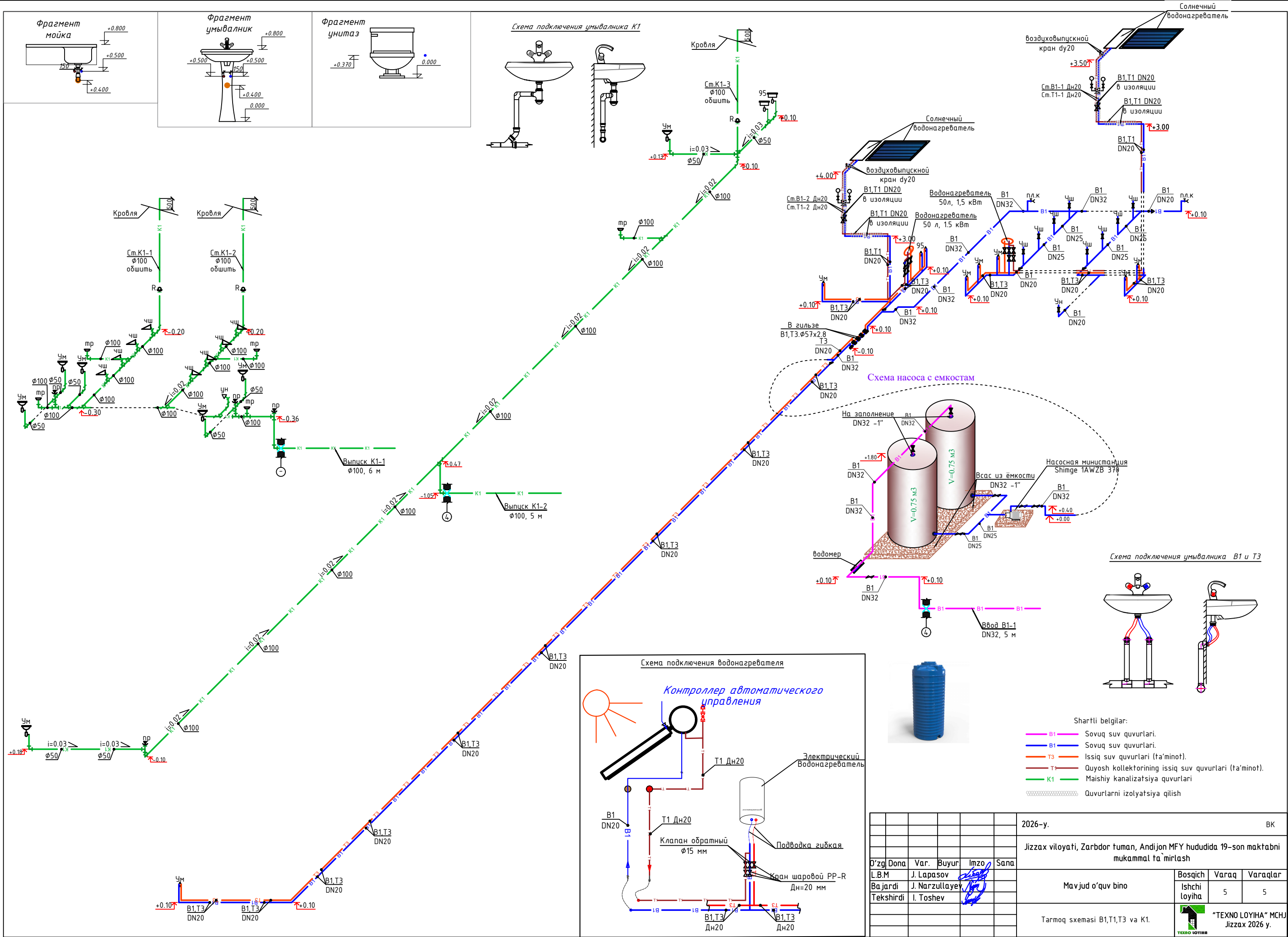
1.65x2.2 m bo'lishi kerak:

-Xojatxona kabinasi unitaz bilan yonma-yon o'rindiqli aravacha uchun alohida joy, metall shtanga gorizontaal va vertikal tayanch tutqichlar hamda maxsus tovush moslamasiga ega bo'lishi lozim;

