

1. Сейсмичность – 8 баллов;  
2. Максимальная глубина сезонного промерзания грунта: – 0.70 м;  
3. Подземные воды глубиной до 5,0 м не вскрыты.  
Тип грунтов – I (первый) тип просадочно;  
Начальное просадочное давление – 0,09–0,15МПа.  
Вскрытая мощность элемента – до 1,3м  
Подключение внутриплощадочной водопроводной сети произвести к существующей водопроводной сети Ø120мм, согласно ТУ N1560 от 10.03.2026г, выданных АО "СУВСОЗ". Напор в точках подключения 1,0 атм.  
(Ariza raqami 259341228. Chirchiq shahridagi "Dostlik" qozonxonasi va issiqlik tarmogini modernizatsiya va rekonstruksiya qilish, individual issiqlik punktlarini o'rnatish Sutkasiga – 300 m<sup>3</sup> suv sarfi. Yonginga qarshi extiyoj uchun sekundiga – 15 litr ichimlik suvi sarflanishi. Sutkasiga – 300 m<sup>3</sup> oqova suvining tashlanishi).  
Сети водопровода и канализации проектируются по требованиям КМК 2.04.02–19, 2.04.03–19.

Исходя из типа грунтов, литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще выделено две инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-2 – Галечник с песчаным заполнителем.

Вскрытая мощность элемента – до 3,0м.

Вскрытая мощность элемента до 1,3м

На канализационную сеть запроектирована полиэтиленовых трубу  $\varnothing 160$  мм 18955–2001 и гофрированные канализационные трубы  $\varnothing 160$  мм 18955–2001. Подключается от наружного существующего водопроводного сети  $\varnothing 150$  мм, и на Кол-1 колодце устанавливается задвижка  $\varnothing 100$  мм.

В местах пересечения труб с подземными коммуникациями предусмотреть ручную разработку траншеи по 5 м в обе стороны.

Основание под трубопроводы см. часть АС

- 1.1. подготовка основания под трубопроводы;
- 1.2. устройстве упоров;
- 1.3. устройстве колодцев и камер;
- 1.4. герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- 1.5. засылка трубопроводов с уплотнением.

Здание двухэтажное здание имеет размеры в плане в осях 43,0 x 13,0 м.  
Высота здания – 8 м;  
категория I  
Строительный объем 4210 м<sup>3</sup>

