



# "KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI". DAVLAT MUASSASASI. "VODIY" MINTAQALARARO FILIALI.

ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви  
билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини  
реконструкция килиш.

Альбом №\_\_\_\_  
Внутриплощадочные сети  
водопровода. (НБК)

Филиал директори:

Эрматов С.А

Лойиха бош мухандиси:

Исроилов А.

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта |                                        |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Лист                                           | Наименование                           | Примечание |
| 1                                              | Общие данные                           |            |
| 2                                              | Сводный план инженерных сетей (М1:500) |            |
| 5-10                                           | Продольные профили                     |            |
| 11-13                                          | Колодцы (М1:50)                        |            |
| 14                                             | Разрез траншеи                         |            |
| 15                                             | Таблица водопроводных колодцев         |            |
| 16                                             | Таблица канализационных колодцев       |            |
|                                                |                                        |            |

| Обозначение           | Наименование                                       | Примечание |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы   |                                                    |            |
| ГОСТ 18599-2001       | Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия |            |
| ГОСТ 10704-91         | Трубы стальные электросварные прямошовные          |            |
| ТПР 901-09-11.84      | Колодцы водопроводные                              |            |
| ТПР 902-09-22.84      | Колодцы канализационные                            |            |
| Прилагаемые документы |                                                    |            |
| СО.НБК                | Спецификация оборудования, изделий и материалов    |            |
|                       |                                                    |            |

Главный инженер проекта

Общие указания

Рабочий проект разработан для объекта: "Олтункул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" суви олиш иншоотини реконструкция килиш".

На территории УРВ предусмотрено строительство: 2-х резервуаров чистой воды V=700м<sup>3</sup> (каждый); здания насосной; здание электролизной установки; АБК; КПП. Внутриплощадочные коммуникации запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91, ПЭ труб по ГОСТ18599-2001 и ПВХ труб по ГОСТ32415-2013.

Проектом предусматривается следующее трубопроводы:

- подводящий трубопровод "ПД" из стальных электросварных труб  $\phi 219 \times 5$ ;
- отводящий трубопровод "ОТ" из стальных электросварных труб  $\phi 273 \times 5,5$ ;
- спускной трубопровод "СП" из стальных электросварных труб  $\phi 108 \times 4$ ;
- водоводы к населённым пунктам "В1" из ПЭ труб "ПЭ100 DN/OD=315 PN6,3", стальных электросварных труб  $\phi 325 \times 6$ ;
- водопровод хозяйственно-питьевой "ВЗ" из стальных электросварных труб  $\phi 25$ ;
- трубопровод гипохлорит натрия "С1" из труб "ПВХ 2хDN25 (1"); PN16" (2 трубопровода), в кожухе из трубы ПВХ DN160 SN8;
- канализация бытовая "К1" из ПЭ труб "ПЭ80  $\phi 160$  PN6,3 техническая". В местах пересечения канализационной трубы с водопроводной предусмотрена чугунная канализационная труба "ТЧК-150-2200" по ГОСТ6942-98.

Для отбора воды из резервуаров пожарными машинами, автоцистернами и мотопомпами, на отводящих трубопроводах предусмотрены колодцы (ПГ1 и ПГ2) с пожарными гидрантами. Гидранты расположены рядом с площадкой 12х12 метров, с твёрдым покрытием для установки пожарных автомобилей и автоцистерн.

На площадке устанавливаются водопроводные колодцы по "ТПР902-09-11.84" и канализационные колодцы по "ТПР902-09-22.84", с учетом сейсмичности. Также проектом предусмотрены мокрые колодцы (МК), для выпуска воды из резервуаров при мойке. Наружная поверхность стен и днищ колодцев изолирована горячим битумом за 2 раза. Переход от ПЭ трубы на стальную в колодцах предусмотрены ПЭ втулками.

Наружную антикоррозионную защиту стальных труб уложенных в земле осуществлять усиленного типа на основе битумно-полимерной ленты. На участках стальных трубопроводах где невозможно использовать рулонную (ленточную) изоляцию и все металлические поверхности в колодцах и сооружениях окрасить в 2 раза для антикоррозионной защиты.

При прокопке траншеи следует помнить, что её глубина должна быть на 100 мм больше, чем запланированная глубина закладки труб. Это необходимо для того, чтобы была возможность устроить подушку из песка толщиной 100 мм. Дно траншеи должно быть выровнено и освобождено от камней и валунов, не должно иметь промерзшие участки. Места выемки валунов или взрыхленного грунта в основании должны быть засыпаны грунтом, уплотненным до той же степени, что и грунт основания.

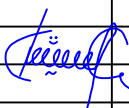
Вынутый при подготовке траншеи грунт может быть использован для первичной обсыпки трубы только после просеивания. Первичная обсыпка полиэтиленовых труб должна осуществляться по всей ширине траншеи на высоту 0,3 м от верха трубы. Уплотнение грунта должно производиться слоями 20см с использованием ручных механизмов по докам трубы, чтобы не допустить смещения трубы. Трамбовка просеянного грунта (первичной обсыпки) осуществляется ТОЛЬКО по докам трубы, непосредственно над трубой трамбование просеянного грунта не допускается.

При рытье траншей и котлованов укреплять стены инвентарными креплениями (щитами). Работа в траншеях и котлованах без креплений не допускается. Грунт, извлечённый из котлована или траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 1 метра от бровки выемки.

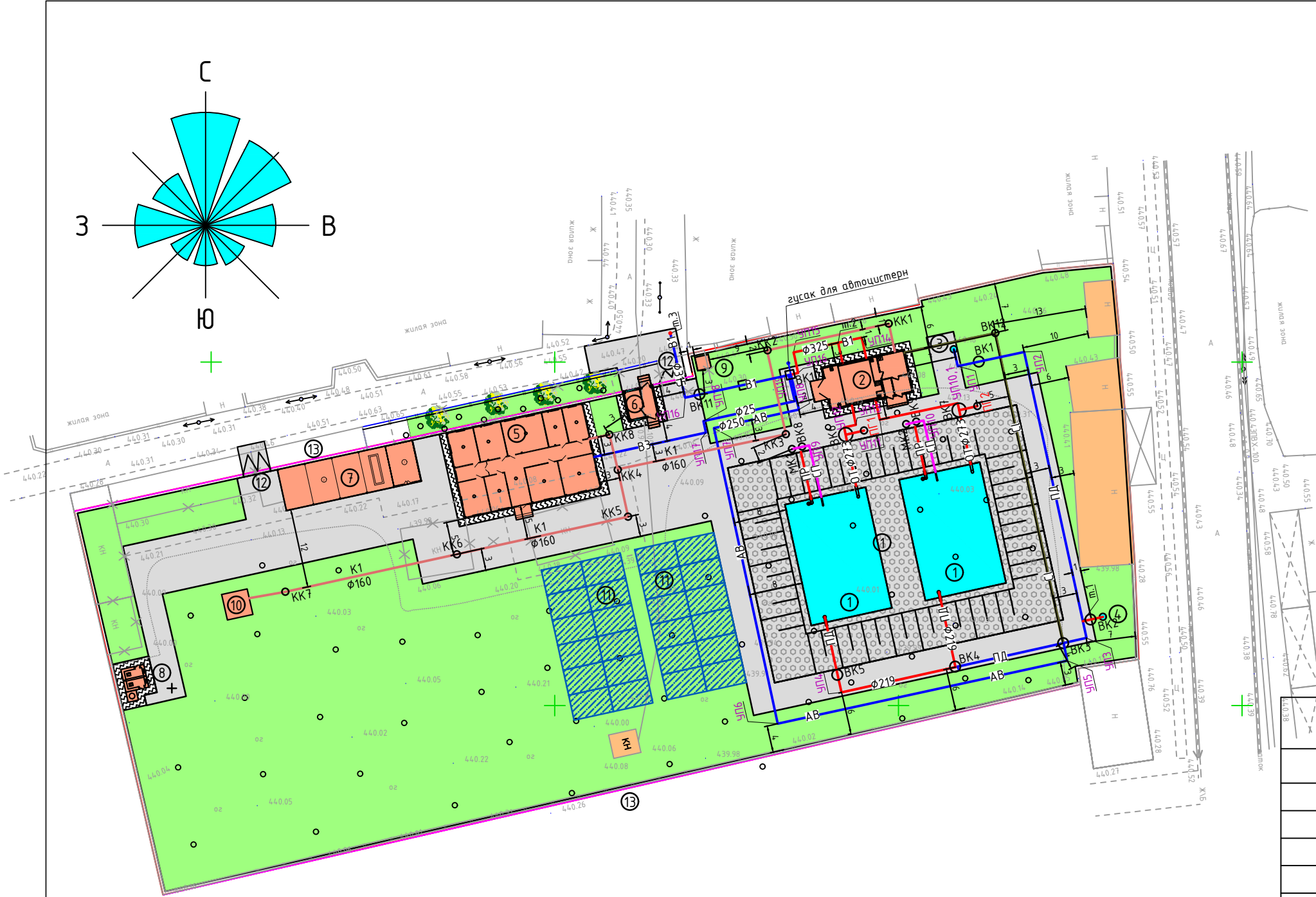
Перед производством земляных работ на место пригласить представителей ответственных служб за эксплуатацию существующих подземных инженерных коммуникаций. При пересечении запроектированных трубопроводов с другими существующими коммуникациями разработку грунта производить вручную.

При производстве строительных работ соблюдать КМК3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".

Проектирование велось согласно КМК2.04.02-97 и КМК2.04.03-97.

|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|--------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |                                                                                       |  |  | НВК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док.                                                                                |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                                         | 1    | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |  |  |  | Общие данные.                                                                                                     |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |

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



Условные обозначения трубопроводов

- АВ – аварийный трубопровод

ПД – подводящий трубопровод

ОТ – отводящий трубопровод

ПР – переливной трубопровод

СП – спускной трубопровод

ВЗ – водопровод хозяйственно-питьевой

В2 – водопровод к пожарным гидрантам (от отводящего)

В1 – водоводы к населённым пунктам

К1 – канализация бытовая
- СІ – трубопровод гипохлорит натрия

ВК1 – колодец водопроводный

КК1 – колодец канализационный

ПГ1 – колодец с пожарным гидрантом

МК1 – мокрый колодец

УП1 90° – угол поворота

ПЗ – трубы из полиэтилена

ст.ст – труба стальная steel pipe

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения

Существующие здания и сооружения

Озеленение
- Проектируемые дороги и тротуары

Проектная отметка земли 68,80

Существующая отметка земли 68,50

Снос

Ведомость зданий и сооружений

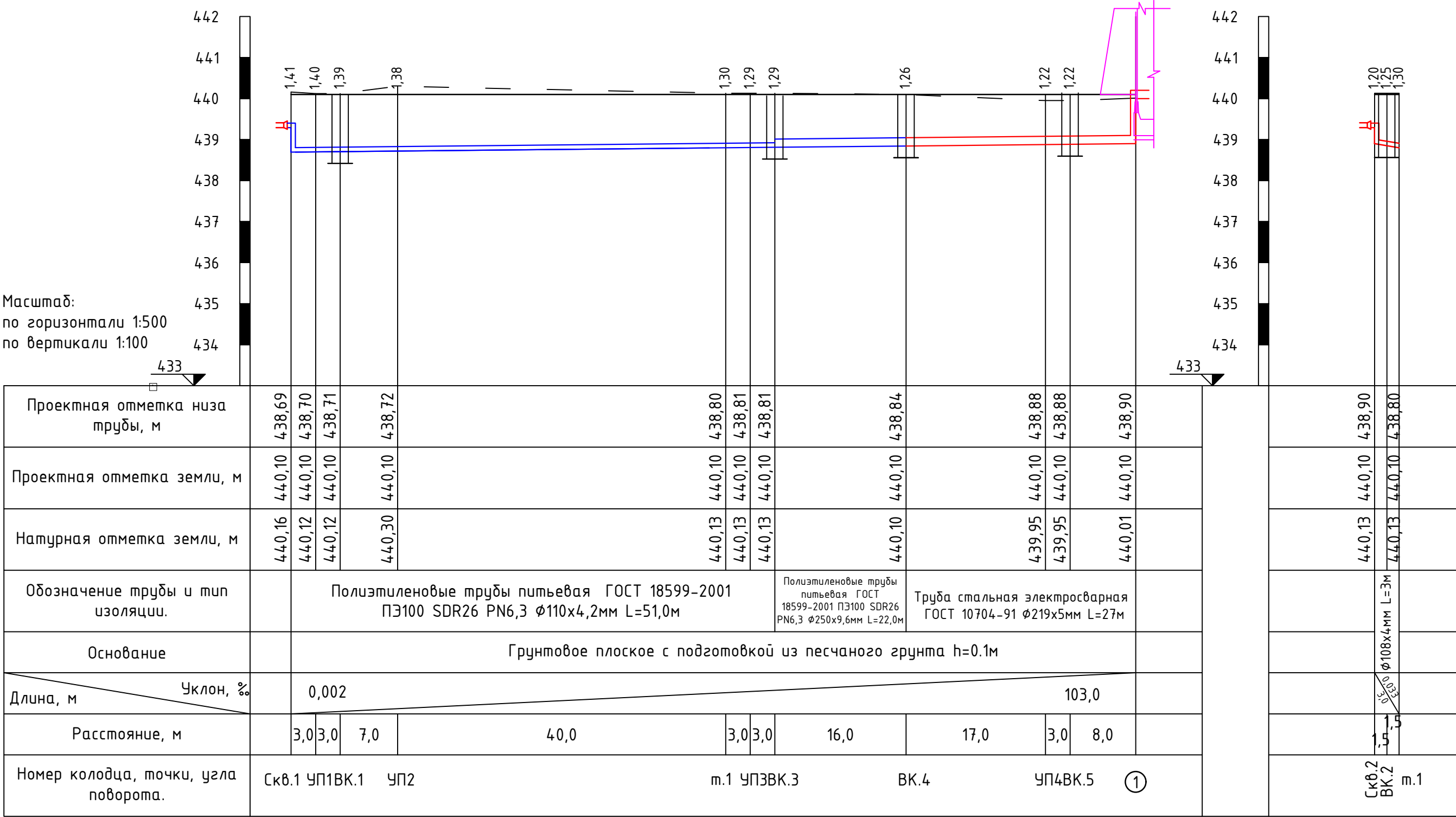
| Номер по генплану | <div><div></div>Обозначение типового проекта</div> | Этажность | Количество                      Площадь м² |               |       |           |       |                               | Строительный объём м³ |        |       |
|-------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------|-------|-----------|-------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------|
|                   |                                                    |           | Всего                                      | Квартир       |       | Застройки |       | Общая приведённая или рабочая |                       | Здания | Всего |
|                   |                                                    |           |                                            | Здания        | Всего | Здания    | Всего | Здания                        | Всего                 |        |       |
| 1                 | Резервуар чистой воды V=700м3                      | -         | 2                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 2                 | Здание насосной станции                            | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 3                 | Скважина                                           | -         | 1                                          | Существующая  |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 4                 | Скважина                                           | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 5                 | АБК                                                | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 6                 | КПП                                                | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 7                 | Навес                                              | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 8                 | Выгребной туалет на 2 очко                         | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 9                 | Трансформаторная подстанция                        | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 10                | Выгребной яма 25 м3                                | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |
| 11                | Солнечная панель                                   | -         | 1                                          | Проектируемая |       |           |       |                               |                       |        |       |