\*Jamoat binolarining sanitariya-gigiyena xonalarida nogironlari bo'lgan shaxslar uchun shu jumladan, o'rindiqli aravachadagi nogironlari bo'lgan shaxslar uchun maxsus jihozlangan kabinalar va sanitar moslamalar, shuningdek 1 dona maxsus unitaz, 0.4 m dan ortiq bo'lmagan balandlikda har ikki tomonida vertikal tayanch tutqichlarga ega bo'lgan 1 dona maxsus pissuar, 0.8 m dan ortiq bo'lmagan balandlikda bo'lgan 1 dona maxsus rakovina bilan jihozlangan bo'lishi kerak.



|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                              |          |
|-----------|----------------|------|-------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
|           |                |      |       |      |      | 2026-y.                                                                                  | BK                                                                                    |                                              |          |
|           |                |      |       |      |      | Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'limlash |                                                                                       |                                              |          |
| O'zg      | Dona           | Var. | Buyur | Imzo | Sana |                                                                                          |                                                                                       |                                              |          |
| L.B.M     | J. Lapasov     |      |       |      |      | Mavjud o'quv bino                                                                        | Bosqich                                                                               | Varaq                                        | Varaqlar |
| Bajardi   | J. Narzullayev |      |       |      |      |                                                                                          | Ishchi loyiha                                                                         | 4                                            | 5        |
| Tekshirdi | I. Toshev      |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                              |          |
|           |                |      |       |      |      | Imkoniyati cheklangan insonlar uchun xojatxona (sanuzel).                                |  | <b>"TEXNO LOYIHA" MCHJ</b><br>Jizzax 2026 y. |          |
|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                              |          |
|           |                |      |       |      |      |                                                                                          |                                                                                       |                                              |          |



| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы (кг) | Примечание                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|-----------------------------|
| 1       | 2                                                                           | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                  | 9                           |
|         | Водопровод В1 ХВС                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |                             |
| 1       | Труба PP-R Дн20 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)                   | ГОСТ 32415-2013                                    |                                      |                    | м                 | 90         |                    |                             |
| 2       | Труба PP-R Дн25 мм PN10 для ХВС                                             | ГОСТ 32415-2013                                    |                                      |                    | м                 | 10         |                    |                             |
| 3       | Труба PP-R Дн32 мм PN10 для ХВС                                             | ГОСТ 32415-2013                                    |                                      |                    | м                 | 38         |                    |                             |
| 4       | Вентиль PP-R Дн=20 мм                                                       |                                                    |                                      |                    | шт                | 4          |                    |                             |
| 5       | Вентиль PP-R Дн=32 мм                                                       |                                                    |                                      |                    | шт                | 6          |                    |                             |
| 6       | Муфта комбинированная разъемная Дн=32 мм с внутренней резьбой 1"            |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    | Американка н/р              |
| 7       | Муфта комбинированная разъемная Дн=32 мм с наружной резьбой 1"              |                                                    |                                      |                    | шт                | 4          |                    | Американка н/р              |
| 8       | Кран шаровой угловой муфтовый Ø15 мм                                        |                                                    |                                      |                    | шт                | 27         |                    | Бабочка                     |
| 9       | Кран поливочный муфтовый Ду15 с штуцером                                    |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |                             |
| 10      | Клапан обратный (предохранительный) муфтовый Ø15 мм                         |                                                    |                                      |                    | шт                | 4          |                    | для водонагревателя         |
| 11      | Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением |                                                    |                                      |                    | шт                | 31         |                    | Адаптер н/р                 |
| 12      | Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 9          |                    | Для унитазов и нагревателей |
| 13      | Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 18         |                    | Для смесителей умывальников |
| 14      | Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм                                            |                                                    |                                      |                    | шт                | 20         |                    |                             |
| 15      | Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм                                            |                                                    |                                      |                    | шт                | 20         |                    |                             |
| 16      | Тройник прямой PP-R Дн=20 мм                                                |                                                    |                                      |                    | шт                | 12         |                    |                             |
| 17      | Тройник прямой PP-R Дн=32 мм                                                |                                                    |                                      |                    | шт                | 4          |                    |                             |
| 18      | Тройник переходной PP-R Дн=32x25x32 мм                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |                             |
| 19      | Тройник переходной PP-R Дн=32x20x32 мм                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 1          |                    |                             |
| 20      | Тройник переходной PP-R Дн=25x20x25 мм                                      |                                                    |                                      |                    | шт                | 8          |                    |                             |
| 21      | Переходник PP-R Дн=32x20 мм                                                 |                                                    |                                      |                    | шт                | 3          |                    |                             |
| 22      | Переходник PP-R Дн=25x20 мм                                                 |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |                             |