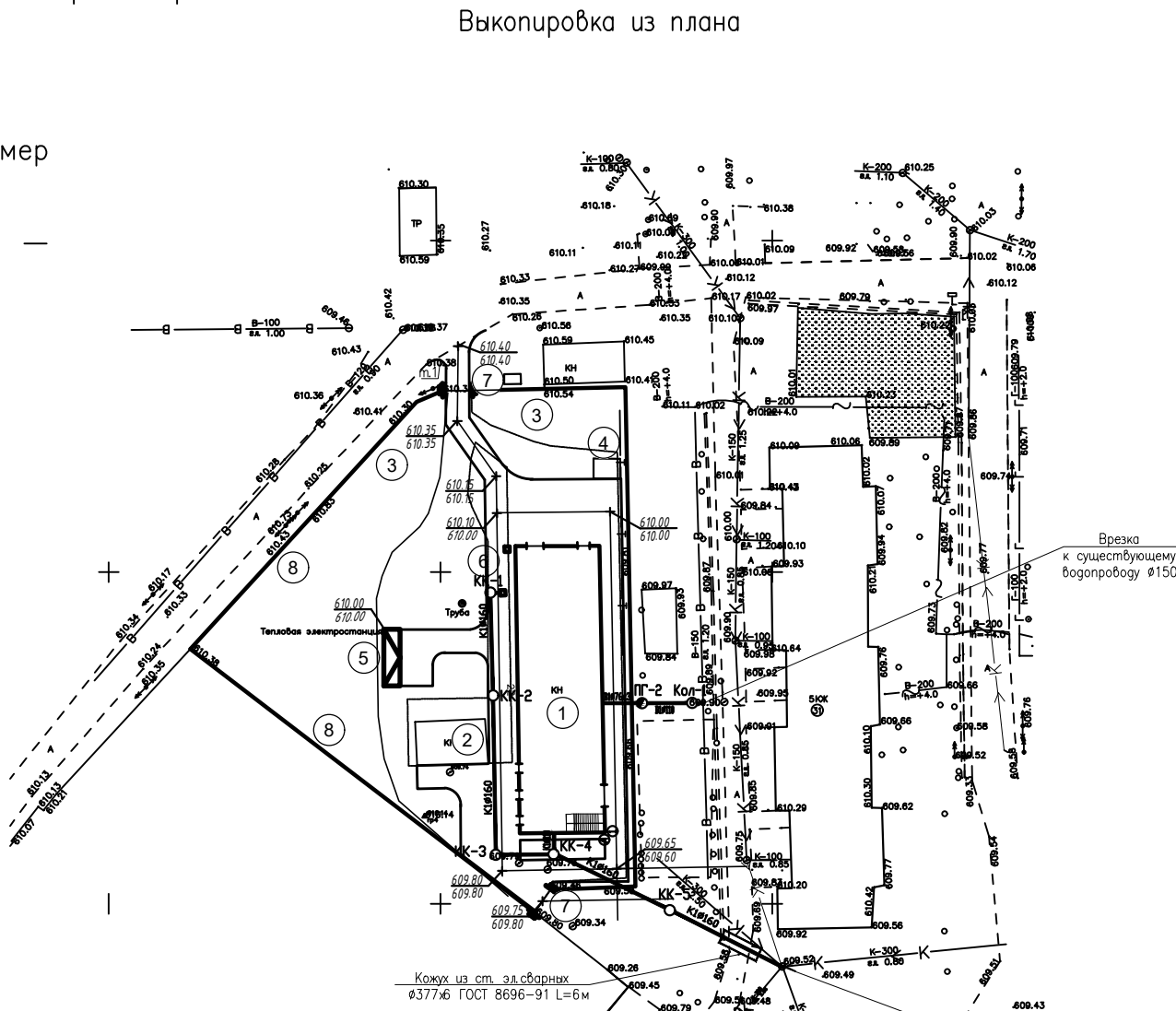
|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| — В1 — | Проектируемая водопроводные сети   |
| — К1 — | Проектируемая канализационная сеть |

|                |        |         |   |
|----------------|--------|---------|---|
| -Газ-          | ГС-100 | г       | г |
|                |        | эл. 0.7 |   |
| -Водопровод -  | В-100  | в       | в |
|                |        | эл. 0.7 |   |
| - Кабель -     | 2 каб. | 0.4кВ   |   |
|                |        | эл. 0.7 |   |
| -Канализация - | К-100  | к       |   |
|                |        | эл. 1.5 |   |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Тошпулатов Ш.



| ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА |                                                       |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                   | Наименование                                          | Примечание |
| 1                                      | Общие данные.                                         |            |
| 2                                      | Генплан с технологическими коммуникациями М 1:500     |            |
| 3                                      | Продольные профили технологических коммуникаций – В1– |            |
| 4                                      | Продольные профили технологических коммуникаций – К1– |            |
|                                        |                                                       |            |

| Обозначение         | Наименование                      | Примечание |
|---------------------|-----------------------------------|------------|
| N229871/2026–НВК    | Технологические коммуникации      |            |
| N229871/2026–НВК–АС | Архитектурно–строительные решения |            |
|                     |                                   |            |

| Обозначение          | Наименование              | Примечание |
|----------------------|---------------------------|------------|
|                      | <u>Прилагаемые</u>        |            |
| N229871/2026– НВК.СО | Спецификация оборудования | 2 листа    |
|                      |                           |            |