Экспликация трубопроводов

| Диаметр                                              | Длина (м) | Диаметр                            | Длина (м) |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| “ПД” подводящий трубопровод                          |           | “АВ” аварийный трубопровод         |           |
| ПЗ Ø110x4,2                                          | 51        | Ø250x9,6                           | 107,0     |
| ПЗ Ø250x9,6                                          | 22        | “СП” спускной трубопровод          |           |
| Ст.м Ø108x4                                          | 3         | Ø108x4                             | 22        |
| Ст.м Ø219x5                                          | 27        | “В1” водоводы к населённым пунктам |           |
| “ОТ” отводящий трубопровод                           |           | Ø315x12,1                          | 26,5      |
| Ст.м Ø273x5,5                                        | 38,0      | Ø325x6                             | 20,5      |
| “К1” канализация бытовая                             |           | “СІ” трубопровод гипохлорит натрия |           |
| Ø160x7,7                                             | 127,0     | Ø25x2                              | 118,0     |
| “В2” водопровод к пожарным гидрантам (от отводящего) |           | Ø160                               | 59,0      |
| Ø108x4                                               | 6         |                                    |           |
| “ВЗ” водопровод хозяйственно-питьевой                |           |                                    |           |
| DN25                                                 | 37,0      |                                    |           |

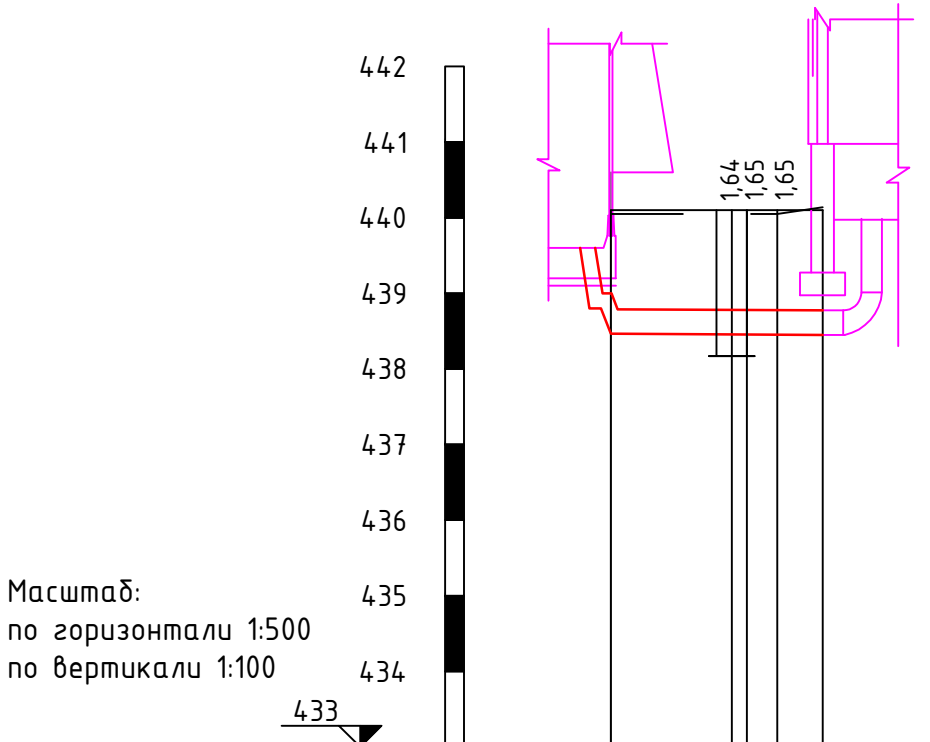
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                    |      |        |
|--------|------------|------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                               |  |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |
|        |            |      |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |  |                                                                                                    |      |        |
| Изм.   | Колуч      | Лист | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  | Р                                                                                                  | 2    | 16     |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Сводный план инженерных сетей (М1:500)                                                                            |  |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |
| Испол. | Содикова О |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                    |      |        |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                    |      |        |

Продольный профиль "ПД".

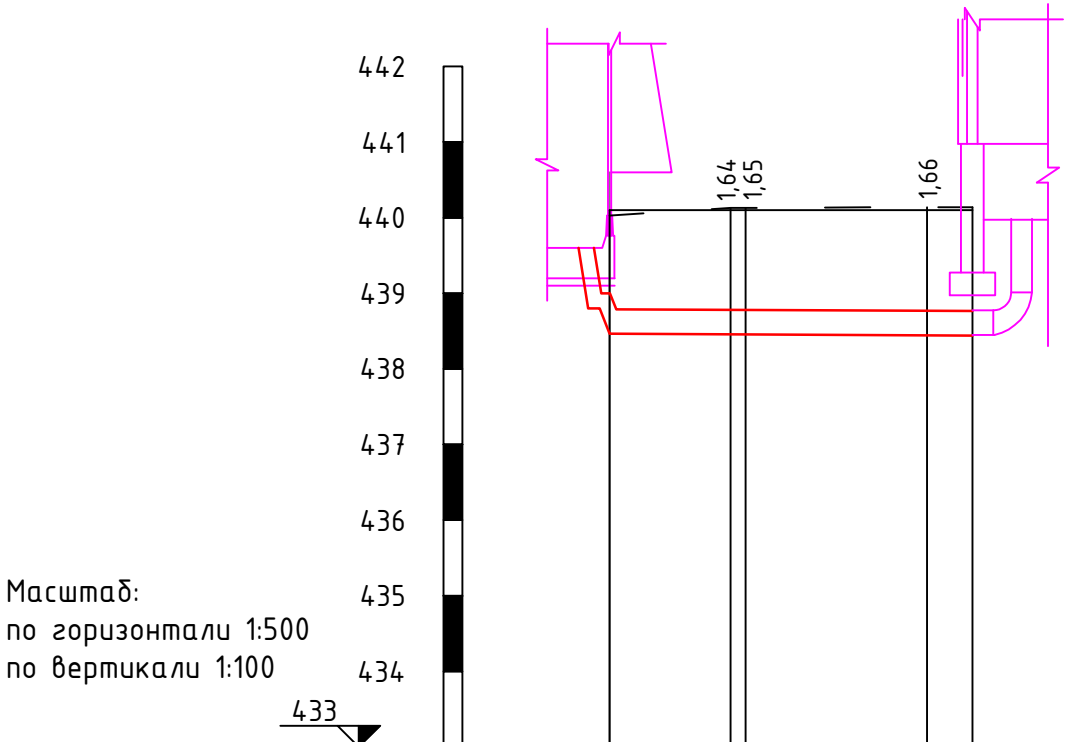


|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 3    | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Продольный профиль "ПД".                                                                                                 |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содикова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

Продольный профиль "ОТ".

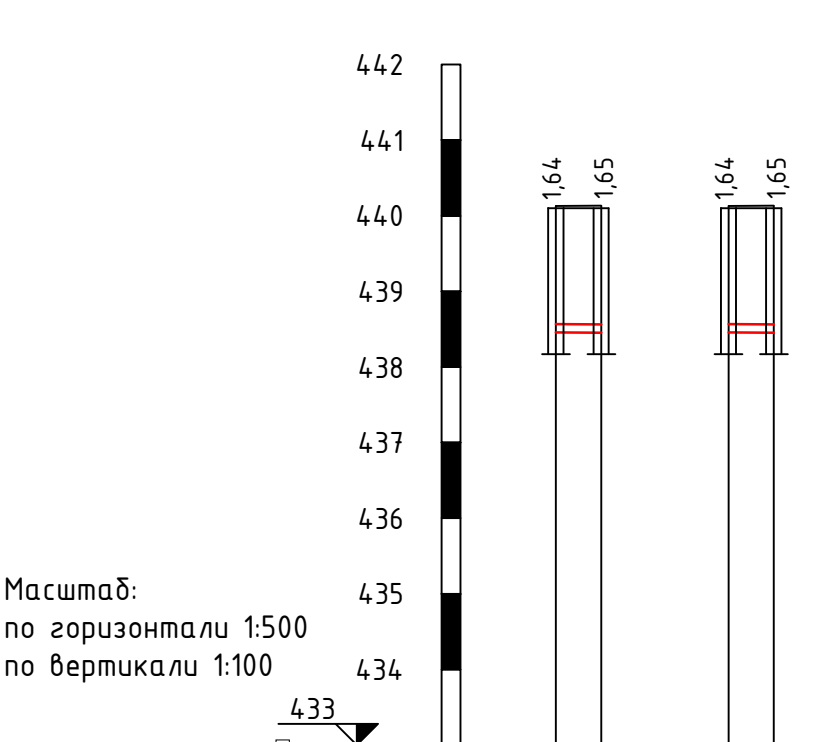


|                                      |                                                                    |        |        |        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Проектная отметка низа трубы, м      | 438,46                                                             | 438,46 | 438,45 | 438,45 |
| Проектная отметка земли, м           | 440,10                                                             | 440,10 | 440,10 | 440,10 |
| Натурная отметка земли, м            | 440,05                                                             | 440,08 | 440,08 | 440,14 |
| Обозначение трубы и тип изоляции.    | Труба стальная электросварная<br>ГОСТ 10704-91<br>φ273x5,5мм L=14м |        |        |        |
| Основание                            |                                                                    |        |        |        |
| Длина, м                             | Уклон, %<br>14,0 0,001                                             |        |        |        |
| Расстояние, м                        | 8,0                                                                | 2,0    | 1,0    | 3,0    |
| Номер колодца, точки, угла поворота. | ① ВК.6УП12 ② УП13                                                  |        |        |        |

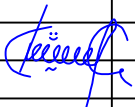


|                                      |                                                                    |        |        |        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Проектная отметка низа трубы, м      | 438,46                                                             | 438,46 | 438,44 | 438,44 |
| Проектная отметка земли, м           | 440,10                                                             | 440,10 | 440,10 | 440,10 |
| Натурная отметка земли, м            | 440,03                                                             | 440,13 | 440,14 | 440,14 |
| Обозначение трубы и тип изоляции.    | Труба стальная электросварная<br>ГОСТ 10704-91 φ273x5,5мм<br>L=24м |        |        |        |
| Основание                            |                                                                    |        |        |        |
| Длина, м                             | Уклон, %<br>24,0 0,001                                             |        |        |        |
| Расстояние, м                        | 8,0                                                                | 1,0    | 12,0   | 3,0    |
| Номер колодца, точки, угла поворота. | ① ВК.7УП10,1 УП11 ②                                                |        |        |        |