|           |      |                |       |      |      |                                                                                          |    |                                                                                                                                                    |       |          |  |
|-----------|------|----------------|-------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--|
|           |      |                |       |      |      | 2026-y.                                                                                  | БК |                                                                                                                                                    |       |          |  |
|           |      |                |       |      |      | Jizzax viloyati, Zarbdor tuman, Andijon MFY hududida 19-son maktabni mukammal ta'mirlash |    |                                                                                                                                                    |       |          |  |
| O'zg      | Dona | Var.           | Buyur | Imzo | Sana | Mavjud o'quv bino                                                                        |    | Bosqich                                                                                                                                            | Varaq | Varaqlar |  |
| L.B.M     |      | J. Lapasov     |       |      |      |                                                                                          |    | Ishchi loyiha                                                                                                                                      | 1     | 5        |  |
| Bajardi   |      | J. Narzullayev |       |      |      |                                                                                          |    |                                                                                                                                                    |       |          |  |
| Tekshirdi |      | I. Toshev      |       |      |      | Materiallar xususiyatlari va uskunalar                                                   |    | <div></div> <div>"TEXNO LOYIHA" MCHJ<br/>Jizzax 2026 y.</div> |       |          |  |
|           |      |                |       |      |      |                                                                                          |    |                                                                                                                                                    |       |          |  |
|           |      |                |       |      |      |                                                                                          |    |                                                                                                                                                    |       |          |  |

[illegible]

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                                                  | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                  | 9          |
|         | Водопровод ТЗ ГВС                                                                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
| 1       | Труба PP-RCT Дн20х2,8 мм PN20 для горячего водоснабжения (ГВС)                                                                     | ГОСТ 32415-2013                                    |                                      |                    | м                 | 90         |                    |            |
| 2       | Вентиль PP-R Дн=20 мм                                                                                                              |                                                    |                                      |                    | шт                | 6          |                    |            |
| 3       | Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм                                                                                                   |                                                    |                                      |                    | шт                | 25         |                    |            |
| 4       | Тройник прямой PP-R Дн=20 мм                                                                                                       |                                                    |                                      |                    | шт                | 12         |                    |            |
| 5       | Отвод PP-R Дн=20 мм                                                                                                                |                                                    |                                      |                    | шт                | 8          |                    |            |
| 6       | Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)                                                                                    |                                                    |                                      |                    | шт                | 113        |                    |            |
| 7       | Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм                                                                      |                                                    |                                      |                    | м3                | 0.08       |                    |            |
| 8       | Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклопластиком                                                                           |                                                    |                                      |                    | м2                | 4.02       |                    |            |
| 9       | Труба стальная электросварная Ø57х2.8 мм (гильза)                                                                                  | ГОСТ 10704-91                                      |                                      |                    | м                 | 1          |                    |            |
| 10      | Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией                                                                              |                                                    |                                      |                    | м                 | 90         |                    |            |
|         | Оборудование ГВС                                                                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
| 1       | Электрический водонагреватель 50 л 1,5 кВт с Ч30                                                                                   |                                                    |                                      |                    | к-кт              | 2          |                    |            |
| 2       | Горизонтальный проточный солнечный водонагреватель производительностью 200 л/сутки                                                 |                                                    |                                      |                    | к-кт              | 2          |                    |            |
|         | *состав комплекта: коллектор солнечный ASC2510-1 шт; бак проточный объемом 160 л; подпорная металлическая рама - 1 шт; аксессуары. |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
| 3       | Малогабаритный воздуховыпускной кран dy20                                                                                          | Гост 10944-75                                      |                                      |                    | шт                | 4          |                    |            |
| 4       | Манометр предел измерения 0-0,6 МПа                                                                                                | ГОСТ 8625-77                                       |                                      |                    | шт                | 4          |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1       | 2                                                   | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                  | 9          |
|         | Канализация К1                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
| 1       | Труба пластмассовая канализационная Ø50x1.8 мм      | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | м                 | 22         |                    |            |
| 2       | Труба пластмассовая канализационная Ø100x2.7 мм     | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | м                 | 93         |                    |            |
| 3       | Колено (Отвод 90°) Ø100 мм                          | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 10         |                    |            |
| 4       | Колено (Отвод 90°) Ø50мм                            | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 8          |                    |            |
| 5       | Колено (полумотвод 45°) Ø50мм                       | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 4          |                    |            |
| 6       | Тройник прямой Ø100 мм                              | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 20         |                    |            |
| 7       | Тройник переходной Ø100х50 мм                       | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |            |
| 8       | Тройник прямой Ø50 мм                               | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 1          |                    |            |
| 9       | Крестовина двухплоскостная Ø100 мм с отводом Ø50 мм | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 1          |                    |            |
| 10      | Крестовина (полумотвод 45°) Ø50 мм                  | ГОСТ 22689-2014                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |            |
| 11      | Ревизия Ø 100 мм                                    |                                                    |                                      |                    | шт                | 3          |                    |            |
| 12      | Прочистка Ø 100 мм                                  |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    | Заглушка   |
| 13      | Прочистка Ø 50 мм                                   |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    | Заглушка   |
| 14      | Трап пластиковый Ø100 мм с вертикальным выпуском    | TB-100 П                                           |                                      |                    | шт                | 5          |                    |            |
| 15      | Крепления для канализационных труб Ø50 мм           |                                                    |                                      |                    | шт                | 18         |                    |            |
| 16      | Крепления для канализационных труб Ø100 мм          |                                                    |                                      |                    | шт                | 20         |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |
|         |                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |            |