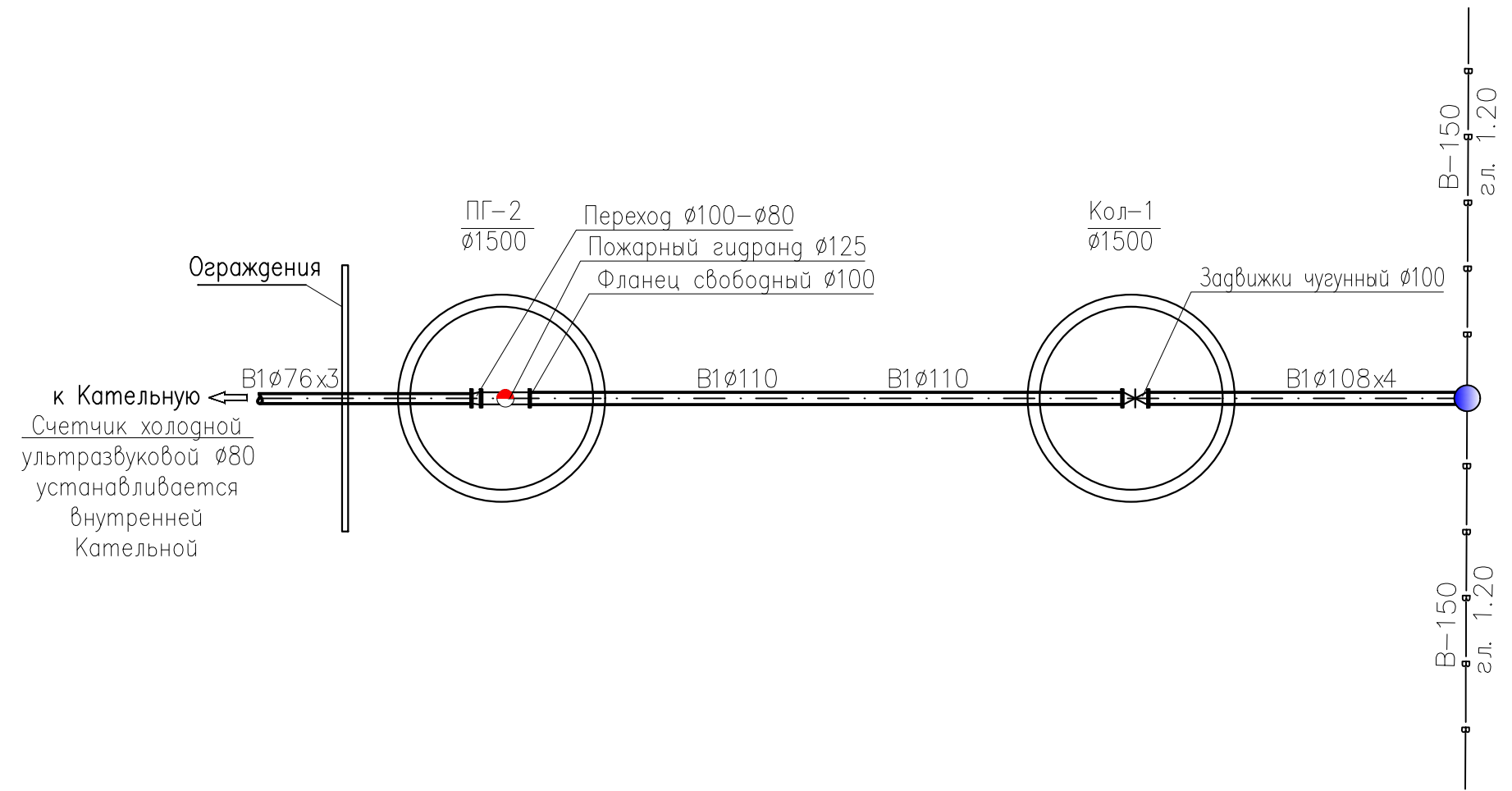
| Наименование систем                                     | Потреб-<br>ный<br>напор на<br>вводе м.<br>вод ст | Расходы |        |       |                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------|-------|------------------------|
|                                                         |                                                  | м³/сут  | м³/час | л/сек | При<br>пожаре<br>л/сек |
| Хоз.питьевой водопровод В1                              | 10.0                                             | 0.063   | 0,145  | 0,126 | 5.0                    |
| Хоз.бытовая канализация К1                              |                                                  | 0,112   | 0,230  | 0,195 |                        |
| Наружное пожаротушение<br>Категория I пожар.опас. Г,Д,Е |                                                  |         |        | 15    |                        |

1. "Mualliflik huquqi va tirdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmadan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishiga sabab bo'ladi.
2. Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlarga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
3. Pudratchi (buyurtmachi) yer qazishi ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalarini ekspluatatsiya qiluvchi tashkilotlar vakillarini qachirishlari shart.