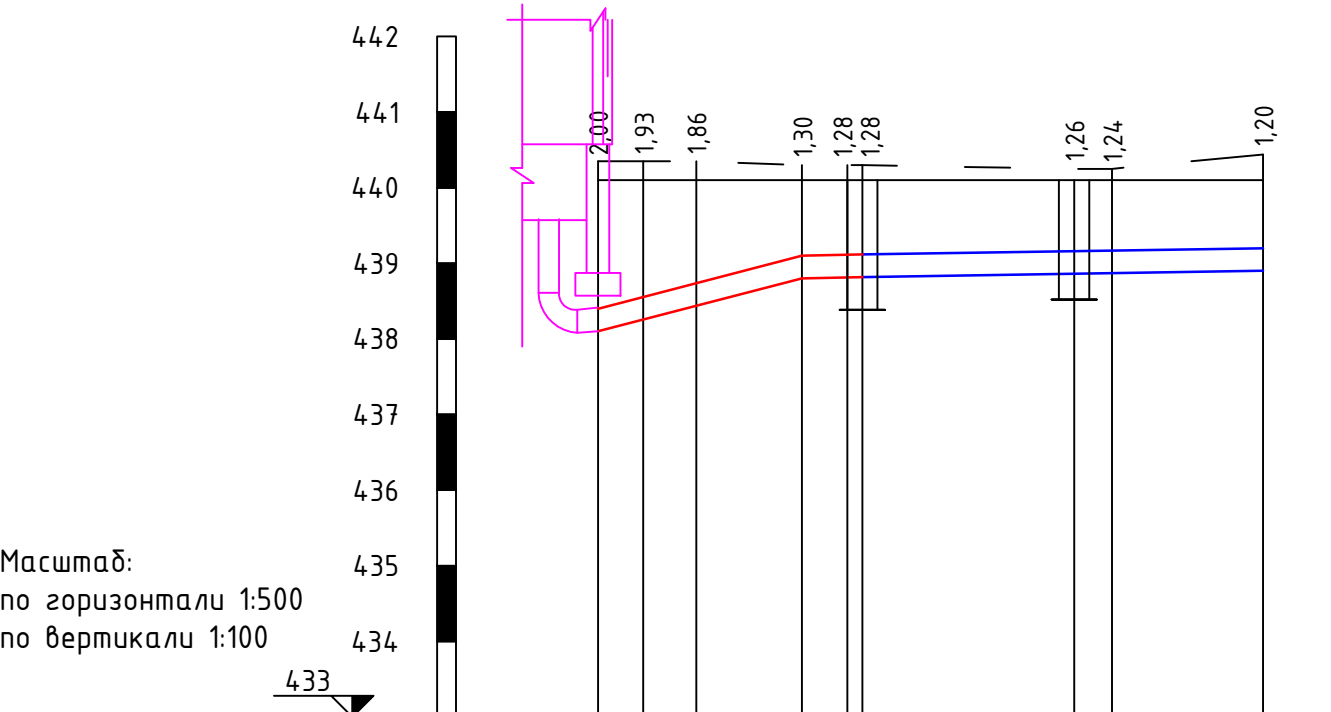
Продольный профиль "В2".



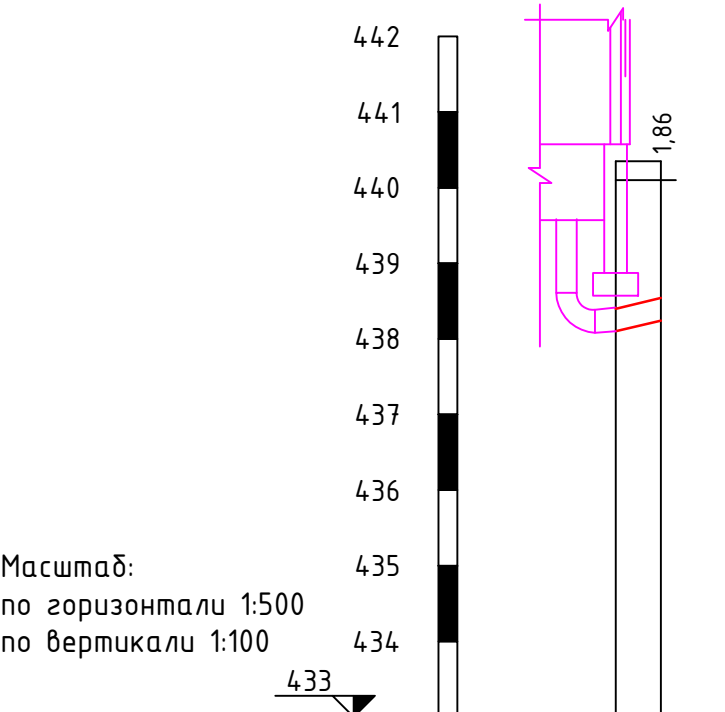
|                                      |                                                                    |        |        |        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Проектная отметка низа трубы, м      | 438,46                                                             | 438,45 | 438,46 | 438,45 |
| Проектная отметка земли, м           | 440,10                                                             | 440,10 | 440,10 | 440,10 |
| Натурная отметка земли, м            | 440,13                                                             | 440,13 | 440,13 | 440,13 |
| Обозначение трубы и тип изоляции.    | Труба стальная электросварная<br>ГОСТ 10704-91 φ273x5,5мм<br>L=24м |        |        |        |
| Основание                            |                                                                    |        |        |        |
| Длина, м                             | Уклон, %<br>14,0 0,001                                             |        |        |        |
| Расстояние, м                        | 3,0                                                                |        | 3,0    |        |
| Номер колодца, точки, угла поворота. | ВК.6 ПГ1 ВК.7 ПГ2                                                  |        |        |        |

|        |        |            |        |  |                                                                                       |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|--------|--------|------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |        |            |        |  |                                                                                       | НВК                                                                                                              |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |  |
|        |        |            |        |  |                                                                                       | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция килиш |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист       | Н.док. |  |                                                                                       | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                              |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |  |
|        |        |            |        |  |                                                                                       |                                                                                                                  |  |  | Р                                                                                                         | 4    | 16     |  |
| ГИП.   |        | Исроилов А |        |  |  | Продольный профиль "ОТ".<br>Продольный профиль "В2".                                                             |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |  |
| Испол. |        | Содикова О |        |  |                                                                                       |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |        |            |        |  |                                                                                       |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                           |      |        |  |

Продольный профиль "В1".



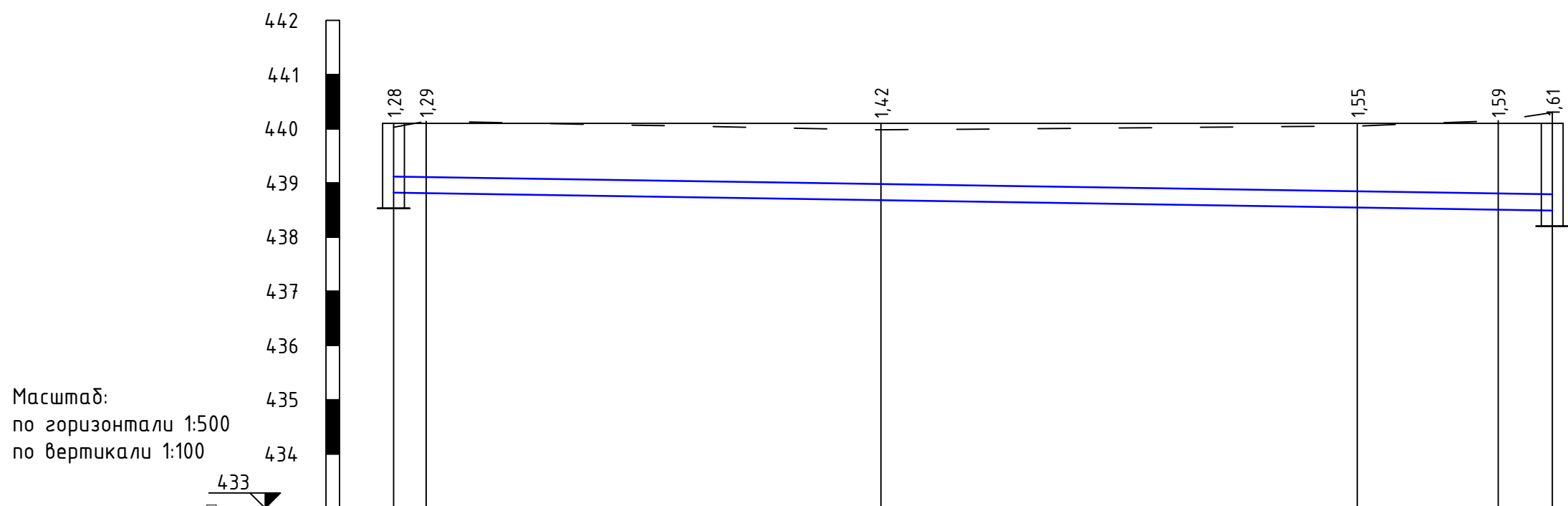
|                                         |            |        |        |                                                                       |        |        |                                                                                           |      |        |        |  |        |  |
|-----------------------------------------|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--|--------|--|
| Проектная отметка низа<br>трубы, м      | 438,10     | 438,17 | 438,24 |                                                                       | 438,80 | 438,82 | 438,82                                                                                    |      | 438,84 | 438,86 |  | 438,90 |  |
| Проектная отметка земли, м              | 440,10     | 440,10 | 440,10 |                                                                       | 440,10 | 440,10 | 440,10                                                                                    |      | 440,10 | 440,10 |  | 440,10 |  |
| Натурная отметка земли, м               | 440,35     | 440,35 | 440,35 |                                                                       | 440,30 | 440,30 | 440,30                                                                                    |      | 440,25 | 440,25 |  | 440,44 |  |
| Обозначение трубы и тип<br>изоляции.    |            |        |        | Труба стальная<br>электросварная<br>ГОСТ 10704-91<br>φ325х6мм L=17,5м |        |        | Полиэтиленовые трубы<br>питьевая ГОСТ 18599-2001 ПЭ100<br>SDR26 PN6.3 φ315х12,1мм L=26,5м |      |        |        |  |        |  |
| Основание                               |            |        |        | Грунтовое плоское с подготовкой<br>из песчаного грунта h=0.1м         |        |        |                                                                                           |      |        |        |  |        |  |
| Длина, м                                | Уклон, %   |        |        | 0,05                                                                  |        |        | 0,004                                                                                     |      |        |        |  |        |  |
|                                         |            |        |        | 13,50                                                                 |        |        | 30,5                                                                                      |      |        |        |  |        |  |
| Расстояние, м                           | 3,0        | 3,5    | 7,0    | 3,0                                                                   | 1,0    | 14,0   | 2,5                                                                                       | 10,0 |        |        |  |        |  |
| Номер колодца, точки, угла<br>поворота. | ② УП14 м.2 |        |        | УП15<br>УП16 ВК10                                                     |        |        | УП16<br>ВК11                                                                              |      |        | м.3    |  |        |  |



|                                      |                                                                                     |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Проектная отметка низа трубы, м      | 438,10                                                                              | 438,24 |
| Проектная отметка земли, м           | 440,10                                                                              | 440,10 |
| Натурная отметка земли, м            | 440,35                                                                              | 440,35 |
| Обозначение трубы и тип изоляции.    | Полиэтиленовые трубы питьевая ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR26 PN6.3 Ø315х12,1мм L=26,5м |        |
| Основание                            | Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0.1м                          |        |
| Длина, м                             | 0,05                                                                                |        |
| Уклон, %                             |                                                                                     |        |
| Расстояние, м                        | 3,0                                                                                 |        |
| Номер колодца, точки, угла поворота. | ② м.2                                                                               |        |

|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |
|--------|--------|------------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--|
|        |        |            |        |  |  | НБК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                |              |        |  |
|        |        |            |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |                                                                                       |              |        |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист       | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                | Лист         | Листов |  |
|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                     | 5            | 16     |  |
| ГИП.   |        | Исроилов А |        |  |  | Продольный профиль "В1".                                                                                          |  |  |  | KOMMUNAL LIT |        |  |
| Испол. |        | Содикова О |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |
|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |

### Продольный профиль "АВ".



|                                                                                     |                           |                                                                                     |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <div><div></div><div>Проектная отметка низа<br/>трубы, м</div></div>                | 438,82                    | 438,81                                                                              | 438,68 | 438,55 | 438,51 | 438,49 |
| <div><div></div><div>Проектная отметка земли, м</div></div>                         | 440,10                    | 440,10                                                                              | 440,10 | 440,10 | 440,10 | 440,10 |
| <div><div></div><div>Натурная отметка земли, м</div></div>                          | 440,03                    | 440,14                                                                              | 439,98 | 440,05 | 440,15 | 440,30 |
| <div><div></div><div>Обозначение трубы и тип<br/>изоляции.</div></div>              |                           | Полиэтиленовые трубы питьевая ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR26 PN6,3 Ø250x9,6мм L=107,0м |        |        |        |        |
| <div><div></div><div>Основание</div></div>                                          |                           | Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0.1м                          |        |        |        |        |
| <div><div></div><div>Длина, м</div></div> <div><div></div><div>Уклон, ‰</div></div> |                           | 107,0                                                                               | 0,003  |        |        |        |
| <div><div></div><div>Расстояние, м</div></div>                                      |                           | 3,0                                                                                 | 42,0   | 44,0   | 13,0   | 5,0    |
| <div><div></div><div>Номер колодца, точки, угла<br/>поворота.</div></div>           | ВК.3 УП5 УП6 УП7 УП8 ВК10 |                                                                                     |        |        |        |        |