2025y.

Materiallar xususiyatlari va uskunalar

varoq  
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                     | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы (кг) | Примечание    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|---------------|
| 1       | 2                                                                                             | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                  | 9             |
|         | Сантехнические приборы                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
| 1       | Умывальник 600x400 мм керамический в комплекте:                                               | ГОСТ 30493-96                                      |                                      |                    | к-кт              | 2          |                    |               |
| 2       | Умывальник керамический 600x400 мм в комплекте МГН: ( инвалидная )                            | ГОСТ 30493-96                                      |                                      |                    | к-кт              | 1          |                    |               |
| 3       | Умывальник двойной керамический со смесителем и дутилочным сифоном L=2000мм В=470мм           |                                                    |                                      |                    | к-кт              | 2          |                    |               |
|         | * смеситель для умывальника                                                                   |                                                    |                                      |                    | шт                | 7          |                    |               |
|         | * сифон (гидрозатвор) для умывальника                                                         |                                                    |                                      |                    | шт                | 7          |                    |               |
| 4       | Унитаз керамическии с бочком непосредственно присоединенным типа "Компакт" МГН ( инвалидная ) | ГОСТ 30493-96                                      |                                      |                    | к-кт              | 1          |                    |               |
|         | * гофра для унитаза Ø100 мм                                                                   |                                                    |                                      |                    | шт                | 1          |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
| 5       | Унитаз напольный (чаша Генуя) с бочком высокорасполагаемым с сифоном                          | ГОСТ 30493-96                                      |                                      |                    | к-кт              | 8          |                    |               |
|         | * гофра для унитаза Ø100 мм                                                                   |                                                    |                                      |                    | шт                | 8          |                    |               |
| 6       | Мойка кухонная двухсекционный из нержавеющей стали в комплекте: (95)                          |                                                    |                                      |                    | к-кт              | 1          |                    | СМ. раздел ТХ |
|         | * смеситель для мойка                                                                         |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |               |
|         | * сифон (гидрозатвор) для мойка                                                               |                                                    |                                      |                    | шт                | 2          |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |
|         |                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                    |               |

2025y.

Materiallar xususiyatlari va uskunalar

varoq  
5