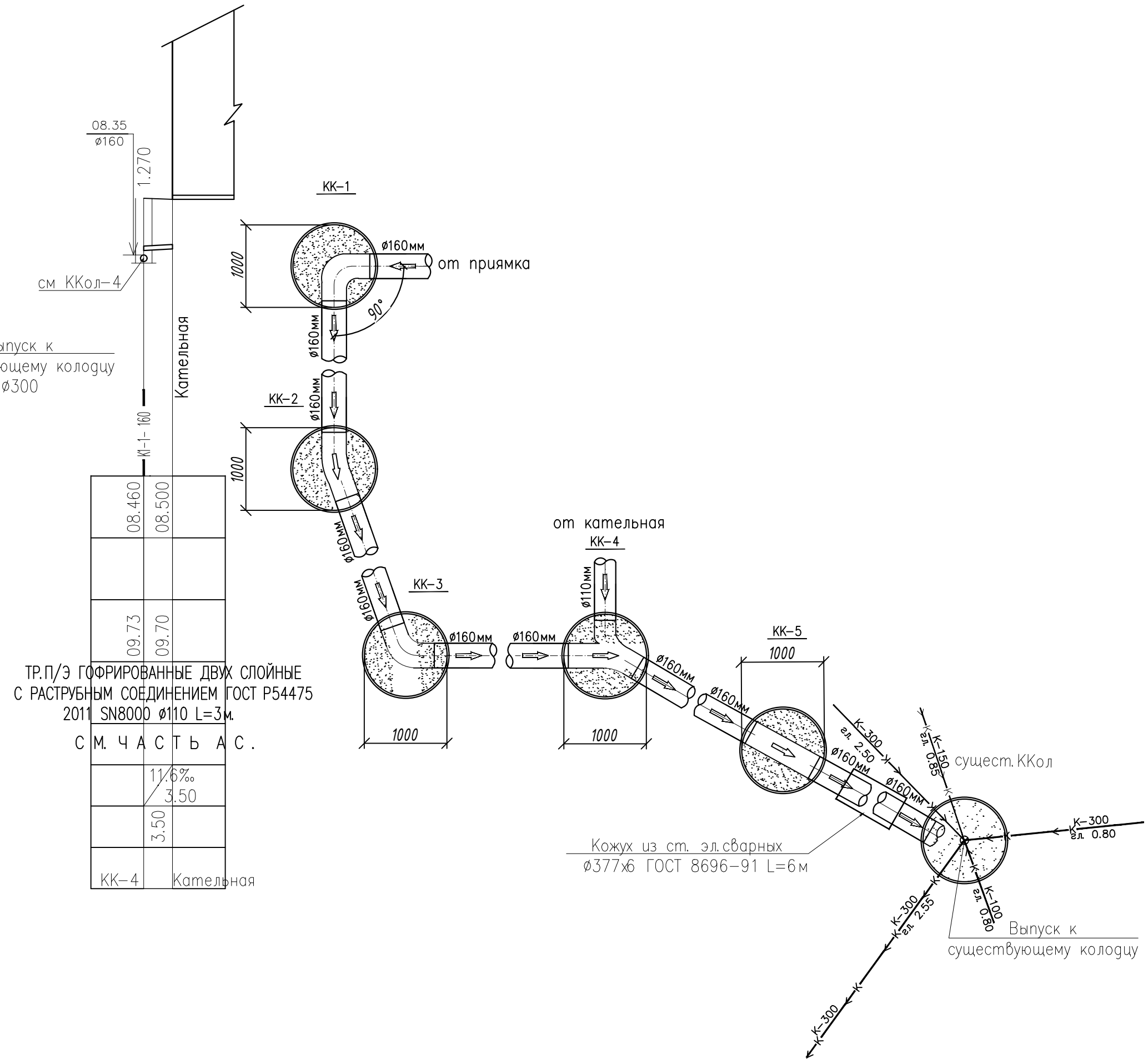
|                   |                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                      |                  |       |               |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------|
|                   |                  |                                                                                       |                                                                                       | Buyurtmachi: "KOMMUNAL LIT" DM                                                                                                       |                  |       | Inventar №    |
| Lavozim           | F.I.SH.          | Imzo                                                                                  | Sana                                                                                  |                                                                                                                                      |                  |       |               |
| Partiya boshlig'i | Tashpulatov SH.  |  |                                                                                       | Ob'ekt: Чирчик шаҳридаги "Ўзбекиммаш" қўзғонқонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш |                  |       | Shartnoma №   |
| Topog.            | yer usti         | Muminjonov F.                                                                         |  |                                                                                                                                      |                  |       |               |
|                   | yer osti         | Abdulkhalilov S.                                                                      |  |                                                                                                                                      |                  |       |               |
| Tahrirllovchi     | Muminjonov F.    |  |                                                                                       | Topografik tasvir                                                                                                                    | Bosqich          | Varaq | Varaqlar soni |
| Operator          | Abdulkhalilov S. |  |                                                                                       | Masstab - 1:500                                                                                                                      |                  | 1     | 1             |
|                   |                  |                                                                                       |                                                                                       | Davlat (1942 yil) koordinatalar tizimi                                                                                               | "15" iyul 2026 y |       |               |
|                   |                  |                                                                                       |                                                                                       | Boltiq bo'yi 1977 balandlik tizimi                                                                                                   |                  |       |               |
|                   |                  |                                                                                       |                                                                                       | Relyef kesimi oralig'i 0.5 metrda                                                                                                    |                  |       |               |