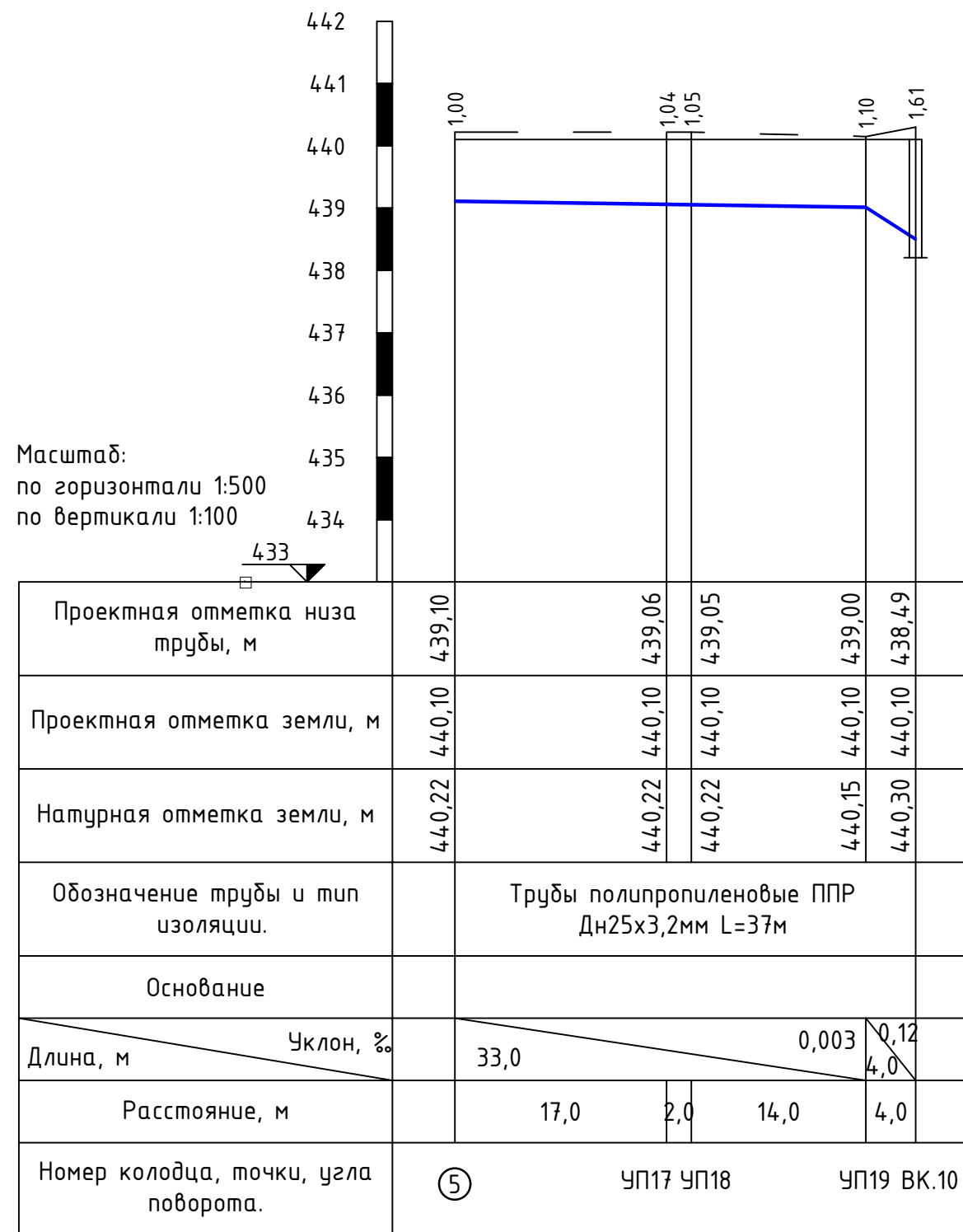
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                           |      |        |
|--------|------------|------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                               |  |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |
|        |            |      |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |  |                                                                                                           |      |        |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док. |  |  |                                                                                                                   |  |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |
|        |            |      |        |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  |  | Р                                                                                                         | 6    | 16     |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                           |      |        |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  | Продольный профиль "АВ".                                                                                          |  |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                           |      |        |

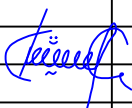
Продольный профиль "СП".



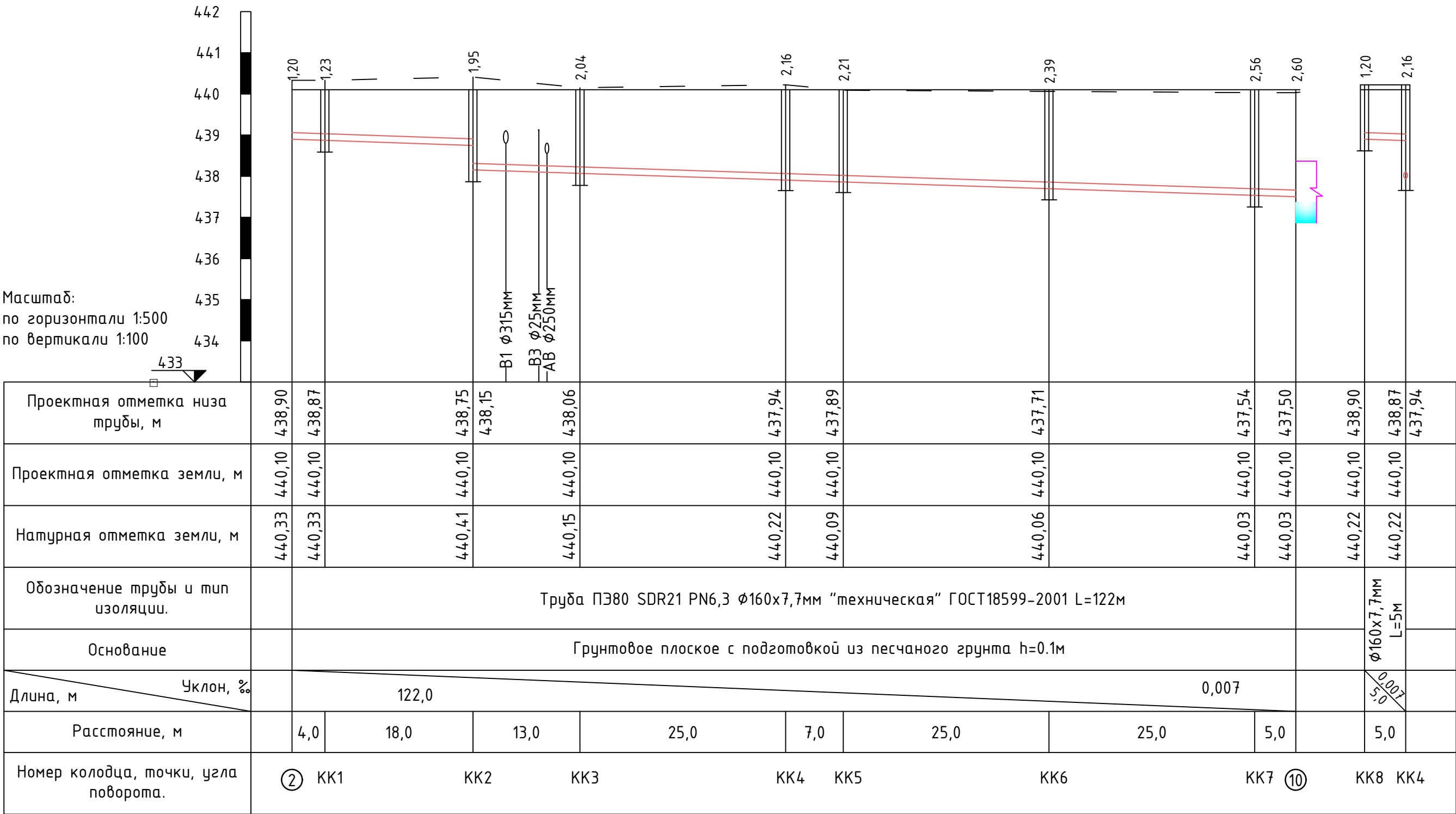
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 7    | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Продольный профиль "СП".                                                                                                 |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

### Продольный профиль "ВЗ".



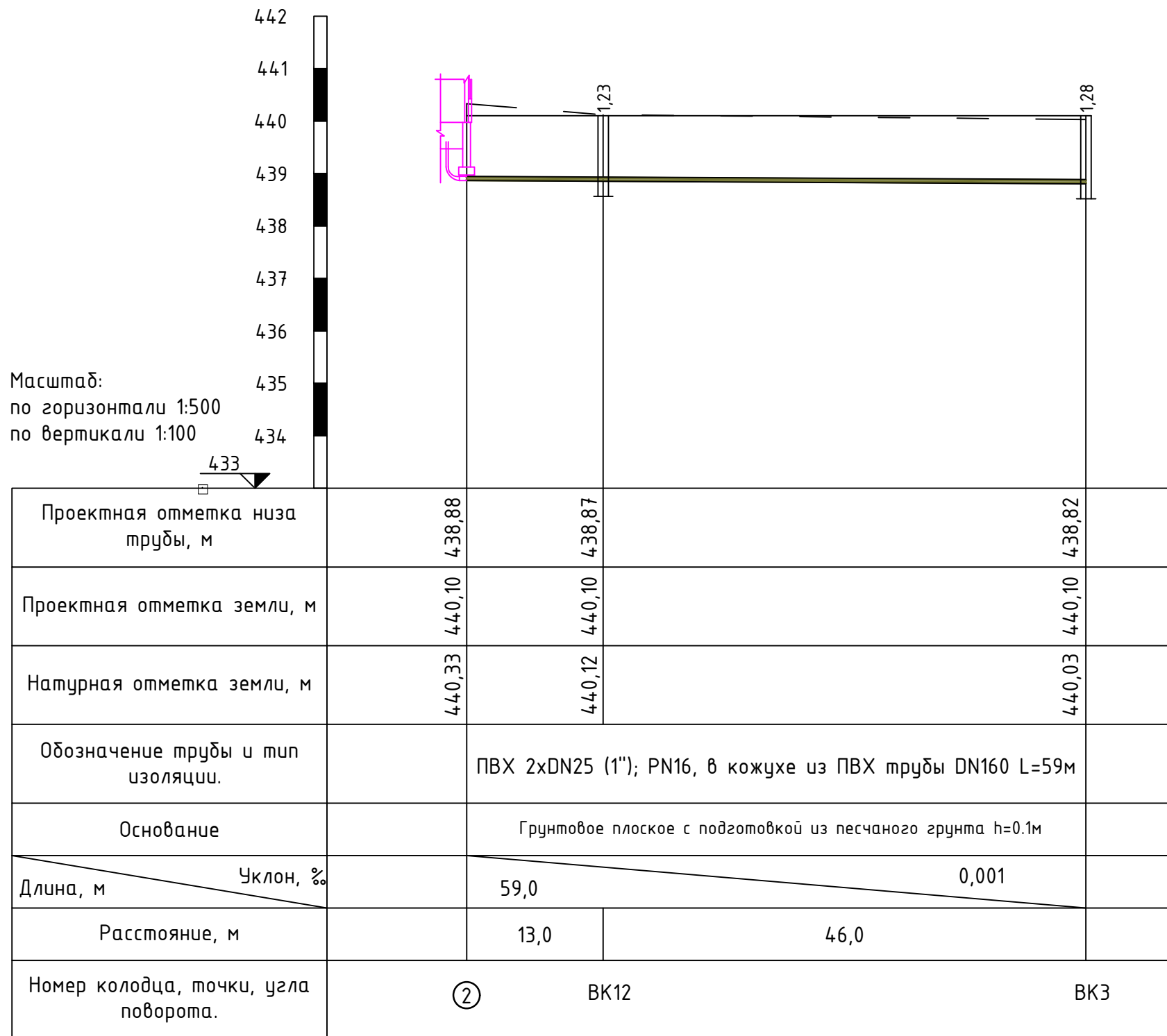
|        |       |            |        |                                                                                       |  |                                     |                                                                                                                   |              |        |  |
|--------|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--|
|        |       |            |        |                                                                                       |  | НБК                                 | 2024г.                                                                                                            |              |        |  |
|        |       |            |        |                                                                                       |  |                                     | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |              |        |  |
| Изм.   | Қолуч | Лист       | Н.док. |                                                                                       |  |                                     |                                                                                                                   |              |        |  |
|        |       |            |        |                                                                                       |  | Внутриплощадочные сети водопровода. | Стадия                                                                                                            | Лист         | Листов |  |
|        |       |            |        |                                                                                       |  |                                     | Р                                                                                                                 | 8            | 16     |  |
| ГИП.   |       | Исроилов А |        |  |  | Продольный профиль "ВЗ".            |                              | KOMMUNAL LIT |        |  |
| Испол. |       | Содиқова О |        |                                                                                       |  |                                     |                                                                                                                   |              |        |  |
|        |       |            |        |                                                                                       |  |                                     |                                                                                                                   |              |        |  |

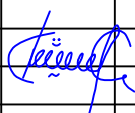
Продольный профиль "К1".

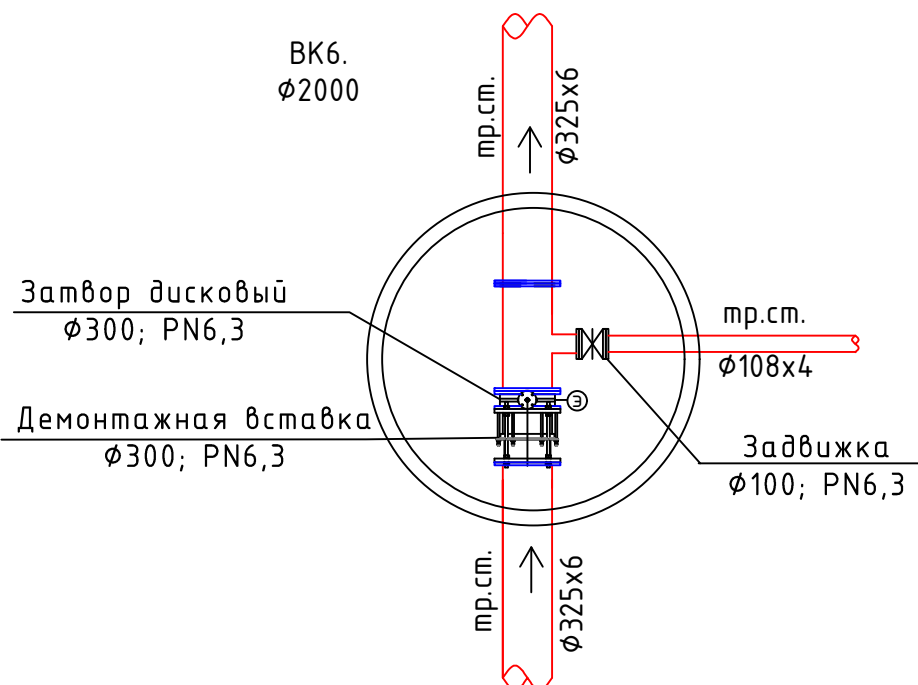
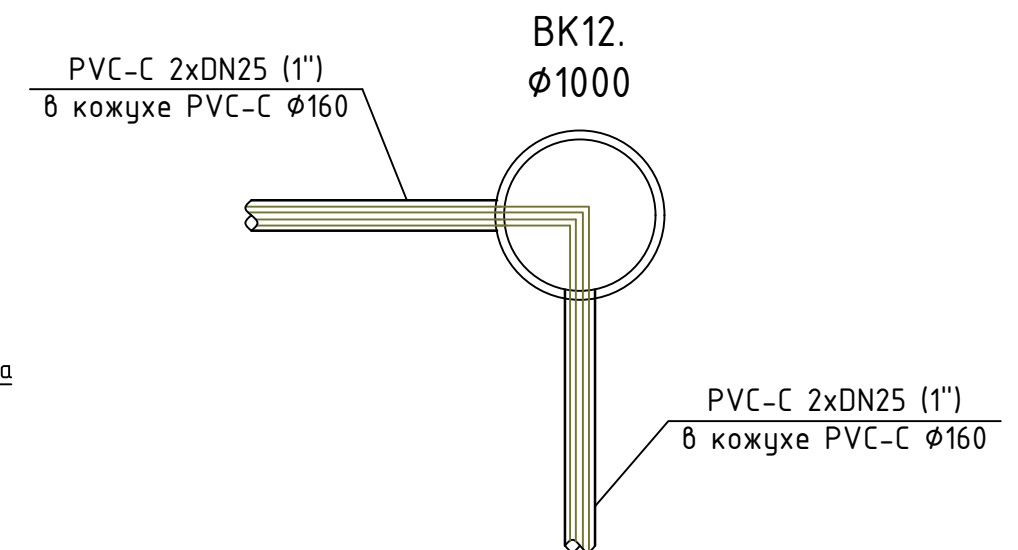
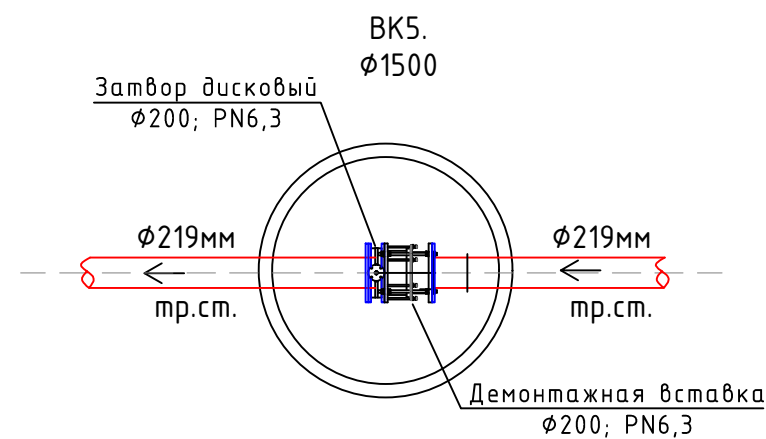
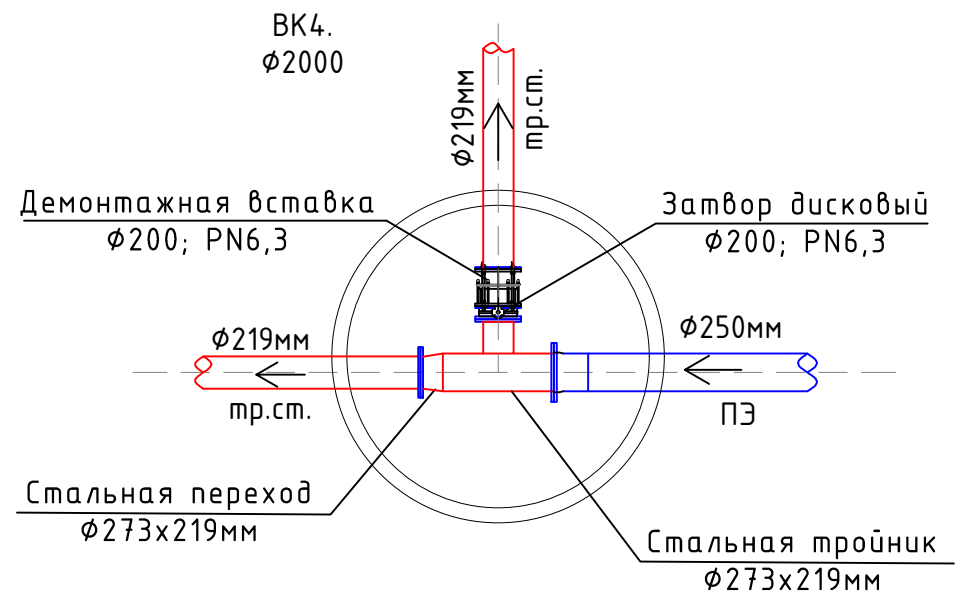
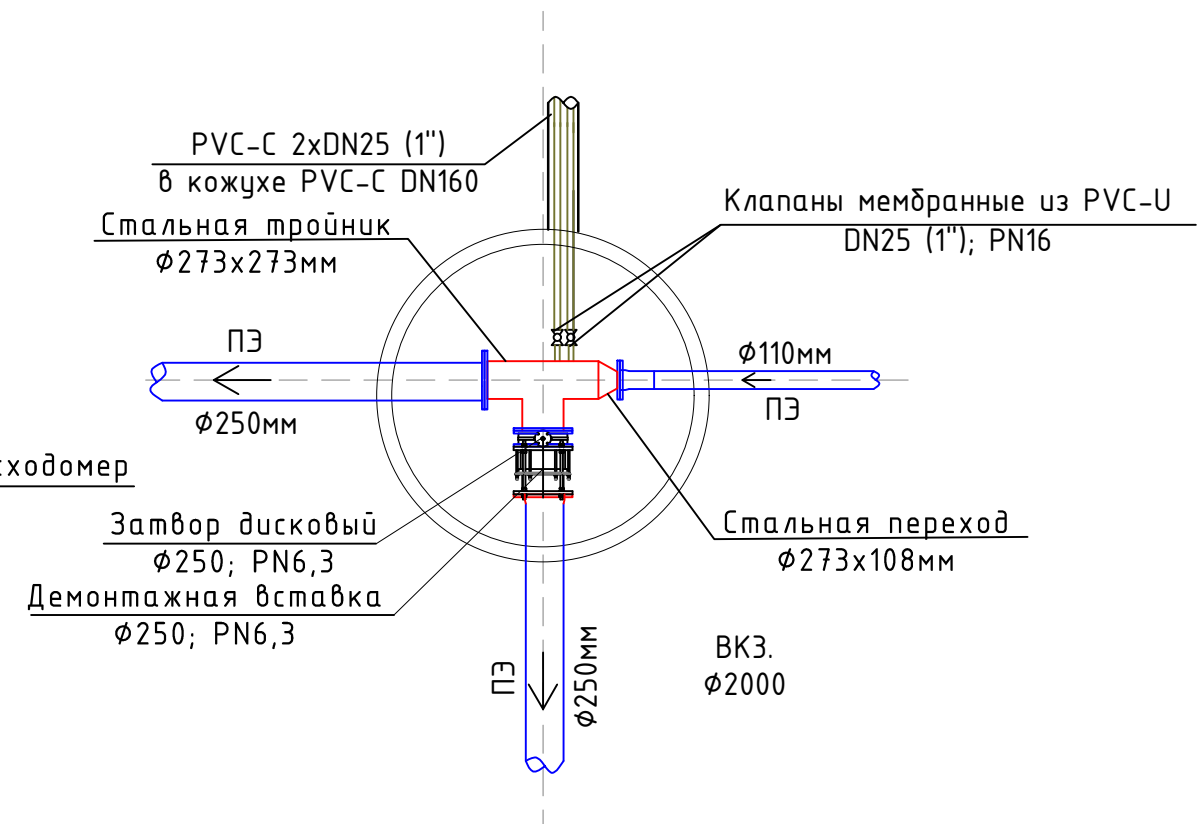
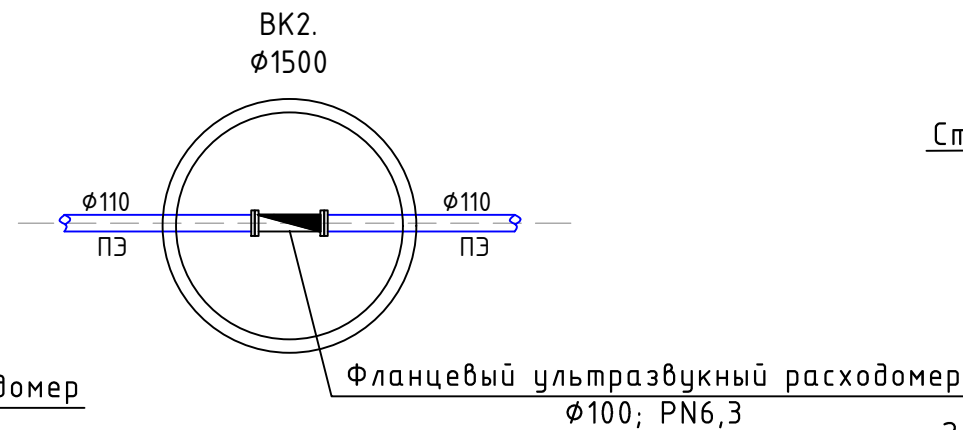
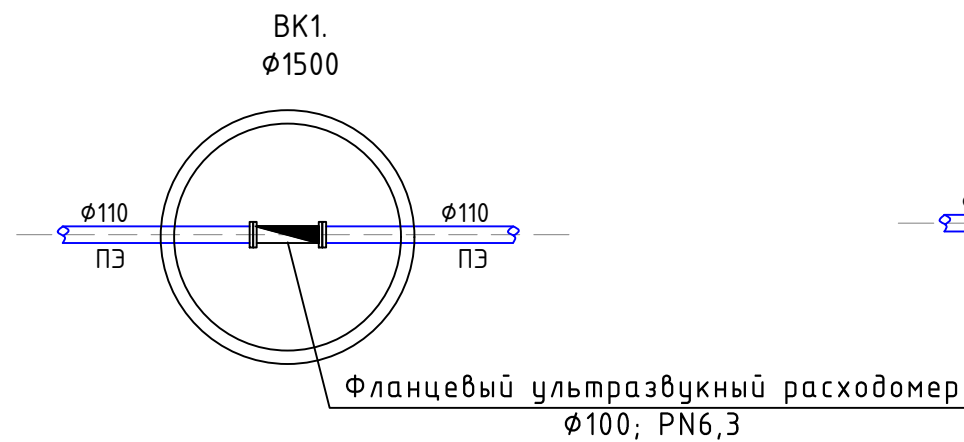


|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|--------|------------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |        |            |        |  |  | НВК                                                                                                                      |  |  | 2024-г.                                                                                            |      |        |  |
|        |        |            |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист       | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 9    | 16     |  |
| ГИП.   |        | Исроилов А |        |  |  | Продольный профиль "К1".                                                                                                 |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. |        | Содикова О |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |        |            |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