|                       |         |            |        |                |                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |      |        |
|-----------------------|---------|------------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                       |         |            |        |                | N229871/2026-НВК                                                                                                                            |                                                                                                                                           |      |        |
|                       |         |            |        |                | Чирчик шаҳридаги "Дустлик" козонконаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини урнатish. |                                                                                                                                           |      |        |
| Изм.                  | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подпись        | Дата                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |      |        |
| ГИП                   |         | Тошпулатов |        |                | 2026г                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |      |        |
| Исполнитель           |         | Улугова    |        | <i>Ulugova</i> |                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |      |        |
| МФЙ Дустлик котельная |         |            |        |                |                                                                                                                                             | Стадия                                                                                                                                    | Лист | Листов |
|                       |         |            |        |                |                                                                                                                                             | РП                                                                                                                                        | 1    | 4      |
| Общие данные          |         |            |        |                |                                                                                                                                             |  "KOMMUNAL LOYIHA<br>ILMIY-TADQIQOT<br>INSTITUTI" DM |      |        |
|                       |         |            |        |                |                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |      |        |





|             |         |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                     |        |
|-------------|---------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|             |         |      |        |                                                                                       |       | N229871/2026–HBK                                                                                                                             |                                                                                       |                                                     |        |
|             |         |      |        |                                                                                       |       | Чирчик шаҳридаги "Дустлик" козонхонаси ва иссиқлик тармагининг модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини урнатил. |                                                                                       |                                                     |        |
| Изм.        | Код ул. | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  | МФЙ Дустлик котельная                                                                                                                        | Старша                                                                                | Лист                                                | Листов |
|             |         |      |        |                                                                                       | 2026г |                                                                                                                                              | РП                                                                                    | 3                                                   |        |
| Исполнитель | Улугова |      |        |  |       | Продольные профили<br>Технологических коммуникаций                                                                                           |  | "KOMMUNAL LOYIHA<br>ILMIY-TADQIQOT<br>INSTITUTI" DM |        |
|             |         |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                     |        |
|             |         |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                     |        |