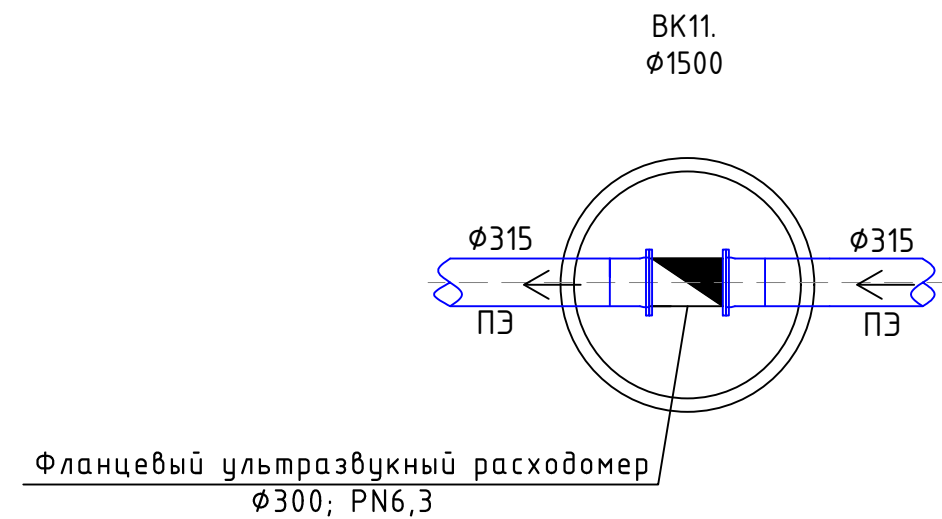
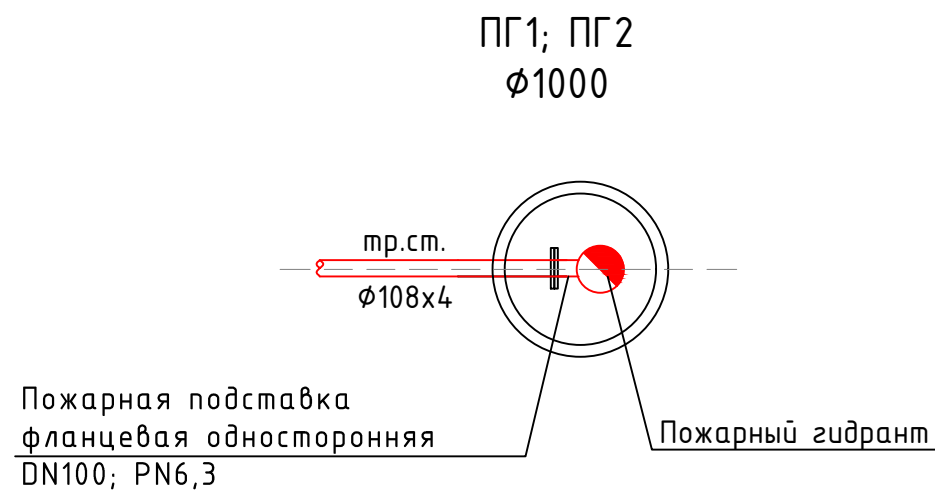
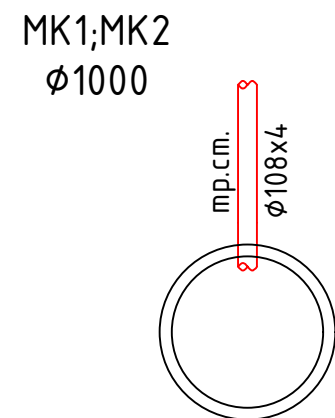
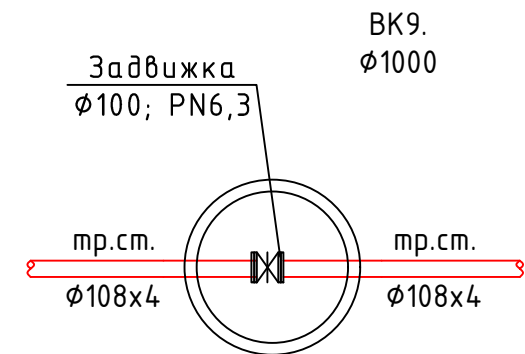
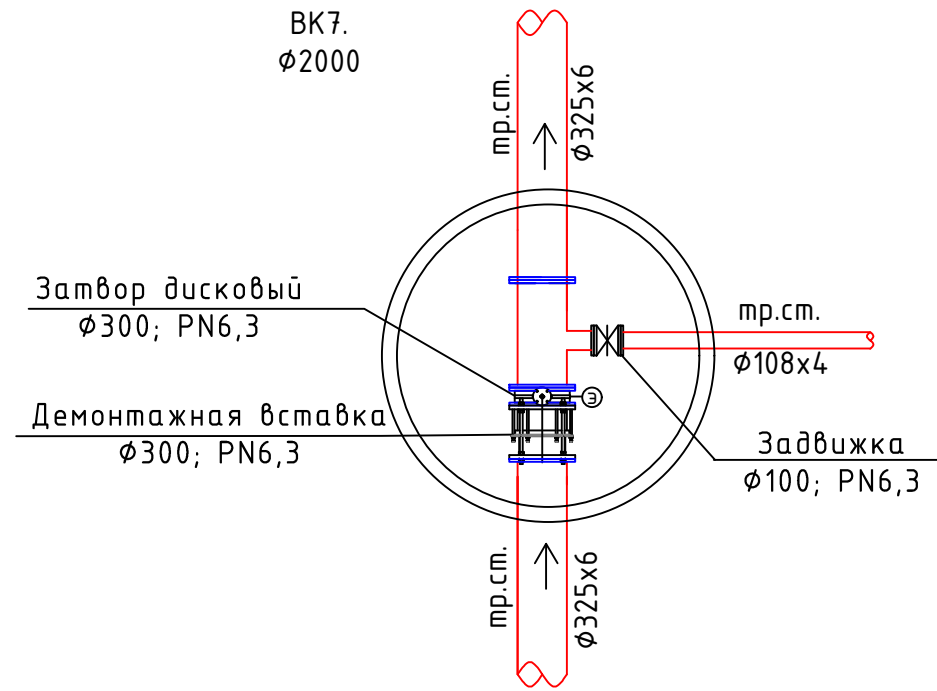
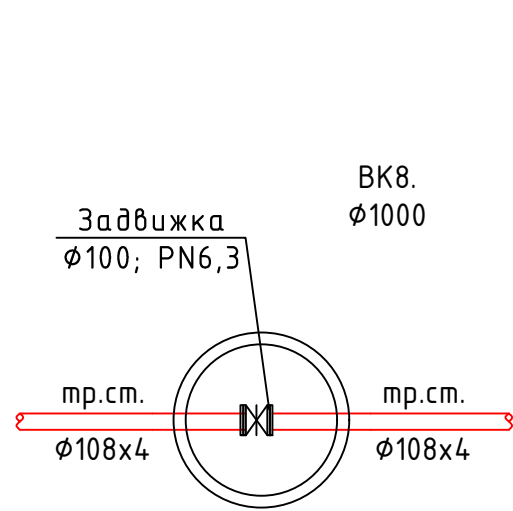
Продольный профиль "СІ".

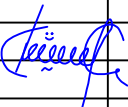


|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |                                                                                       |  |  | НВК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док.                                                                                |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                                  | 10   | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |  |  |  | Продольный профиль “С1”.                                                                                          |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

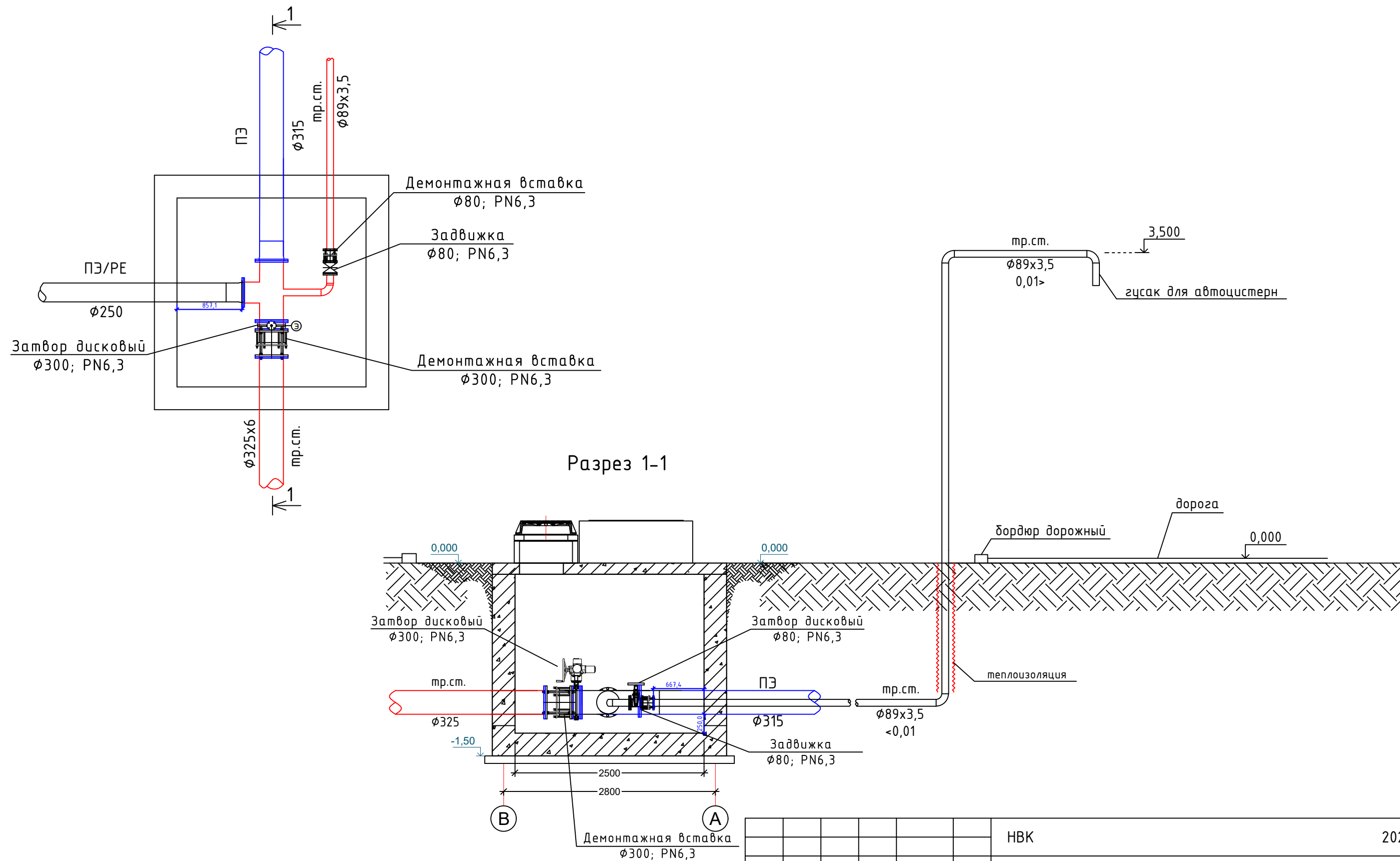


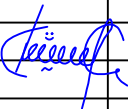
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НБК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Колуч      | Лист | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                                  | 11   | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Колодцы (М1:50).                                                                                                  |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

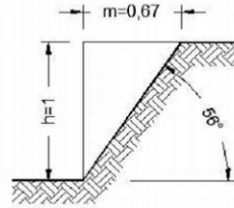


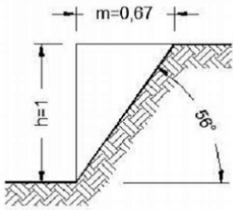
|        |            |                                                                                       |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |                                                                                       |        |  |  | НВК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |                                                                                       |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист                                                                                  | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |  |
|        |            |                                                                                       |        |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                                         | 12   | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |  |        |  |  | Колодцы (М1:50).                                                                                                  |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |                                                                                       |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |                                                                                       |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                           |      |        |  |

БК10. 2500x2500

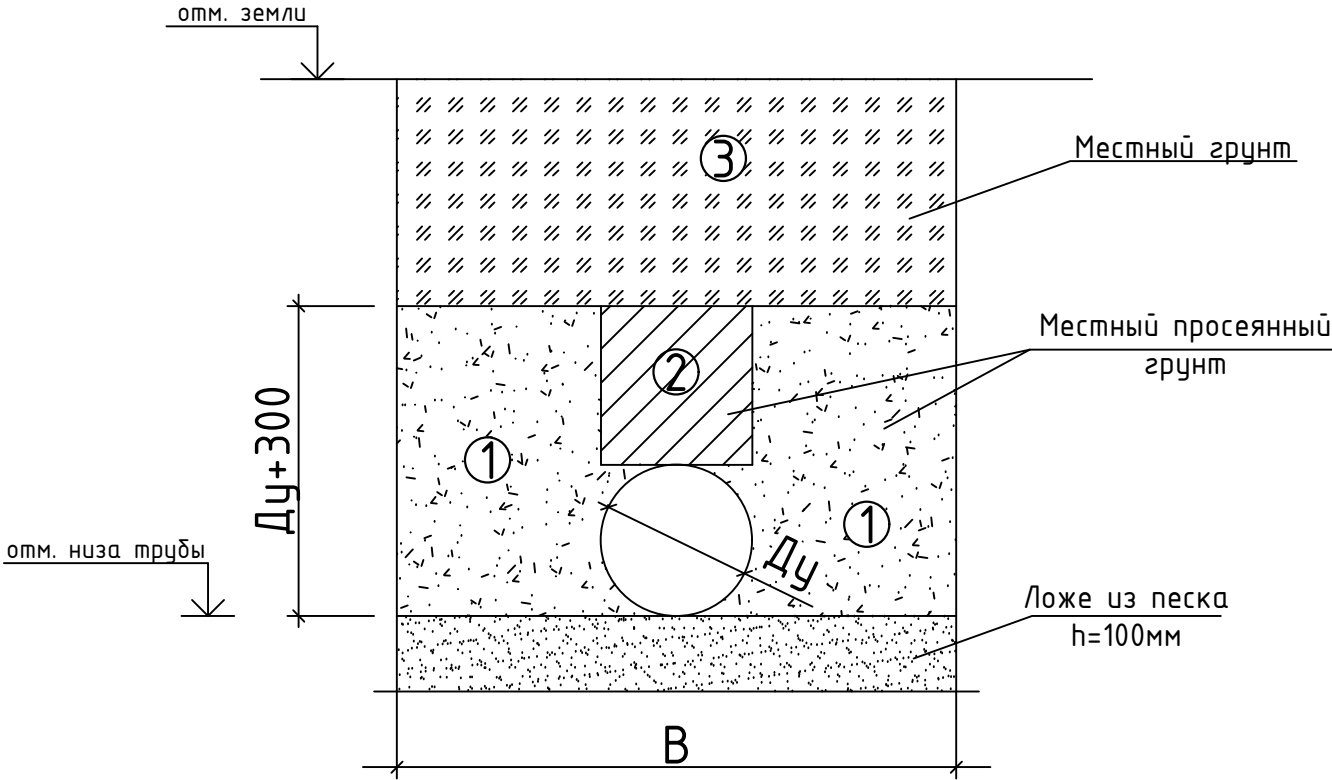


|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |
|--------|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--|
|        |        |            |        |                                                                                       |  | НБК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                |              |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                       |              |        |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист       | Н.док. |                                                                                       |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                | Лист         | Листов |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                     | 13           | 16     |  |
| ГИП.   |        | Исроилов А |        |  |  | Колодцы (М1:50).                                                                                                  |  |  |  | KOMMUNAL LIT |        |  |
| Испол. |        | Содиқова О |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |              |        |  |

| №  | Таблица 4. Наибольшая допустимая крутизна откосов траншей и котлованов в грунтах естественной влажности. |                           |        |    |        |    |        | КМК 3.01.02-00 (СНИП Ц-4-80*)<br>"Техника безопасности в строительстве"                                                                                                                                                                                       |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----|--------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
|    | Грунты                                                                                                   | крутизна откосов          |        |    |        |    |        | 9.10 Земляные работы                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
|    |                                                                                                          | α°                        | 1:m    | α° | 1:m    | α° | 1:m    | 9.10 Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения. допускается при глубине выемки и крутизне откосов с |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
|    |                                                                                                          | при глубине выемки, м, до |        |    |        |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 4  | 1.5                                                                                                      | 3                         | 5      |    |        |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 5  | Насыпные                                                                                                 | 56                        | 1:0.67 | 45 | 1:1    | 38 | 1:1.25 |                                                                                                                                                                            |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 6  | Песчаные и гравелистые влажные (ненасыщенные)                                                            | 63                        | 1:0.5  | 45 | 1:1    | 45 | 1:1    |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 7  | Глинистые                                                                                                |                           |        |    |        |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 8  | Супесь                                                                                                   | 76                        | 1:0.25 | 56 | 1:0.67 | 50 | 1:0.85 |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 9  | Суглинок                                                                                                 | 90                        | 1:0    | 63 | 1:0.5  | 53 | 1:0.75 |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 10 | глина                                                                                                    | 90                        | 1:0    | 76 | 1:0.25 | 63 | 1:0.5  |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 11 | лёссовый сухой                                                                                           | 90                        | 1:0    | 63 | 1:0.5  | 63 | 1:0.5  |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |        |        |        |        |        |        |  |  |
| 12 | Моренные                                                                                                 |                           |        |    |        |    |        | α°                                                                                                                                                                                                                                                            | 38       | 45 | 50     | 53     | 56     | 57     | 63     | 76     |  |  |
| 13 | песчаные и супесчаные                                                                                    | 76                        | 1:0.25 | 60 | 1:0.57 | 53 | 1:0.75 | h                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 1  | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |  |  |
| 14 | суглинистые                                                                                              | 78                        | 1:0.2  | 63 | 1:0.5  | 57 | 1:0.65 | m                                                                                                                                                                                                                                                             | январ.99 | 1  | 0.8391 | 0.7536 | 0.6745 | 0.6494 | 0.5095 | 0.2493 |  |  |



Разрез траншеи.



1. Слои грунта, уплотненного ручными механизмами.
2. Зона над трубопроводом, где уплотнение грунта запрещается.
3. Слои грунта, уплотненного механическими трамбовками.

Ширину (В) траншеи принять равной для труб  
Ду<100=750мм; Ду100=800мм; Ду150=850мм;  
Ду200=900мм; Ду250=950мм; Ду300=1000мм.

ТАБЛИЦА ШИРИНЫ ТРАНШЕИ

| (мм)         | Без крепление стен деревянными щитами с металлическим каркасом |                | С крепление стен деревянными щитами с металлическим каркасом |                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
|              | А (мм)                                                         | Ширина траншеи | А (мм)                                                       | Ширина траншеи |
| 150< D ≤ 350 | 200                                                            | Do+400         | 300                                                          | Do+600         |
| 350< D ≤ 600 | 250                                                            | Do+500         | 350                                                          | Do+700         |
| 600<D ≤1000  | 300                                                            | Do+600         | 400                                                          | Do+800         |

Основание под трубопровод

Нормальная толщина слоя подсыпки - 0,1м. Если дно траншеи является скалистым или на дне траншеи находятся камни, величиной свыше 60мм., необходимо увеличение подсыпки до полного выравнивания дна траншеи.

Для подсыпки используется песок или гравий (максимальный размер зёрен - 20мм.) Подсыпка должна быть ровной и не должна уплотняться.

Обсыпка трубопровода

Извлечённый при отрыве трашеи грунт может быть использован для выполнения обсыпки трубы, при условии, что в нём не содержится камней. Обсыпка должна осуществляться по всей ширине трашеи до получения над поверхностью трубы (после трамбовки) слоя толщиной не менее 0,3м. Первый слой не должен превышать половины диаметра трубы, но быть не более 0,2м. Второй слой обсыпается до верха трубы, но так же не более 0,2м. Во время обсыпки грунт необходимо наносить с минимальной высоты. Нельзя сбрасывать массы грунта непосредственно на трубу. Обсыпка трубопровода обычно производится после окончания прокладки и приёмки трубопровода.

Уплотнение грунта

Трамбовку необходимо производить слоями толщиной 0,1- 0,3м., утрамбовывая каждый слой. Трамбовку необходимо выполнять одновременно с двух сторон трубопровода, во избежание его перемещения. При подсыпке грунта и засыпке трубопровода следует следить, чтобы грунт не содержал крупных включений. Трамбовку грунта непосредственно над трубой производят, предварительно обеспечив расстояние не менее 0,3м. до её поверхности.

КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"

Табл. 2 При укладке трубопроводов плетями или отдельными секциями при наружном диаметре свыше 0,7м ширина траншеи при сварном соединении должна быть 1,5D.

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

|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                     | 14   | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Разрез траншеи.                                                                                                   |  |  |  |      |        |  |
| Испол. | Содикова О |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                       |      |        |  |

Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев

| № Колодца             | диаметр колодца,<br>D, мм. | полная глубина<br>колодца, мм. Нп | Глубина низа труба, мм | высота рабочей<br>части Н, мм. Нр | Высота горловины с<br>перекрытием, мм Нз | Глубина низа колодца, мм | Расход материалов. Серия 3.900-3 выпуск7. |        |        |               |        |        |        |        |                     |           |           |           |        |       |                           | Стремянка (кг) | Спремянка, м2 | Металлические<br>соединительный элементы<br>(кг) | МС-1   | МС-2   | МС-3  | МС-4  | МС-5  | МС-6  | МС-7  | МС-8  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|---------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                       |                            |                                   |                        |                                   |                                          |                          | Днище                                     |        |        | Рабочая часть |        |        |        |        | Плита<br>перекрытия |           |           | Горловина |        |       |                           |                |               |                                                  |        |        |       |       |       |       |       |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |                            |                                   |                        |                                   |                                          |                          | КЦД-10                                    | КЦД-15 | КЦД-20 | КЦ10-6        | КЦ10-9 | КЦ15-6 | КЦ15-9 | КЦ20-6 | КЦ20-9              | КЦП1-10-2 | КЦП1-15-2 | КЦП1-20-2 | КЦ-7-3 | КЦО-1 | кирпичная кладка,<br>ряды |                |               |                                                  |        |        |       |       |       |       |       |       | тип люка |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК1                   | 1500                       | 1640                              | 1390                   | 1500                              | 140                                      | 250                      |                                           | 1      |        |               |        | 1      | 1      |        |                     |           | 1         |           |        | 1     |                           | т              | C1-03         | 16,200                                           | 0,730  | 20,760 |       |       | 4     | 4     |       |       | 4        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК2                   | 1500                       | 1500                              | 1250                   | 1200                              | 300                                      | 250                      |                                           | 1      |        |               |        | 2      |        |        |                     |           | 1         |           |        | 1     |                           | т              | C1-02         | 12,900                                           | 0,600  | 20,760 |       |       | 4     | 4     |       |       | 4        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК3                   | 2000                       | 1540                              | 1290                   | 1200                              | 340                                      | 250                      |                                           |        | 1      |               |        |        |        | 2      |                     |           |           | 1         |        | 1     |                           | т              | C1-02         | 12,900                                           | 0,600  | 21,120 |       |       |       | 4     | 4     |       |          | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК4                   | 2000                       | 1510                              | 1260                   | 1200                              | 310                                      | 250                      |                                           |        | 1      |               |        |        |        | 2      |                     |           |           | 1         |        | 1     |                           | т              | C1-02         | 12,900                                           | 0,600  | 21,120 |       |       |       | 4     | 4     |       |          | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК5                   | 1500                       | 1470                              | 1220                   | 1200                              | 270                                      | 250                      |                                           | 1      |        |               |        | 2      |        |        |                     |           | 1         |           |        | 1     |                           | т              | C1-02         | 12,900                                           | 0,600  | 20,760 |       |       | 4     | 4     |       |       | 4        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК6                   | 2000                       | 1890                              | 1640                   | 1500                              | 390                                      | 250                      |                                           |        | 1      |               |        |        |        | 1      | 1                   |           |           | 1         |        | 1     |                           | Т              | C1-03         | 16,200                                           | 0,730  | 21,120 |       |       |       | 4     | 4     |       |          | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК7                   | 2000                       | 1890                              | 1640                   | 1500                              | 390                                      | 250                      |                                           |        | 1      |               |        |        |        | 1      | 1                   |           |           | 1         |        | 1     |                           | Т              | C1-03         | 16,200                                           | 0,730  | 21,120 |       |       |       | 4     | 4     |       |          | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК8                   | 1000                       | 1890                              | 1640                   | 1500                              | 390                                      | 250                      | 1                                         |        |        | 1             | 1      |        |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-03          | 16,200        | 0,730                                            | 20,560 |        | 4     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК9                   | 1000                       | 1890                              | 1640                   | 1500                              | 390                                      | 250                      | 1                                         |        |        | 1             | 1      |        |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-03          | 16,200        | 0,730                                            | 20,560 |        | 4     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК11                  | 1500                       | 1510                              | 1260                   | 1200                              | 310                                      | 250                      |                                           | 1      |        |               |        | 2      |        |        |                     |           | 1         |           |        | 1     |                           | Т              | C1-02         | 12,900                                           | 0,600  | 20,760 |       |       | 4     | 4     |       |       | 4        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БК12                  | 1000                       | 1480                              | 1230                   | 1200                              | 280                                      | 250                      | 1                                         |        |        | 2             |        |        |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-02          | 12,900        | 0,600                                            | 20,560 |        | 4     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПГ1                   | 1000                       | 1900                              | 1650                   | 1800                              | 100                                      | 250                      | 1                                         |        |        |               | 2      |        |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-04          | 19,500        | 0,900                                            | 20,560 |        | 4     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПГ2                   | 1000                       | 1900                              | 1650                   | 1800                              | 100                                      | 250                      | 1                                         |        |        |               | 2      |        |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-04          | 19,500        | 0,900                                            | 20,560 |        | 4     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МК1                   | 1000                       | 2400                              | 0                      | 2400                              | 0                                        | 0                        | 1                                         |        |        |               | 1      | 2      |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-06          | 25,900        | 1,120                                            | 28,480 |        | 8     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МК2                   | 1000                       | 2400                              | 0                      | 2400                              | 0                                        | 0                        | 1                                         |        |        |               | 1      | 2      |        |        |                     | 1         |           |           | 1      |       | Т                         | C1-06          | 25,900        | 1,120                                            | 28,480 |        | 8     |       |       | 4     | 4     |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого / Total:        |                            |                                   |                        |                                   |                                          |                          | 7.00                                      | 4.00   | 4.00   | 4.00          | 8.00   | 11.00  | 1.00   | 6.00   | 2.00                | 7.00      | 4.00      | 4.00      |        | 15.00 |                           |                | 249.20        | 11.29                                            | 327.28 |        | 36.00 | 16.00 | 32.00 | 44.00 | 28.00 | 16.00 | 16.00    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего колодцев - 8шт. |                            |                                   |                        |                                   |                                          |                          |                                           |        |        |               |        |        |        |        |                     |           |           |           |        |       |                           |                |               |                                                  |        |        |       |       |       |       |       |       |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

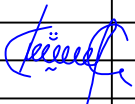
Примечание

1. Расчёт таблицы производился согласно “ТПР 901-09-11.84. Колодцы водопроводные”.
2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50–70мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200мм – на не застроенной территории.