|             |             |                    |         |       |                                                 |                                                                                                                                           |
|-------------|-------------|--------------------|---------|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |             |                    |         |       |                                                 | N229871/2026–НВК                                                                                                                          |
|             |             |                    |         |       |                                                 | Чирчик шаҳридаги "Дустлик" козонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини уратиш. |
| Изм.        | Қолдирилган | Недекор            | Попниси | Дата  |                                                 | Стация                                                                                                                                    |
|             |             |                    |         | 2026г |                                                 | Лист                                                                                                                                      |
| Исполнитель | Улугова     | <i>[Signature]</i> |         |       |                                                 | Листоёв                                                                                                                                   |
|             |             |                    |         |       | МФЙ Дустлик котельная                           | РП                                                                                                                                        |
|             |             |                    |         |       |                                                 | 4                                                                                                                                         |
|             |             |                    |         |       | Продольные профили Технологических коммуникаций | "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI" DM                                                                                             |
|             |             |                    |         |       |                                                 |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|----------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|----|------|--|-----|------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--------|--|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подпись и дата | Взам. инв. № | 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          |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | Технологическая часть. В1                                                |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | Трубопроводы                                                             |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 1                                                                        | Укладка трубопроводов из полиэтилена ПЭ 80 PN–6.3атм Ø110мм с дезинфекцией       | ГОСТ18599–2001                                      |                                       |                                                                                                                                            | пм                | 8          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | испытанием и промывкой                                                           |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 2                                                                        | Трубы стальные электросварные Ø108х4мм. с промывкой, испытанием и дезинфекцией и | ГОСТ 10704–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | пм                | 2          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | с битумно–полимерной изоляции                                                    |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 3                                                                        | Трубы стальные электросварные Ø76х3мм. с промывкой, испытанием и дезинфекцией и  | ГОСТ 10704–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | пм                | 6          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | с битумно–полимерной изоляции                                                    |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | Соединительные фасонные части и арматура. Полиэтиленовые фасонные части. |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 4                                                                        | Монтаж полиэтиленовых втулок под подвижной фланец Ø110мм                         |                                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 2          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | Стальные фасонные части                                                          |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 5                                                                        | Монтаж тройник стальная фланцевая с пожарной подставкой Ø100–125мм               | ГОСТ 17376–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 1          | 20,7                                               |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 6                                                                        | Установка перехода стального Ø100х80                                             | ГОСТ 17378–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 1          | 1,4                                                |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 7                                                                        | Фланцы стальные приварные Ø100                                                   | ГОСТ 12820–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 3          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 8                                                                        | Фланцы стальные приварные Ø80                                                    | ГОСТ 12820–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 1          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 9                                                                        | Фланцы стальные свободные Ø100мм                                                 | ГОСТ 12822–2001                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 2          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 10                                                                       | Врезка стальной трубой Ф100 в сущ.стальную трубу Ф150                            |                                                     |                                       |                                                                                                                                            | мест              | 1          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | Арматура                                                                         |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 11                                                                       | Монтаж задвижки чугунный фланцевой обрешиненным клином покрытие                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          | эпоксидной порошковой краской Ø100мм                                             | 30ч6бр                                              |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 1          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 12                                                                       | Монтаж пожарного гидранта Ø125 h=0.5м                                            |                                                     |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 1          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              | 13                                                                       | Люк чугунный Ø700 мм типа Т                                                      | ГОСТ 3634–2001                                      |                                       |                                                                                                                                            | шт                | 2          |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">№229871/2026–НБК СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Чирчик шаҳридаги "Дустлик" қозонқонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини урнатиш.</td></tr><tr><td></td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td>МФЙ Дустлик котельная Технологический коммуникаций</td><td>Страница</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2026г</td><td colspan="3"></td><td>РП</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td>ГИП</td><td>Тошпулатов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>1</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>Исполнитель</td><td>Улугова</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr></table> |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  | №229871/2026–НБК СО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Чирчик шаҳридаги "Дустлик" қозонқонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини урнатиш. |  |  |  |  |  | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  | МФЙ Дустлик котельная Технологический коммуникаций | Страница |  |  |  |  |  |  | 2026г |  |  |  | РП | Лист |  | ГИП | Тошпулатов |  |  |  |  |  |  |  | 1 | Листов |  | Исполнитель | Улугова |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       | №229871/2026–НБК СО                                                                                                                        |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       | Чирчик шаҳридаги "Дустлик" қозонқонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини урнатиш. |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Изм.           | Кол.уч.      | Лист                                                                     | № док.                                                                           | Подпись                                             | Дата                                  |                                                                                                                                            |                   |            | МФЙ Дустлик котельная Технологический коммуникаций | Страница   |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     | 2026г                                 |                                                                                                                                            |                   |            | РП                                                 | Лист       |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГИП            | Тошпулатов   |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            | 1                                                  | Листов     |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнитель    | Улугова      |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            | 2                                                  |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                                                                          |                                                                                  |                                                     |                                       |                                                                                                                                            |                   |            |                                                    |            |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |  |  |  |                                                    |          |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |    |      |  |     |            |  |  |  |  |  |  |  |   |        |  |             |         |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