|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НБК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция килиш. |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | N.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                         | 15   | 16     |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Таблица канализационных колодцев.                                                                                        |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |  |
| Испол. | Содикова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |



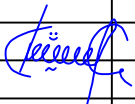
| Позиция | Наименование и техническая характеристика               | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                       | 3                                         | 4                                                   | 5                 | 6          | 7                 | 8          |
|         | Подводящий трубопровод "ПД"                             |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 1       | Затворы дисковые поворотные межфланцевые Ø250мм; PN6,3  |                                           |                                                     | шт                | 1          |                   |            |
| 2       | Затворы дисковые поворотные межфланцевые Ø200мм; PN6,3  |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 3       | Фланцевый ультразвуковой расходомер Ø100мм; PN6,3       |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 4       | Демонтажная вставка Ø250мм; PN6,3                       |                                           |                                                     | шт                | 1          |                   |            |
| 5       | Демонтажная вставка Ø200мм; PN6,3                       |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 6       | Тройник стальной 273х5-273х5мм                          |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | шт                | 1          |                   |            |
| 7       | Тройник стальной 219х5-219х5мм                          |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | шт                | 1          |                   |            |
| 8       | Переход стальной 273х5-108х4мм                          |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | шт                | 1          |                   |            |
| 9       | Переход стальной 273х5-219х5мм                          |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | шт                | 1          |                   |            |
| 10      | Труба ПЭ100 SDR26 PN6.3 Ø110х4,2мм "питьевая"           |                                           | ГОСТ 18599-2001                                     | м                 | 51,0       |                   |            |
| 11      | Труба ПЭ100 SDR26 PN6.3 Ø250х9,6мм "питьевая"           |                                           | ГОСТ 18599-2001                                     | м                 | 22,0       |                   |            |
| 12      | Трубы стальные электросварные Ø219х5мм                  |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | м                 | 27,0       |                   |            |
| 13      | Трубы стальные электросварные Ø108х4мм                  |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | м                 | 3,0        |                   |            |
| 14      | Втулка ПЭ короткая под фланец Ø250мм; PN6,3             |                                           |                                                     | шт                | 3          |                   |            |
| 15      | Втулка ПЭ короткая под фланец Ø110мм; PN6,3             |                                           |                                                     | шт                | 5          |                   |            |
| 16      | Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку Ø250мм; PN6,3 |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 3          |                   |            |
| 17      | Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку Ø100мм; PN6,3 |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 5          |                   |            |
| 18      | Фланец 1-250-10                                         |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 3          |                   |            |
| 19      | Фланец 1-200-10                                         |                                           |                                                     | шт                | 6          |                   |            |
| 20      | Фланец 1-100-10                                         |                                           |                                                     | шт                | 1          |                   |            |
| 21      | Отвод ПЭ Ø110мм PN6,3 90°                               |                                           |                                                     | шт                | 4          |                   |            |
| 22      | Отвод стальной Ø219мм 90°                               |                                           |                                                     | шт                | 1          |                   |            |

|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |        |            |        |                                                                                       |  | НБК                                                                                                               |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  | ОБЪЕКТ: Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч | Лист       | Н.док. |                                                                                       |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                               |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  | Р                                                                                                  | 1    | 6      |  |
| ГИП.   |        | Исроилов А |        |  |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                                  |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. |        | Содикова О |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |        |            |        |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                              | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                      | 3                                         | 4                                                   | 5                 | 6          | 7                 | 8          |
|         | <u>Отводящий трубопровод "ОТ"</u>                                                      |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 1       | Затворы дисковые поворотные межфланцевые Ø300; PN6,3                                   |                                           |                                                     | шт                | 2,0        |                   |            |
| 2       | Демонтажная вставка DN300; PN6,3                                                       |                                           |                                                     | шт                | 2,0        |                   |            |
| 3       | Трубы стальные электросварные Ø273x5,5                                                 |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | м                 | 38.0       |                   |            |
| 4       | Отвод стальной 90-325x6                                                                |                                           | ГОСТ 17375-2001                                     | шт                | 4.0        |                   |            |
| 5       | Тройник стальной 325x6                                                                 |                                           | ГОСТ 17376-2001                                     | шт                | 2.0        |                   |            |
| 6       | Переход стальной К-325x6-108x4                                                         |                                           | ГОСТ 17378-2001                                     | шт                | 2.0        |                   |            |
| 7       | Фланец 1-300-10                                                                        |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 8.0        |                   |            |
| 8       | Фланец 1-100-10                                                                        |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 4.0        |                   |            |
| 9       | <u>Водопровод к пожарным гидрантам (от отводящего) "В2"</u>                            |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 10      | Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и невымывным шпинделем Ø100мм; PN6,3 |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 11      | Пожарная подставка фланцевая односторонняя Ø100; PN6,3                                 |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 12      | Гидрант пожарный подземный Н=0,75                                                      |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 13      | Трубы стальные электросварные Ø108x4мм                                                 |                                           | ГОСТ 10704-2001                                     | м                 | 6          |                   |            |
| 14      | Фланец 1-100-10                                                                        |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 6          |                   |            |
| 15      | <u>Спускной трубопровод "СП"</u>                                                       |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 16      | Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и невымывным шпинделем Ø100мм; PN6,3 |                                           |                                                     | шт                | 2          |                   |            |
| 17      | Трубы стальные электросварные Ø108x4мм                                                 |                                           | ГОСТ 10704-2001                                     | м                 | 22.0       |                   |            |
| 18      | Отвод стальной 90-108x4мм                                                              |                                           | ГОСТ 17375-2001                                     | шт                | 2.0        |                   |            |
| 19      | Фланец 1-100-10                                                                        |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 4.0        |                   |            |
| 20      |                                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |

|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НБК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 2    | 6      |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                                         |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                             | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                     | 3                                         | 4                                                   | 5                 | 6          | 7                 | 8          |
|         | Водоводы к населённым пунктам "В1"                                                    |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 1       | Затворы дисковые поворотные межфланцевые Ø300; PN6,3                                  |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 2       | Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и невыдвижным шпинделем DN80; PN6,3 |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 3       | Демонтажная вставка DN300; PN6,3                                                      |                                           |                                                     | шт                | 1          |                   |            |
| 4       | Демонтажная вставка DN80; PN6,3                                                       |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 5       | Фланцевый ультразвуковой расходомер DN300; PN6,3                                      |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 6       | Трубы стальные электросварные Ø325х6                                                  |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | м                 | 20,5       |                   |            |
| 7       | Трубы стальные электросварные Ø89х3,5                                                 |                                           | ГОСТ 10704-91                                       | м                 | 6.0        |                   |            |
| 8       | Труба ПЭ100 SDR26 Ø315х12,1 PN6,3 "питьевая"                                          |                                           | ГОСТ 18599-2001                                     | м                 | 26.5       |                   |            |
| 9       | Переходной тройник стальной 325х6-273х5-325х6                                         |                                           | ГОСТ 17376-2001                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 10      | Отвод стальной 90-89х3,5                                                              |                                           | ГОСТ 17375-2001                                     | шт                | 4.0        |                   |            |
| 11      | Втулка ПЭ короткая под фланец Ø315; PN6,3                                             |                                           |                                                     | шт                | 3.0        |                   |            |
| 12      | Втулка ПЭ короткая под фланец Ø250; PN6,3                                             |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 13      | Фланец 1-300-10                                                                       |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 5.0        |                   |            |
| 14      | Фланец 1-250-10                                                                       |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 15      | Фланец 1-80-10                                                                        |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 2.0        |                   |            |
| 16      | Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку DN350; PN6,3                                |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 3.0        |                   |            |
| 17      | Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку DN250; PN6,3                                |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 18      |                                                                                       |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 19      |                                                                                       |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 20      |                                                                                       |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |

|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|--------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |                                                                                       |  |  | НБК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док.                                                                                |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                                    | Лист | Листов |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                         | 3    | 6      |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |  |  |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                                         |  |  |  <b>KOMMUNAL LIT</b> |      |        |  |
| Испол. | Содикова О |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |
|        |            |      |                                                                                       |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                           |      |        |  |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                        | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                | 3                                         | 4                                                   | 5                 | 6          | 7                 | 8          |
|         | <u>Трубопровод гипохлорит натрия "СI"</u>                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 1       | Клапаны мембранные из PVC-U, с раструбами для клеевого соединения DN25 (1"); PN=16               |                                           |                                                     | шт                | 2.0        |                   |            |
| 2       | Трубы PVC-C DN25 (1"); PN=16                                                                     |                                           | ГОСТ 32415-2013                                     | м                 | 118        |                   |            |
| 3       | Труба ПВХ DN160 SN8 (кожух)                                                                      |                                           | ГОСТ 32412-2013                                     | м                 | 59         |                   |            |
| 4       | Отвод PVC-C 90° DN25 (1"); PN=16                                                                 |                                           |                                                     | шт                | 6.0        |                   |            |
| 5       | Переходная разъёмная муфта PVC-C DN25 (1"); PN=16                                                |                                           |                                                     | шт                | 4.0        |                   |            |
| 6       | <u>Канализация бытовая "K1"</u>                                                                  |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 7       | Труба ПЭ80 DN/OD=160 PN=6,3 "техническая"                                                        |                                           | ГОСТ 18599-2001                                     | м                 | 127        |                   |            |
| 8       | <u>Аварийный трубопровод "AB"</u>                                                                |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 9       | Затворы дисковые поворотные межфланцевые Ø250; PN6,3                                             |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 10      | Демонтажная вставка Ø250; PN6,3                                                                  |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 11      | Труба ПЭ100 Ø250 PN6,3 "питьевая"                                                                |                                           | ГОСТ 18599-2001                                     | м                 | 107.0      |                   |            |
| 12      | Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку Ø250; PN6,3                                            |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 13      | Втулка ПЭ короткая под фланец Ø250; PN6,3                                                        |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 14      | Фланец 1-250-10                                                                                  |                                           | ГОСТ 33259-2015                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 15      | <u>Водопровод хозяйственно-питьевой "B3"</u>                                                     |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 16      | Трубы полипропиленовые ППР Дн25х3,2мм                                                            |                                           |                                                     | м                 | 37.0       |                   |            |
| 17      | Кран шаровый DN25 (1"); PN10                                                                     |                                           |                                                     | шт                | 1.0        |                   |            |
| 18      | <u>Теплоизоляция</u>                                                                             |                                           |                                                     |                   |            |                   |            |
| 19      | Тепловая изоляция труб конструкциями полносборными из стеклянного штапельного волокна толщ. 40мм |                                           |                                                     | м3                | 0,5        |                   |            |
| 20      | Покровный слой из стеклопластика рулонного марки РСТ-430                                         |                                           |                                                     | м2                | 10         |                   |            |

|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи “Марказ” сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Кол.уч     | Лист | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 4    | 6      |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                                         |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |



| Позиция | Наименование и техническая характеристика                              | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание           |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------|
| 1       | 2                                                                      | 3                                         | 4                                                   | 5                 | 6          | 7                 | 8                    |
| 26      | Объём бетона (М100) на упоры                                           |                                           |                                                     | м3                | 1,6        |                   |                      |
|         | Колодцы канализационные                                                |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |
| 1       | Плита днища "КЦД-10"                                                   |                                           |                                                     | шт                | 8          |                   |                      |
| 2       | Кольцо стеновое "КЦ-10-9"                                              |                                           |                                                     | шт                | 6          |                   |                      |
| 2       | Плита перекрытия "КЦП1-10-2"                                           |                                           |                                                     | шт                | 10         |                   |                      |
| 3       | Плита перекрытия "КЦП1-10-1"                                           |                                           |                                                     | шт                | 8          |                   |                      |
| 4       | Кольцо опорное "КЦО-1"                                                 |                                           |                                                     | шт                | 8          |                   |                      |
| 5       | Люк чугунный типа "Т"                                                  |                                           | ГОСТ 3634-2019                                      | шт                | 8          |                   |                      |
| 6       | Металлические соединительные элементы для колодцев                     |                                           |                                                     | кг                | 164,16     |                   |                      |
| 7       | Металлическая стремянка                                                |                                           |                                                     | кг                | 136,20     |                   |                      |
| 8       | Гидроизоляция наружных поверхностей колодцев горячим битумом за 2 раза |                                           |                                                     | м2                | 6,16       |                   |                      |
| 9       | Объём бетона (М200) на лоток                                           |                                           |                                                     | м3                | 2,88       |                   | в объёмах дан 1 слой |
| 10      |                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |
|         |                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |
|         |                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |
|         |                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |
|         |                                                                        |                                           |                                                     |                   |            |                   |                      |

|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|--------|------------|------|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|        |            |      |        |  |  | НВК                                                                                                                      |  |  | 2024г.                                                                                             |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  | <u>ОБЪЕКТ:</u> Олтинкул тумани марказини ичимлик суви билан таъминловчи "Марказ" сув олиш иншоотини реконструкция қилиш. |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
| Изм.   | Қол.уч     | Лист | Н.док. |  |  | Внутриплощадочные сети водопровода.                                                                                      |  |  | Стадия                                                                                             | Лист | Листов |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  | Р                                                                                                  | 6    | 6      |  |
| ГИП.   | Исроилов А |      |        |  |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                                         |  |  |  KOMMUNAL LIT |      |        |  |
| Испол. | Содиқова О |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |
|        |            |      |        |  |  |                                                                                                                          |  |  |                                                                                                    |      |        |  |